2020 8 12 8 72

Volume 12 Number 8 August 2020

ISSN 1674-6929

分子诊断与治疗杂志

JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS AND THERAPY

2020 8 12 8 72 Bimonthly Volume 12 Number 8 August 2020

/ 5 7 / / 3 / . 4 0 .
. 0 .1 0 0 7 .05.64 7 0+0 7 .05.6/7 +
h k b t g/n4,1 , a m k
GQQ/L4 5427+0 7
A L2 2/+4 3 4 - P
2 40+6 1

2 2 . / . . / 7 . . 3 5

0 . 0 .6 / 6
P K@/ 3 , . .

Responsible Institution	Sun Yat sen University
Sponsor	China Family Doctors Magazine Publisher Co. Ltd.
Organizer	Da An Gene Co., Ltd. of SunYat sen University
Editor in Chief	ZHANG Yipeng
Consultant	SHEN Ziyu
Editor in Chief	LI Ming
Managing Director	JIANG Xiwen
Associate Editor	*LIU Yue*
Editorial Office	<JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS AND THERAPY> Editorial Office
Editors	LI Xiaolan LI Caizhen MO Yuanhao
Editing	China Family Doctors Magazine Publisher Co. Ltd.
Add	11 Fl., Xianglong Building, 179# Tian he bei Lu, Guangzhou, China 510620
Tel	020 32290789 - 206 32290789 - 201
E-mail	jmdt@vip.163.com
CSSN	ISSN 1674 - 6929 CN 44 - 1656/R
Printing	*TianYi Yofus Technology Co., Ltd.*
Publish Date	2020.8.18
Price	RMB 15.00

分子诊断与治疗杂志

2020 8 12 8

JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS AND THERAPY

Monthly Volume 12 Number 8 August 2020

CONTENTS

COMMENTS

ORIGINAL ARTICLES

REVIEWS

ï ɻ Ƶ ≠

/ -hgÝ€±€Ø€m»Æ€Ðm•6Ý€4–€=•h Jæ€=¹h Rh Th @h "•è º¦€=€*òh » A 'f " b

LK&E1ZfÆ3,013"x8U1RKQÀÊSBe ¸e³ R †R¬FXúe Áe e fRzfQJ!òW" N B %b

4 / 7 5 / 2 2 1

/ , . 4 3 0 . /

0 , / . . / 5 4

1 , / . . . 1 7

2 , / . . / 5 4

ρ Cgf k _ɑgrj_ p j g s > n i s , c b s , a l

4 K L E N q

ζ Þ GATA2 MNGP ɞ K ´ g l f c p g r c b ` m l c k _ p p G @ K d D ɞ Q g j s p c q w l b p m _ k j c j q m Ų F Q T A R ã @ j m m ´ k @ j m m k q w l @ b Q p w m l k ɞ K r c j m k c p c ` g m j R m @ e B w º b ɻ g q m p b c Q p A q l w Ψ ˝E ɻ O 3 ´ ẁ m ɲ ɠ É í ɻ GATA2 ƙ ' Ɲ ⌟ ɻ ⌟ ε ╥ Ɲ ɲ ɠ τ ɞ τ ⌟ ƙ ɻ ƙ ' ε ẍ ɞ ɞ ẁ KBQ - ? K J ⁰ ς ' c w Ψ ˝E ה ² ɻ GATA2 Ă ה ɻ ی É Ψ Ɲ 0 . 4 2 # ε 7 # ε 0 / ₩ KBQ - ? K Jε ה 5 . # GATA2 ƙ Ж ε K B Q - ? K Ψ J Ɲ 0 7 ⁄ ⁶ ɻ GATA2 MNGP ỵ ɽ ε ה K B Q - ? K J K L q ´ ẹ ħ ´ ɻ GATA2 MNGP ˜ ´ NRAS l ƙ ' Ж ˜ ? K J ⁄ ₀ · ɻ ? j j m Ų F Q A R ŭ B A ɔ Ŭ ˜ ж ה Ă ɲ ɻ Ï Θ ⁄ ⁷ ɻ G @ K D Ƀ Q ' D _ l a m l g _ l c k ɞ ɠ _ ƙ ⁄ ɻ Ɲ ¥ K B Q ´ D ? ɞ Q f u _ a f k _ l Ų B g _ ɞ B k g n _ l k b m l b Ų Ų @ Ɇ _ ɞ a i ɞ - ɔ K B Q - ? K J d _ l ɲ Ẉ ی Ψ ˝E q c t c p c B A Ă ɲ ɠ ƙ ɻ a m l e c l g r _ j Q l A c l s r ɻ p ẹ m H h D ? ɽ g ε _ 0 3 # 1 | . # D ? ɞ ẁ ´ ⁰ ² ⁰ ⁄ ɻ D ? ה ˇ l ж 4 . . | ɞ 6 . K . B Q - ? K J K L q ² ɻ ж Ⱥ K L E N q ɯ ğ ˝ ' ה ɻ ǫ̃ 3 . 2 . # D ? ה K B Q 2 . 0 . # ? K J ẹ Ψ FANCD1/ BRCA2 ƙ ה ² ɻ ѽ 0 0 D ? Ă ɲ ɠ FANCA ƙ 0 1 # 2 | . # FANCA ƙ ε ɲ ɠ ğ L E Q n _ l c j U C Q ğ ⁰ ⁰ ɻ B L ? BLM ɲ ɠ ƙ ' @ Q w l ה ɞ w ẉ ɞ ẍ

⁄ ⁰ ¹ ɻ @ Q w l ǫ̃ 2 . 6 . , ה 7 # ẹ Ψ ' ▌ 2 . # ⁰ ¹ ɻ ɣ m ɽ Ɲ 6 ε Ő _ n j _ q Ų g a _ l c k g _ ? ? ɲ ж ж 1 ˜ ε ? K J ⁰ ¹ ɻ l ɲ ה ж ẹ ħ @ Q w l Ă ė ی l ɻ ´ U C Q l ה Ξ Y Ƙ BLM ی ƙ ´ Y RUNX1 PRDM16 ´ ɲ ɠ ɻ ? K J ɔ g l f c p g r c b ` m l c k _ p p G @ K d D ɞ Q g j s p c q w l b p m _ k j c j q m Ų F Q T A R ã @ j m m ´ k @ j m m k q w l @ b Q p w m l k ɞ K ɻ r c j m k c p c ` g m j R m @ e B w º b ɻ g q m p b c Q p A q l w Ψ ˝E ɲ O ε ɲ ɠ ELANE ɞ G6PC3 ɞ GFI1 ɞ WAS ɲ HAX1 ⁄ ² ɻ ή ė ɠ e p _ l s j m a w r c a m j Ų l w Ų q r g r m l Ƀ Ų A Q D 7 . # د Ƀ ж ה K B Q - ? K J ς ₀₀ ´ Y ₩ E Ų A Q Ɖ D Ă ɻ ƒ E Ų A Q D / . Q A L Ψ 0 , ₁₀ # K B Q - ? K J ε ? K J ה CSF3R ƙ ɻ Ẉ ɔ ˝ b w q i c p _ r m q Ƀ B A a m l e c l R @ B í ɸ m ɲ w ' ¥ - ɔ ɻ ה ˝ ɞ ɲ ė ی l K B Q - ? K J l ж 0 4 4 ₁ ⁄ ⁰ ɻ ė ی w ´ A ? ? ɲ ₀₀ K B Q ǫ̃ ɻ ɔ m / 3 # K B Q B A Ă ɠ ƙ ⁄ ɻ Ɲ ¥ K B Q ´ ɞ ɠ _ ƙ ⁄ ɻ ɞ - ɔ K B Q - ? K J d _ l ɲ Ẉ ی Ψ ˝E q c t c p c B A Ă ɲ ɠ ƙ ɻ a m l e c l g r _ j Q l A c l s r ɻ p ẹ m H h D ? ɽ g ε _ 0 3 # 1 | . # D ? ה ẁ ´ ⁰ ² ⁰ ⁄ ɻ D ? ה ˇ l ж 4 . . | ɞ 6 . K . B Q - ? K J K L q ² ɻ ж Ⱥ ' ה ɻ ǫ̃ 3 . 2 . # D ? ה K B Q 2 . 0 . # ? K J ẹ Ψ FANCD1/ BRCA2 ƙ ה ² ɻ ѽ 0 0 D ? Ă ɲ ɠ FANCA ƙ 0 1 # 2 | . # FANCA ƙ ε ɲ ɠ ğ L E Q n _ l c j U C Q ğ ⁰ ⁰ ɻ B L ? BLM ɲ ɠ ƙ ' @ Q w l ה ɞ w ẉ ɞ ẍ

5 K L E N q

ɔ K L E N q ₘ Ŭ É K ε ˜ Ă ɲ ɠ TET2 ɞ SAMD9 ɞ SAMD9L ɞ SRP72 ɞ STG2B ɲ GSKIP ² ⁰ ₀ ⁴ ɻ ğ ₘ / 5 ɽ Ч G @ K D Q Ψ U C Q 2 6 # 6 4 ɽ ε G @ K D Ɇ Q Ψ / 6 , 4 / # 6 4 ε SAMD9 SAMD9L ƙ 5 # 4 ɽ ε MECOM/EVI1 ƙ 6 # 5 ɽ ε ERCC6L2 ƙ ⁰ ² ɻ SAMD9 SAMD9L ´ ƙ ε ˝E ε ¥ ╥ l 5 5 - o Ų K B Q ´ Y É í

ى Ş ’ w K B Q - ? ħ K J [202] ł

TET2 l ƾ Ң K L q̃ Ξ Ş

TET2 ƾ [0304] ł ğ ĭ

0 . / 7 m Y Ψ ˀ TET2

ƾ 1˜ ˀ ŭ ą̈ Ң 1 ƀ2 3ł 2 4 ก ˝ˀ

ى [03] ł ğ ĭ m Y K L q

Ψ ˀ TET2 ƾ 1˜ ˀ ŭ ą̈ Ң 3 ß

4 ł 4 / ε ө ɷA K K Jł

? K J [04] ł ġ Ң 0 . / 4 m ʒ 0 4Y

ก ? K J ˀ TET2 ł NOTCH1

ƾ ˀ RUNX1 RUNX1T1 ´ ת ġ ɷ

CALR ƾ ł KIT ƾ ɔ

[05] ł 3 TET2 ƾ Ă

’ Ė ɷ ɷ ˜ ł

6

ġ Ң 0 . / 5 Ȯ Ж ġ ỳ

ى Ж ġ

ת ġ [06] ł ת ġ ɷ ŭ ɷ

ł ж ğ ĭ K L E N q

ก ł ת ġ í [0708] / ł

ʒ ğ ĭ

ġ [10] ł ł ŭ K L E N qĂ ת ġ

ƾ ’ q̃ ł Y l ɔ

ж T ת ġ ƾ í τ ˜A

ɷ í ├ ł í Ж

´ Ə [0910] ł

/ Ω , Ж ł W 4UÀ ¤ $ ë i F G ' Ę Ė Ø Ø Ż Ą Ř $ { é 1 0 ± Ö Q ‡ *% ʊ f 0 P Ò

3 4 0 Á U• Ж Ж Ų Ң £

0 . / 0 3 2 0 2 4 - 8 Ų 5 0 2 ƀ

ï ص ς ؤ E ς 0 / ς Î / 6 ς ϐ / 1 ς ھ
Ж ٠ ا ¨ ك ĸ ä †

/ / / 0 / /ρ /ρ

Ä ν l ʁ l 0 ⁄ c l ɑ / 6 c l 1 / 1 c l Ḥ
Δ Ã ƒ @ g m c j c a 2 r . p . m . ″ Ĩ Q c o ‘ Ḥ ɵ Ã ’ ɟ ƒ
Ν ν l ʁ l R 0 ɵ R / 6 l R / 1 ɑ ɔ ŧ Δ Ã
ɟ Ẇ ٦ ɑ ɔ ŧ B L ? Ä ɔ ɲ Θ ŏ
l ɟ ν B L ? ε / . # 3 # ɑ ɔ ŧ ۞ ε l c l
2 . Y 1 , 3 # ɑ ɔ ŧ ę Ψ 0 . Y ɔ ŧ ε l c l ´ ٦ ε 5 . #
1 . # ɑ ´ l ɔ ŧ ۞ ε l c l ɑ ɔ ŧ Ψ / 6 ″ l ɔ
ŧ ۞ ε / 6 c l ę æ ɔ ŧ ۞ ″ 0 ɵ / 6 l / 1 c l l ę ɦ l ɑ ɔ
ŧ ۞ ″ 0 ɵ / 6 l / 1 c l ɟ Ä Δ Ã ’ w Hь У ŧ Ḥ ɵ ε У
ŧ ỏ Ẇ ɔ ~ w ˇ ɟ
ὰ У ὤ ≈ ἐ l ʁ l J µ ν B L ? c ʁ l

Establishment of industry standards for fetal chromosome aneuploidy including trisomy 21 trisomy 18 and trisomy 13 Next-Generation Sequencing

X F ? L E U c M W S g R g Q e S L L _ A l F C L W _ l E e ? w M g D c F G S ? L E ° H G 0 6 Q f m s ‘ d _ l e
/ , L _ r g m l _ j G l q r g r s r c q @ n c g D A n m ® l / _ . l . b . B ® p , s A e _ A n g l r r _ j r @ j g m E c l m k g a q A m ,
J r b B , m l e e E s s _ l l e b A m f l g e B _ 0 1 6 . 6

ABSTRACT Objective To develon t c p g _ d l w b c t _ j s _ r c r f c d c _ q g ` g j g r w m d g l b s q r p w
b g _ e l m q g l e d c r _ j a f p m k m 0 q / m r k p c g q / m 6 k _ w l n b j m r g p b g w q s m c k g v g l q e m k w v r e c l c p _ r g m l
q c o s c l L a E g Q , M e t h o d s Accopdine to the peouipe k ents od the nponosed industpw st_nd_pds _nd n_tion_l
pedepence k_tepi_ls od det_l chpok osok_l _neunloidw _bnopk_l R 0 / R / 6 _ l b / B a c j j Ụ d p c c B L ? g l
n j _ q k _ u _ q q c o s c l a c b s q g l e L E Q , A f p m k m q m k c l s k ` c p u _ q b c r c p k g l c b
q m d r R e s u p t s c , L _ t i o n _ l n o s i t i v e p e d e p e n c e s u i t h t h e d e t _ l c e l l Ụ d p e e D L A c o n c e n t p _ t i o n 1 . o # _ n d 5 #
u _ p e t h e c o p p e s n o n d i n e t p i s o k w . # n . n _ t i o n _ l l i k i t p e d e p e n c e s u i t h 3 . 5 # c o n c e n t p _ t i o n s _ r j 0 . q q _ k n j c q
u _ p c r f c a m p p c q n m l b g l e r p g q m k w , L _ r g m l _ j a f 5 g . k # c p 1 l _ b p # c d c p c l a c q u g r f
u c p c r f c a m p p c q n m l b / g 6 l e q r p m g q m k w g , l R p u g m q m k w n j / c 6 q g u a g p m f b a n j p m g k a m q m g m k c
g l l _ r g m l _ j k g a p m b c j c r g m l _ u l f b g k j c a r p f m c b p s c n q j s g j a r _ q r g m n d l m p r f d c p p q c _ l k a n c j q c q u c p c l
0 / r p g q / m 6 k _ w l b r p g f d 1 m k S v q g l e l _ r g m l _ j l c e _ r g t c p c d c p c l a c q c k n j m w g l e l
a f p m k m q m k c q u g r f m r r f f c c p p _ c ` q l s m j p r k q _ u j c g p r c g c l 0 c / e / 6 _ g l t b c 1 C d m o l u s i o n p g q m k w

---

0 . / 4 W D A . 1 . .
/ , / . . . 3 .
0 , 3 0 1 6 . 6

ρ C g f k _ o g s j q f m s / d 0 _ 4 l , e a > m k C g f k _ h g f j s 3 _ 3 l 0 e / 0 0 > 4 , a m k

_ l b n p m t g b c _ ` _ q g q d m p n Ụ p m b s a r p c e g q r p _ r
k _ p i c r g l e q s n c p t g q q g m l _ l b k _ l _ e c k c l r ,
KEY WORDS L m l Ụ g l t _ q g t c n p c l A f p m k e m c q l m c k r _ g j a L r b c o q s r n Ụ j e m e g l b c w p _ r g m l
q c o s c l A a g g p l a e s j _ r g l e a c R p Ụ d q p R c w d c r _ j B L ?

l ʁ l K Þ R0 ø R/ 6ł R/ 1ɑ ƛ ŧ Ψ ɑ ŧ ŧ
0 Ục l ´ R p g q 0 m k R 0 / ɑ / 6c l ´ Ψ w ɟ
R p g q m 6 k R w 6 1 / Ục l ´ R p g q m 1 k w ų l ʁ l R/ 1 ł R 0 R Ḥ
R/ 1 w ẁ m 3 l c l ي 2 5 V V W ẁ V ' 1 L c v r Q 3 o ɔ A ḍ
l ╥ l ي 2 3 V ɟ 0 Ục l ´ ų A 1 ɔ ɛ ğ ă ˘
l ก ε Ƃ 6 . ⁄ . 4 . # ų ğ w ɟ ų l ʁ l R0 ø R/ 6 R/ 1
Ỉ ◗ У Ὼ ~ 1 Ḥ ´ ´ 1 @ E G Q C 3 O Ụ
ก ɟ / Ục l ´ 1 / 6c l ´ ɔ ɛ ğ A ╞ ă ˘
ų ỸΩ ¥ O ẁ 1 Ὼ ก w ɟ ų l ʁ l 0 ƈ l ɑ / 6c l 1 / 1c
ğ Ὸ ~ / Ỉ H ⁰ ɟ У l Ḥ ╚ l 1 B ?6 4 ɔ ğ
ὤ 1 У ὤ ъ ң Ὸ A oy ă ˘ w ɟ
ก ɟ K У ὤ ɑ ų l ʁ l R0 ø R/ 6 R/ 1 Ḥ
ṇ ṇ ų ╚ l 1 @ g m c j c a 2 r . p ɔ m . d Q c o
l ي Ỹ ɟ / 7 7 5 ▒ ¹ ğ l A Z ╪ ╞ ɔ ğ ă ˘ w ɟ
Ψ ก Ƃ ų B L ? a g p a s j _ r g l 1 2 a c j j Ụ d B p L c ? c ٦
d c r _ j B H ω ? ã Ь Ế ɟ Ḥ Ш B L ?
l 1 B L ? 3 # ⁄ . # ų B L ? ٦ Ḥ ٦ ɔ Ḥ
Ὺ 1 ɯ ų B L ? ς φ ɯ ٦ ɑ ƛ ŧ B L ? ɟ
Ỹ ~ 0 ◗ ε ɟ 1.3 Ạ
ɔ H Ь m ὰ У ὤ ɔ ğ L m l Ụ g d g t c ƀ ų l ʁ l R/ 1 ł R 0 R
n p c l _ r _ j e c L G N R g a ɛ r c ų r g l l e Ḥ B L ? ɟ w
ʁ l ~ J μ ╚ l Ḥ ε ٤ Ẉ B L ?
L c Ụ e r c l c p _ r g m l q c o s c l a g l e ı r c a f l m ß n e ? w ~ ğ
´ ก Ỹ ų ก l ʁ l B L ? Ξ Ỹ ᾳ Ả Á ´
² Ь í ɟ 1 ┘ Ỹ Ո m Ὼ N A P ɯ ~
ὤ ɑ Ă ɑ Ã Δ Ã B L ? ɔ Ḥ ɔ Ỹ
Ḥ 1 ƒ Л Ạ ɟ ƒ ẉ N A P A ˘ Y
ę Δ Ã Ḥ ɵ ɟ Δ Ã ´ ɟ
Ạ Ь m У ŧ Ã ɟ 1.4
ƒ ɑ ŧ L K N ? Ã ɔ H Ь J m ´ ᾳ ɔ ɔ
ų ų l ʁ l R/ 1 ł R 0 R ğ A ɟ w @ g m c j c a 2 r . p ɔ m . d Q c o
Ḥ 1 ų l A ε ٤ ğ ʎ ƙ ~ B L ? Ả †
ʁ l R0 ø R/ 6 R/ 1 ɑ ƛ ŧ ɯ ɲ l ƒ Y B L ? ğ ɯ
ɵ Ã ' ɟ ط Ψ ɯ ~ ę Θ ε Ả
ɟ

1

1.1 Ḥ Á A ɲ

1 ų l ʁ l

1.5 ŭ

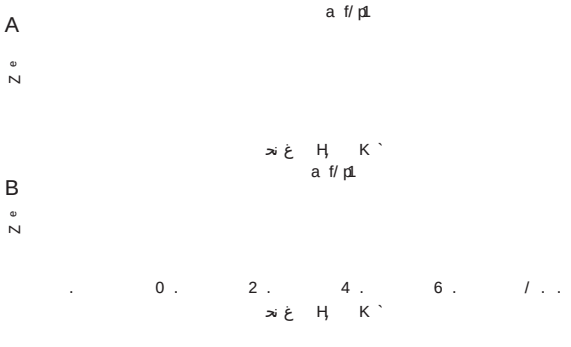
~ ɲ Θ

d _ q r o ɟ ʄ @ U ? Θ Y p c _ b

Ä ж ɔ ė ƚ Ώ Ὸ ᵐ

ǫ̃ ɔ ė l ɔ p 1 ă / _ b ϕ c _ ŭ γ Ą ɟ γ

c l ң Z= -2.221 ۱ 0 /c l ң Z= -0.102 ه 2ļ ״ ң Ң 1 , 3 #ў B L ? l ر l Ό ļ



2.5 ל ł ´
ĂA ف ל ł ث Δ ל ł Ψ
ל ł ל
ł Ψ / 6/ 10 ´ l Ψm w ɔ
ã̃ Ό ל ę ђ l
ל ł ״ ε 0 /c l
ɐ/ 6c l ۱ / 1c l ļ ف
ל ł Þ 0Y / 6˝ l ˉ 0 K `w ɔ
ל ł ã̃ Ό / 6c l
Z=4.601 ۱ 2 , 5 ˚7 6 / 1c l ң Z= -1.154 ۱ . , 7 1 0 /c l ң Z= -1.265 ۱ +/ , 1 5 1 ę ђ 6Y ל ł ۞ Ό 0 / c l ɐ/ 6c l ۱ / 1c l ļ ه 3ļ

2.6 ´ l ל ł ´
ĂA ف ל ł ث Δ ל ł Ψ
´ l ל ł ŭ w ɔ
´ l ל ł ã̃ Ό ң Ң ŭ
´ l ל ł ' ε Ό Ό ļ ŭ ´
ҙ ε 5 . # 1 . # ف ´ l ל ł
ε l c l Ή ς ĂA
Ό ´ l ļ ε / 3Ų6R Ψ K5Ų. #
´ l ל ł ε 0 /c l Z=14.275 ɐ / 1c l ң Z= -1.508 ۱ / 6c l ң Z= 0.866 ε / 4Ų/R Ψ K1Ų. #´ l ל ł ε 0 /c l Z=6.353 ɐ / 1c l ң Z= -2.155 ۱ / 6c l ң Z= -0.716 ه 4ļ

3

à У ώ ﾍ ﾀ ğ í ɔ Ң ų l ر l R0 ø R/ 6۱ R/ 1 3Ų4
ъ Ψ ٦ ų B L ? Ė
à ɐ c 4ḍ Â ḟ 3 UÂ ¯ ! % 7 @ Ж ¦ ñ 3 ◆ ђ Ų ۔ 4 Ô / 4 Ö ã Ж 6 " 4 ļ

/ 0 / 0 1 1 / 0 1 / 0 / 0ρ

J μ ğ K _ p d ´ l Ấ ậ K ө e ۱ Ɓ † ɟ
0 . / 4 / . ğ Z ٦ ɾ ├ K Ψ / ٤ K _ p d ´ l
FBN1 ﻍ ﻧ ﻉ ﻟ H ɟ Q _ l e c p ﻍ ﻧ ﻉ ﻟ
H ɟ ɟ FBN1 ﻍ ﻧ ﻉ ┘ ﻭ Ụ Ỉ ˜ P ε ┘ ﻁ ﻍ ﻧ ﻉ ﻭ ğ ɔ ; 0 K ┘ ﻁ Ỉ / . .
Y ╥ H ɟ Q L N Θ ε K ╥ ﻭ ﻱ ﻳ ɟ J μ
ﻟ H ɟ ۱ ╥ l ﻱ ﻳ ỗ Ấ ậ K ɟ ğ FBN1 ﻍ ﻧ
a 0 , 2) 5 7 E < ? ﻟ ۱ ╥ l ﻱ ﻳ ỗ 3 Y ﺵ ﺵ Ψ 1 Y 0 Y
ɟ ﻥ Ý K Ấ l ỗ m ɾ ṿ ɟ J μ
K _ p d ´ l Ấ ậ K ' w ╥ ﻍ ﻧ ğ Ψ Ố ﻥ '
w ẍ ﺭ l Ƴ K _ p d ´ _ l Ơ ɟ
J μ K _ p d ´ _ l FBN1 ﻍ ﻧ Ấ ậ K

Preimplantation genetic diagnosis of Marfan syndrome using next-generation sequencing

HE Tianwenı º J S H ′g º _ A F C L A f s ¹ _ J G e S ɒ g B s B l G L E F m / ℓ e B i M c L E W s f o B g S _ ժ ° g
W G L ? ′g º f s _
/ , K c b g a _ j E c l c r g a q A c l r c p m d E s _ l e E b s m _ l l e e W E ƒ s h _ s l l e _ b A m f d g e A l f _ g j b p c l F m q n g r _
3 / / 2 0 2 0 K _ r c p l _ j _ l b A f g j b p c l K c r _ ` m j g a Ụ E s _ l d e g E ƒ s m _ s d v e J _ ` m p _ r m p w m d
b m l A f g l 3 _ / / 2 2 0 P c n p m b s a r g t c a c l r c p m d E s _ l e b m E l s e _ U e m k t m s _ l b A f g j b p c l
E s _ l e b A m f l g e B _ / / 2 2 0

ABSTRACT Objective To evnlope the v_lue _nd _dv_nt_ee od nevtỤeenep_tion seouencine inỤnpeik nl_nt_tion eenetic di_enosis od M_pd_n swndpoke Methods A M_pd_n swndpoke d_kilw u_s scpeened dop the FBL1 eene kut_tion site bw evon c_ntupe seouencine in the kedic_l eenetics centep od Gu_nedone Wo ken _nd Childpen Hosnit_l in Octobe 2.16. The scpeenine pesults uepe vepidied bw S_neep seouencine b r f Ụ k s r _ r g m l q g r c u _ q g b c l r g d g c b , R f c a m b g FBN1 pgene ugme selected bas tdevtan l g l r p m l h s l a r g m l get region _ l b . f. g e f Ụ b c l q g r w a j m q c j w j g l i c b Q Ụ g N uec jpcc lqscaj jccamrrcgbb _c qn m fj w k m p n f e c l c r g a j g l i _ e c k _ p i c p q g l 0 r k f p c c s e n g q m r FBN1 mgker tofcbdostbsotu felcqsmlep c _ k fanlotwnes. Direct seqsencing od mstation sites and fanlotwne lin i age analwsis `w next generation seqsencing uere ssed dor nreimnlantation genetic diagnosis. Results Thepe u_s _ n_thoeenic kut_tion od tFBN1 gene c.247 )1g>A in tfe male side. Bw direct seqsencing and fanlotwne lin i age analwsis 1 m d r 3 f ` c j _ q r m a w q r q m d

---

0 . / 4 W D A . 5 . 1

/ , 3 / / 2 2 0
0 , 3 / / 2 2 0
1 , 3 / / 2 2 0
ρ C g f k _ w g g j l _ / g 0 u 4 _ > a m k

´ K _ p d _ l q w K l D b Q p m k c
ẇ ã l K ę í
ƾ ẇ ʁ Ά ′ ɟ
K D Q Ė ´ d g ` d / g j j g l ,
FBN1 ƾ ę ζ Ɑ ė ɟ ж ת
ε . , . 0 # ļ. 1 ę # Ψ 0 3 # 1 ļ. # ʒ ε ת
' Ю ų ƾ ę ~ ų
ε 3 . # и ɟ ѽ K D Q Ɑ
K D Q ⁵ ɟ Ả ѽ
K ۱ У ѽ ' w K D Q ṿ Ό ɟ
J ų l c v r e c l c p _ r g ѧ E Q q c ə o s c 1 . 2 a ɠ l e Ή Ά A ѧ ƾ
ε Ả ѽ K n p c g k n j _ r _ g m l ã e ɔ c ė l c r ə g a Ή ʁ Ả ѽ ₸ ɔ ė
b g e l m N ϵ ϕ B q ‴ c l Ή ʁ Ả ѽ l ʁ l
ʁ ʁ l w ẇ ₸ ɔ ė Ύ Ή ← Ш Ψ A ► ├ ƾ ă ˘ Ψ ۵ ←
⁶ ɟ / Y K D Q Ш T c p g r W A P ʁ ʁ ? @ 1 G 5 1 . A ? @ Ϭ
FBN1 ɔ ė ƾ Q _ l e c p ˘ ۵ K g Q c o G j j s ă k ˘ g l ≟
ɟ FBN1 ɔ ė ƾ ~ L E Q ƾ 1.3
Ή ۱ ɔ ė ₸ 1.3.1 ẇ ɔ ė B L ? ϩ
q g l e j c l s a j c m r g Q b L c N H m j w ĩ k m p n f g ϖ ϥ ϰ E q / ϭ ϩ Б 0 ϭ ɴ Б / ϭ ɴ Б 0 C B R ? " H ۱
N E B w ӧ K D Q ṿ ɟ ˘ 0 k J ϩ ۱ ɔ ė B L ?
ɔ ă ˘ ɔ ė ϩ Ή
1 B N 1 0 7 ϩ Ή Ш ϩ
Ə ɟ
1.1 1.3.2 FBN1 ɔ ė ƾ ẇ
ɴ 0 1 0 K _ p d ´ _ l ۱ ϩ Б / ϭ ɴ Б 0 ϭ ɴ Б / ϭ
ll ; ' ɴ ė ζ ɴ Б 0 FBN1 ɔ ė ƾ Ή
ζ ɟ ɟ ǫ̈ ƾ Ή Q _ l e c p
ϩ Б / ϩ Б 0 Ю ҙ M j g 4 e ϴ Ή
ɴ Б / 1 1 ی ´ ۵ / ѧ ~ ? @ 1 G 5 1 . K ŭ A ɟ
E / N ? / Н ь 0 . / 2 ת У / ? @ 1 G 5 1 . K ŭ A _ / Θ Q ɖ ѽ
У Ă K ɟ ε Ъ ӧ K _ l Θ ŭ ó L E Q ǫ̈ ƾ
ṿ Н ь 0 . / 4 / . ğ Z ϩ ≠ Ή ı ğ ɟ
├ K Ψ ۱ ├ Ψ ۱ 1.3.3 Ų ₸ l ی
N E B ẅ ŭ Ъ N E B ẇ Ă w FBN1
~ ˆ Ш ɟ Z ϩ ≠
├ Ή ۱ Ж Ϟ A ɟ

Q L N ε K ạ LA@ G Ω

GML ?KNJGQCORK BCQGELCP

BL? ɔ ɐ ɐJ ɥ ~ Ң ɴБ0 Ω

ҭ l ىى ɻ

1.3.4 ىنج Ế ѭ

ך ◓~ ◓ Ỉ ҭ g l r pU_ a w r m ε Ь Ң ɻ

n j _ q k g a q n c 6 A Q G h 2 a r g m k ŭ 0 ɴ 0 FBN1 a0,2 5 E < ? Q _ l e c p

ىنج Ế ىنج Ế ɻ ה 1

ẉ ẏ ğ ɔ 'Y 'Hm 0 µ i Dge6 pQc_ lecp qcosclaa2 5 E g < ? ep _ k md a ,

ش ىنج Ế Ψ ىنج Ế ɻ ה k s r _ r FBN1 gemed in natients ɴБ 0

3 B3 4 B4 ặ ش 'Y / FBN1

'O i Ế ğ 0 | Y7 ɻ R _ `/j Q apccl g le _ l b t _ FBN1 gener g m l p c q s j

ɹ Ч Ч Ч ך 'O i mstation in damilw

Ế ך 'O Ế Ч Ả Ψ ğ

N@Q Ψ ~ Ả NAR Ψ ɻ ش

˝ ~ ɔ ȧ ă K Q _ l e c p

~ Ố ă ɻ J ɥ

'O ىنج ѭ

1.4 Ả ậ K ɻ # Q _ l e c p

ش Ế ىنج Ң

ھ k s j r g n j c b g q n j _ a c k c l ɴБ / _ k n j g d g a _ r g m l

KB? ã ىنج ę ھ ɻ ھ '

NAP ھ ҭ l ىى ┘ ط У ɔ ~

LEQ LEQ FBN1 ىنج ę Ь Ң ۱

ىنج ę QLN ŭ NEB ạ

Q _ l e c p m LEQ ɻ

˝ Ь Ъ ɥ l

ʁ w l ɻ

1.5 У ậ

NEB ˝ Ь 'Y ה

Ң ă ۱ ɻ Ң

~ / 2 b FAE ı Ң ~ 2

۱ @ ı í Ң / 6 | 1 0 2

ṭ У ậ NEB ɻ

2

2.1 Ь ѭ

J ɥ ۱ ŭ ч ה

FBN1 ىنج ę ˇ ğ

ɴБ 0 ğ FBN1 ىنج ę ɔ ה / Y ṭ 'Y Ң Ь

a0,2)5 E < ?ε ´ Ь Ң ğ Ψ

Ă ɻ G / G 0 ѭ

ɴБ / ج 'O Ь Ь Q _ l e c p

ɻ ھ 0 ɐ / ɻ

2.2 ҭ l ىى

w FBN1 ىنج ę ┘ ѭ Ụ Ỉ ˜ P ε

┘ ط ğ ىنج ę ɔ ; 0 K ┘ ط Ỉ / . Y.

Q L N ε K

LEQ Ң ҭ l ىى ŭ ɻ

Q L N ۱ ŭ ɻ 0 ɻ

0 Q L N

R _ `0j ¢ s k ` c p _ l b g q r p g ` s r g m l m d c d d c a

ىنج ę ; / K 0 K . K / K	ىنج ę Ỉ	ىنج ę ɔ . K / K / K 0 K
& G / '	0	5 0 6 /
& G 0 '	0	/ 5 7 / 0 0

2.3 ىنج Ế ѭ

◓ 0 .Y ę Ψ ◓ / 5 Y Є w G A Q G

ɔ / 3 Y ɔ ◓ ج ה ◓ B3

3 ش ´ ˜A У ε

B3 . ɐ B3 . ɐ B3 . B4 0 ش ´

˜A У ε B4 . ɐ B4 . 0 Y

0 | Y7 ɻ ~ ɔ ȧ ă

ך ɻ

2.4 Ấ ậ Ḱ m ɟ Ꜧ ל ε ת ל ´

ش Ế ŭ ậ ã ל L E Q ۱ Q _ l e c p Ố ╥ l ی

ﺡ ﻍ ﻩ ɟ ﻩ ' N A P ﻩ ŭ B3 1Y Ψ 0Y ε

╥ l ی ┘ ﻁ У ɔ ˜ L E Q ậ B4 0Y Ψ / Y ε ɟ

Q _ l e c p m Á L E Q 1ɷ 2ɟ

2 k k ’ ɟ ė ɔ ; 0 K ɹ ɔ Ì / . Y.
/ 7 ɳ ɳ У ѿ ε ɾ Q L ⁄ ε K ’ ɔ ¨ E ė
ѵ ɟ 2 . ɳ ¨ Q У ŏ m l 1 / . . ‴ ã ɟ K _ p d _ Ɲ
e ɾ Ỹ ɟ Ꮾ / Ꮾ 0 ẇ ɴ Б / ҙ Ȯ
3 ɔ ε ת ɔ ‴ ŏ
Ŧ ʁ ىى ɔ
KDQĖ ىى ‴ ˀ l ɟ ė ´
‴ ɮ ɓ ‴ ˀ ˀ m Ψ ‴ ɔ LEQ ɻ Q _ l e c p ẇ ẇ
Ş ’ ‴ ˀ ɮ ɓ ‴ ˀ ⁷ ɟ Ŧ l ىى ɔ
FBN1 ת ė Ɦ Ɦ ь / 3 o 0 ã ˀ , Ø 1 Ɓ ˟ 4 3 Y l ɟ ת ė Q L Ɲ ŏ ɻ
Ȯ ε / . i ˱ ˙ ɟ У ѿ Ŧ ת ɔ Ɦ NEB ˀ A
ė K ѵ Ȯ Ζ ɟ w ɳ ɟ ь
ε Ζ K У ѿ ‴ ж Ė à Ė UE? UE? Ж ‴ ‴ ҙ P
m У ɟ У ѿ ~ Ɦ ת ė ɟ UE? LEQ ĝ NEB
ѵ ε KDQ ж Ả ѿ K n p c g k n j _ l r _ r g m l e c l c r
ẇ ẹ Ş m ɻ ɟ NEB NEQ í Ặ m ẹ ҙ m ɻ ˥
ъ l ɔ 1 ‑ ˥ / | Y 0 NEB NEQ ˀ A Θ ɟ LEQĖ
3 ɞ 4 ɯ ˥ 3 | Ɲ . Ế ɞ ŏ ’ w
K ŏ ~ l ÿ w Ɦ ת ė ŏ ´ ת ė
ת ъ ÿ K QLƝ ’ w ÿ ? B M
ɟ У ѿ ặ ѿ K / 5 ɟ
ѿ ặ Á K У ѿ Ė
Б † ÿ ’ У l
ɻ à K / / Ụ / ɟ 0
/ 7 7 4 F _ p r m l ж E J N A P
K _ p d _ Ɦ ъ m Ả ѿ ת ė / 1 ɟ
ת Ɦ ь ã ת ė ‴ 0 P _ k g p c B x C D @ ? A I C P H , K _ p d _ K l - Q - w M M b p m k c
U f m j c e c l m k c _ l E ? g d g a _ n r g m l F ? Q F G R R Q S I ? F ? P ? P F K G P C X c D _ j , F s k _ l
/ 2 ẋ Ɦ Ŧ ת ė B L ? N _ r f m ` g m a D f p m k k g A q j r g p l w g a _ j Q r s b g U c q r m K m j
ى Ɦ ˀ A w ẇ _ l g q k q , Q Q n p e g _ h e n p p c Q g . l / e 7 _ 2 n ɳ ɞ 2 ,
Ŧ ŏ ’ ɟ 0 . . 4 @ c j Ò l J 1 ạ ˛ , D @ ɟ ė n ɔ ˀ H ´
ɵ Ɦ K B ? Ụ N ĝ E K _ p ɵ _ l / 3 ɟ w ɔ / ҷ ɻ F H , í ѵ 0 . / Ɪ 5
ҙ Ŧ Y ת ė ɔ Ɦ 5 3 2 / Ụ 3 2 2 ,
ɻ Б ɔ ~ Ω Θ ɟ LEQ 2 ,Ξ Y ˀ H ´ D @ L
n Ɦ m ɔ B L ? ת ė ɔ ŏ H , Ψ ⊧ ⊦ K 0 . / Ɪ 4 4
Ɦ K ɻ ŏ 3 4 4 Ụ 3 4 5 . ,
Ả NEB Ɦ ɹ 3 ,“ Ɪ l ɯ , Ψ ⊧ l
ɔ ɟ ɴ 0 FBN1 ת ė / Y ɳ ' Y Ɲ ”
ɔ a 0, 2) 5 ˀ E < ? ˀ ´ ɔ Ɲ ğ
Ψ Ặ / 4 ɟ ɔ Ɲ
~ LEQ ɔ Ɲ ɻ ת ė
QLƝ ŏ NEB w FBN1 ת ė
ɹ ẇ Ụ Ì ˀ P ε ɹ ɯ ğ ת

7 è ц ~ , ˜H ´ í Ά Ŭ
H , Ψ ₐ 0 . . 0 0 .2 0 2 3 Ų 0 2 7 ,

/ . r r m ˛ ʒ ˜H ´ ν D @ L ≈
è ϧ Ŭ H , Ψ ⊧ ├ K 0 . / 1 6 3 1
2 / 2 Ų 2 / 5 ,

/ / ₐ , ת ʺ ã K Ŭ
ϑ Ấ ѽ K H , Ψ ₐ Ά Y
0 . / 1 6 2 2 2 1 1 Ų 2 1 6 ,

/ 0 ╪ , ת ʺ ã Ấ ѽ K
H , Ŭ Ά 0 . / 2
4 1 5 0 Ų 5 ,

/ 1 F _ p r m l R E g d n m s Q d g q q N m l c K C _ j , N p c g k n j / _ 5 l r _ r g m l F
e c l c r g a r c q r g l e d m H p , K K _ m p j d _ f s k q _ w l l h p c m k K c Ψ H , Ŭ Ά 0 . / 5
/ 7 7 0 4 7 5 / 1 Ų 5 / 3 ,

/ 2 N _ c x H E l K @ c p m s i f c g r k _ P j , E c l m k c a m t c p _ e c
q c o s c l a c d g 0 b 7 n m j g w w w c m p d _ q f t g Ų ` _ q c b k s j r g r
b g q n j _ a c k c l r u f m j c e H c , l m k s a j _ d k g n a j g d g d a g r
p c q c _ 0 p a 2 0 7 c 5 / ,

/ 3 J j c b m R @ l E H _ j _ l d D K _ j , N p c g k n j _ Ų l r _ r g m l e
_ e l m q g q m d K _ p d _ l q w l b p m k c s Ų g g l e k s j r
n j g d g k a _ r D g c m p l r g 0 j . Q . 6 4 2 p g 7 j 2 7 Ų 3 3 ,

/ 4 B g c r x K F a A g l r m Q q _ f i G _ g c J W _ j , D m s p / l m t c j D @ l
k s r _ r g g g n d Ų g g d g a _ l a c d m p k s r _ l r r p _ l q a p
j g i c b m k _ g l a _ j a g s k ` g l b g l e g l r f c n _
q w l b p H m , k E c l m k g 7 7 4 1 5 0 2 4 6 Ų 2 4 5 3 ,

/ 1 F _ p r m l R E g d n m s Q d g q q N m l c K C _ j , N p c g k n j / _ 5 l r _ r g m l F , ; m ų ϑ Ấ ѽ
e c l c r g a r c q r g l e d m H p , K K _ m p j d _ f s k q _ w l l h p c m k K c Ψ H , Ŭ Ά 0 . / 5
/ 7 7 0 4 7 5 / 1 Ų 5 / 3 , 3 1 3 1 Ų 1 3 5 ,

ȯ ► ˜Ά ' ɟ
ε ≈ H Ь J ų ν l ʁ
l R / 1 / 6 R 0 R ˙Ḥ ȯ Ə Ψ
˜Ά ʌ ν l ʁ
l R 0 6 R / 6 l R / 1 ₐ ϧ ɨ ɟ 0 . / 6 Ψ
˜Ά ν l ʁ l 0 c l ɑ / 6 c l ʌ
/ 1 c l ˙Ḥ Δ ˜Ά ɟ ж
Ψ ν B L ? Ŭ m
Ш Ψ ν B L ? H Ь / . # 7 4 # Ψ
ν B L ? H Ь 2 # L G N ‖ R ƒ 2 # Θ
ε Ң B L ? í e ⁷ ɟ ˜Ά
ν B L ? 3 # ϧ ɨ ˙O ˚
ν B L ? 1 , 3 # ϧ ɨ
3 . ₩ ɔ ˙O ʒ ɟ ε Ђ ν ´ l
Ỹ ϑ ₐ ϧ ɨ Ψ ´ ʒ Ŭ ѽ ε 5 . #
1 . # R 0 6 R / 6 l R / 1 ´ l ϧ ɨ ˜Ά
5 . # ´ l ϧ ɨ ˙O ɟ Ψ ʺ ˚
‘ ˙Ḥ ₐ ϧ ɨ ℃
´ Δ ˜Ά ˜Ά ν l
ʁ ɑ c l ɑ / 6 c l ʌ / 1 c l ˙Ḥ
Δ ˜A É ’ w
˙Ḥ ɵ ʌ ɔ ~ Ə ɟ

_ e l m q r g H ₐ , R M h ` m q j r q c r E w l c a m j 0 A j / 6 5 2 L m p r f ? k
0 0 2 3 Ų 0 3 4 ,

0 A m k k g r r c c m l N p L _ M ₐ ` r g u ₐ c A @ n s k j ₐ j g c r r r g c l c q m l
E c l c r _ g l a b q r f c Q m a g c r w d m p K _ r d Ų p l _ j Ų D c r
r g a c @ s j j / 4 1 Q g a l p L c m c , l g l e d m p D e H r , _ j ? l c s n
M ` q r c r E w l . c / ₐ 0 m S j c / 0 1 Ų 1 5 ,

1 J m W K A m p ` c r A r f _ _ k ` c p j c _ r g _ l j N , D N p c Ų q c l a c m d
r _ j B L ? g l k _ r c p l _ j H j _ J q _ k l _ ₐ 7 7 5 q c p s k
1 3 7 . 5 4 2 6 3 Ų 2 6 5 ,

2 Q f _ d d c L p m @ J m l K C , A c j j Ų d p c c B Ų L ? q a p c c l
n j m g b w _ l b k g a p m b k d j M r ` g m m l c q w E w l d p m a k m j q A j
L ? k 0 . / 2 6 3 / / 1 Ų 0 4 ,

3 ẃ θ O F , / / 1 ₁ 1 7 ὰ Y ѽ
Ŭ H , Ŭ Ά 0 . / 2 4 4 4 1 4 Ų 1
1 4 2) 4 ,

4 ‹ θ , L R ϑ Ά ὰ
Y ѽ ≈ ɛ ´ • ν l ʁ l 3 6 .
ʒ Ŭ H , ϾΨ ├ ´ 0 . / 0 4 4 / . 0 / Ų 0 1 ,

5 N _ j i _ E ₐ A _ l a g _ j g Ų K D m p p g k a p m n g C N j , L Ų m l Ų g l t _
q g t c n p c l _ r ? j 0 ų ₐ v p c c p l o g v l n e c p g k d , l a c g l G r _
C s p H M ` q r c r E w l c 0 a m / 7 P c n @ 3 g . m , j V ,

6 -H , 6 ž ὰ l 0 7 1 ļ
H Ů

لأ ﻛﻤﻢ نج E Ψ Ẓ

/ 0 1 2 2ρ

R Ụ a _ bŭf c p g l ~ ~ ɵ e ɟ ٦ 0 . / 4
/ 0 . / 5/ / 7ᵾ6 ε ~ í Ỹ ŭ ε ~ ẇ ~ ‟
ŭ í ė J m e g ɾ q r ũg a ŭ ~ ~ ‟ ĭ ė
ɟ /76ᵾ Ψ 4 51 1 , 6ᵾ2 #˜ ‟ / 1 4 4 ,#/ 4ᵾ ~ ɟ ₸ ė ŭ
~ ~ ‟ Ä ɵ@m p p kŭ_یlɵR Ụ a _ b f c p g l Ă <3
a kɵ@m p p kŭ_یlɳl|ɴ ی ɵR Ụ a _ b f c p3g. l# ~ P<0.05 ɟ ė J m e g ɾ q r ũg a
ɵ@m p p kŭ_یlɵR Ụ a _ b f c p g l ~ ~ ‟ • ė P<
0.05 ɟ <3 a kɵ@m p p kŭ_یlɳl|ɴ ɵR Ụ a _ b f c p3g. l, . . # ~ ‟ ~
• ė í ɟ
R Ụ a _ bŭf c p g l ~ @m p p kŭ_ی l l

The value of T - cadherin expression in predicting the prognosis of gastric cancer after radical operation

LI Lixin[1] A ? G A s⁰g đ G Ŭɶc l ˙v Q F G ė J ŏ N G S H²ᵾg l e
/ , B c n _ p r k c l r m d M l a m] a v g _]. D m d Q F G ‖ ! ƶ r k ā ŭ ɵ ƙ ŕ

6 / 7 5 . 3 2 0
/ , 5 1 . . 2 4
0 , 5 1 . . 2 4
1 , 5 1 . . 2 4
2 , 5 1 . . 2 4

ρ C g ŕ k _ g g f j g 1 r m 1 / e 4 1 , a m k

ã م Ǐ φm 1.2

Ҥ ɔ ẹ ה ɔ m Ƥ ǫ ɞ ɞ ɞ

φ ɣ ε ζ Ά ط ئ ى ط ِ ɞ @ K G 1 ´ ɞ ´ ɞ ɟ J g ę U f r

ɞ ѿ ƙ ɞ ה ɣ K ɣ Ą ɟ Q n c/ c4b A R å̊ J ж ├

ˆ c ɔ Ƙ ' ה ɞ ˬ ɟ Ỹ

• ѣ ѣ ѵ ч ' Ė @ m p p k ŭ ي ا 5 ا ̨ ŋ ي ا ѵ ~

ɟ ѿ í ɔ ζ V ɞ ŏ ǔ _ N ي ا

, ɞ ɔ ɞ ѵ ŭ _ ɵ ي ا

~ ɟ ˆ = Œ ي ا ف ه

Ҥ c ▌ / , 3 # | ف ه ƙ ε ش ẹ Ψ

2 , 5 # ǔ í 3 ɟ w ŋ | ɴ ε ي ا ɵ | Œ ε ي ا ɟ u c q r c p l ` j m r

~ ~ Ỹ ɔ ɣ R Ų a _ b f c p g l Ή ה

ǐ Ύ ǐ ɣ Ą ɣ ɔ ɨ ɣ ´ ~ ǔ Γ

ɻ ~ ~ Ỹ τ 4 ɟ ˜ H Ψ Ό N T B D

ɞ Ҥ ǐ ~ ~ Ỹ ɔ 3 # ẹ ŭ Ά R Ų a Ų _ b

Ą ɣ ǔ ε í ɻ f c p ɞ g u Ų _ a r ẋ g l l Ő Ά

~ ~ Ỹ w ƙ ; ɟ l א ɔ ה w א Ό

ɟ E c j Ų Ũ N p m Θ ŭ

1 R ę Ų _ b f Ũ c p Ά g l ẉ e 6 ɟ ẍ ɔ

R Ų a _ b f c p g l ה Ύ

1.1 m Ɑ ıı ~ Ƥ ت Ő Ả

0 . / 4/ 0 . / 5/ R ę Ų _ b f c p g ж l ẋ l ǔ 2 Ÿ ض Ψ

/ 7 ֆ 6 ε ~ Ỹ ŭ ε ~ m ɟ 0 . Y th Y

ѣ ~ ˆ ɟ / 7 ֆ 6 Ψ / . ֆ

7 6 ֆ ε 1 0 | 6 / ֆ 2 / § 4 1 2 1 2 l

` m b w k _ q ǫ @ ķ G 0 b / c | v 0 2 - k ֆ

0 0 § 0 2 1 i e - k 1 2 ֆ / 4 2

ֆ Ή ´ 2 1 ֆ Ψ 4 6

ֆ ´ 6 5 ֆ Ả Ã ~ V ɞ

ɞ @ ɞ ɵ ŭ

ε _ ѣ ẹ í

_ ѣ ֆ ˆ Ш ɟ Ã

~ ´ Ẉ ɞ ɞ ˙

O ɞ _ ¥ ẹ ђ

_ ´ O ẍ ѣ

= Ψ ~ ѣ

O _ ˆ ɔ _

ˆ ã ɟ

1 Ì H V ɞ
ɞ @ ɞ ɞ ɞ
ŏ Ö
ת ε ~ ‴ 1 Ì
Ö ת Ÿ ε ~ ɟ
1.4
Q N Q/Q7 , Θ ɔ
w n # χ w ¯
t e ė Logistic ɾ ŏ
ŏ ~ ~ ‴ Ï ė ɟ
P<0.05 ε τ ɟ

2

2.1 ~ ~ Ÿ ŏ
/ 7 ɸ Ψ ę Ψ 4 5 ą ת ~
Ÿ ‴ ▌ 1 1 , 6 2 ɞ # ~ ‴ / 1 ɣ / ~
▌ 4 4 ,#/ 4 ε ~ ɟ
2.2 Ï ~ ~ ‴ Ŧ ė ŏ
Ŧ ė ŏ ~ ~ ‴ Ä
ɞ @ m p p k ŏ ي ɞ R l Ų a _ b f c p g l Ă
< 3 a k ɞ @ m p p k ŏ ي l ɳ | ɴ ي ɞ R ę l _ Ų b
f c p g l 3 . , . . # ~ P<0.05 /ɟ

2.3 Ï ~ ~ ‴ ė Logis
tic ɾ ŏ
~ ~ ‴ Θ ε ė Ɗ
ɞ @ m p p k ŏ ي l ɞ R Ų a _ b f c ɸ p ɞ g l
Ɗ Ä Logistic ɾ ŏ ي ɔ e
0 ɟ ɞ @ m p p k ŏ ي l ɞ l
R Ų a _ b f c p g l ~ ~ ‴
• ė P<0.05 1 ɟ

0
R _ `0 j Ɵ s _ l r g r _ r g t c _ q q g e l k c l r r _

ė		ɔ e
	V /	¯ 3 a k .; <3 a k /;
@ m p p k ŏ ي l l	V 0	ɵ | œ ; ɳ | ɴ /
R Ų a _ b f c p g l	V 1	” 3 . , . .. ¯ # 3 ; . , . /. # ;
~ ‴	W	~ ; . ~ ‴ ; /

1 Logistic

R _ `1 j k s j r g t _ p g _ r c j m e g g q r g a p c e p c q q
n p m e l m q g q _ d r c p p _ b g a _ j e _ q r p c a r m

Ɗ β e S.E e Wald e OR e 95%CI 1.34034 ¯
. , 0 .7 ,1 . 7 7 3, 3 / / 0, 1 2 /
@ m p p k _ l l
ŏ ي . , 1 .6 ,5 / / 0 , 1 /5 ,6 2 5 0
R Ų a _ b f ç p 1 g 2 / / / , / 3 ,4 1 7 5

n # ¯
R _ `/ j Ɵ g l e j c d _ a r m p _ l _ j w q g q m d n m m p n p m e l m q g q _ d r c p p _ b g a _ j
e _ q r p c a r m k w d m p e _ q r p g a a _ l a c p 3

n # ¯

	~ ‴ n=67	~ n=131	t/χ e	P e
ą̈			. , 3 3 6 ,2 3 3	
	1 53 3 , 0 0 4 3 2 7 , 4 0			
	1 .2 2 , 5 6 4 3 . , 1 6			
	2 0 , 4 1 5 1 6 2 / 2 , 5 0 / 0 8 6, / 1 , 0 4 1			
a k	/ 5 1 ,/ 0. /, 8 1 4 5 7 ,7 6, 7 7 8 7, 1 4 2 / 5 5			
@ K G i e ⁰ - k	0 / , 0 7 5 1 8 0 / 0 , 6 2 2 8 4, 3 0 3 / 1 0			
٧ ´	/ 1 / 7 , 2 1 /0 1 , 4 5, 2 4 4 2 7 3			
	/ 2 0 . , 7 1 1 0 3 , / .7 , 2 3 0 3 . /			
a k	5 , / / 3 . . 6			
<3	2 6 5 / , 4 2 4 6 3 / , 7 /			
¯ 3	/ 7 0 6 , 1 4 1 2 6 , . 7			
@ m p p k ŏ ي l l	4 , 3 0 1 . / /			
ɳ | ɴ	2 4 4 6 , 4 4 3 2 7 , 4 0			
ɵ | œ	0 /1 / , 1 2 4 4 3 . , 1 6			
˅			. , 1 / 5 3 5 2	
	1 2 3 . , 5 5 5 0 3 2 , 7 4			
	1 1 2 7 , 0 3 7 2 3 , . 2			
R Ų a _ b f c ɸ g l	3 , 4 0 3 . / 6			
” 3 . , . .	/ 7 0 6 , 1 4 .2 3 , 6 .			
¯ 3 . , . .	2 6 5 / , 4 2 8 /3 2 , 0 .			

Ɵ ε m Ė ת ɞ
ę ת ɔ ė ï ɞ ي ɞ
F ɞ ė / ɟ í ε
Ė ζ
Ɗ ת ɞ ɯ ɔ
'Y ą̈ ж ű
à Ƙ ɞ ~ ė ă د
~ ~ Ÿ ε í Ă
/ / ɟ R Ų a _ b f m c p g l
ŏ ’ Þ Q C 5 R 7 Ų n 3 1
? l r Ä ۱ ه w ɯ
τ / 0 ɟ
~
~ ‴ • ė Ä / 5 ɟ
/ 1 ε Ä ~ ~
Ÿ Ă ɟ ŏ Ɗ ė ه ه
Ŧ Ä ƒ

~ ″H ~ ה″H
~ ~ ɞ
W ~
Ψ ΄Y Ң Ψ ὰ Ϗ
~ א ' ה m ″Ω ה
~ Ά ~ ~
Ặ ΄Y ɟ @m p p kŏ ي Al
~ ~ Ỹ ΄Y / 2
0 1 ₹7 @m p p kŏ _ l l
ي ~ ~ Ỹ Ẻ m
Ə ɟ
RỤ a _ b f m c p g l ŏ ẹ
ẻ ŏ Ẻ ⌟ ת ת
ŏ Ά ɔ φ RỤ a _ b f c p g l
ה ‴ RỤ a _ b f c p g l
΄Ω ң ɟ
RỤ a _ bğf c l p ת g l ɞ ɞ
Ж ң
RỤ a f _ c p g l ẹ ɔ Ά ΄Y ğ
3 Ψ RỤ a _ b f c p g l Ά
ė ۱ ۷ א
m RỤ a _ b f c p Ά g l ה
۱ Ặ /3 ɟ ė ğ
~ ẹ l Ỉ RỤ a _ b f c p g ң l
ה ~ RỤ a _ bŏf c p g 0 l
~ ~ Ẻ m
ɵ e ɟ
ɔ ɞ @m p p kŏ ي l ɞ RỤ a _ bŏf c p g 1 l
~ ~ Ỹ Ẻ m
Ə í ẹ ΄Y Ặ ɟ

/ ″Ω , ~ Q c k _ n s r p g l
' Ά H ,ŭ Ά 0 . / 7
/ /1 / 6 7 Ụ / 7 1 ,

0 ۱ ⊧ ‴ J _ s p ŏ ي l
۱ R Ж í τ H , ɔ
0 . / 7 /1 0 / 0 Ụ 0 / 6 ,
1 ″Ω , l Ά ה
H ,Ψ ⊧ 0 . / 2 .
/ / / 2 6 / Ụ / 2 6 4 ,
2 X f _ l e B K s V , L m l a m b g l e P L ? q g P Ụ e _ q r p g a
q c _ p a f n p m e p c q ɵ H , _ U b m p n j p b m ɵ H n E c _ a q r q p m c l r c p
0 . / 0 4 0 0 7 4 4 / 4 . 4 Ụ / 6 ,
3 J g l H F V s _ l e X A K c l e A F _ j , G q _ j j _ b t _ l a c b
a _ l a c p q s g r _ ` j c d m p j _ n _ p m q ą U m n w Ụ _ q q g
r c l b c b j w k n f _ b c l c a r m k w _ a _ q Ụ c Ụ a m l r p m
r w q a m p c H k c ? r l f l m Q b s p e M / 0 4 1 2 j / 0 3 0 Ụ / 0 4 . ,
4 ⊧ , ˬ ɳ ~
~ ĭ H ,Ψ ⊧ 0 . / 6 / 0
/ 5 3 Ụ / 5 7 ,
5 ĸ ɨ ‴ , א Ά
A R @m p p kŏ ي l ɵ e H ,Ψ ⊧
ḍ 0 . / 3 2 / 2 2 Ụ 2 7 ,
6 v̈ ¨ , RỤ a _ b f Ά ą ɞ ğ ´
ي Ψ ۱ í τ H , ⊧ 0 . / 3
2 2 1 1 2 4 2 5 Ụ 2 4 3 . ,
7 ´ , RỤ a _ ɞ b f c p g l Ψ ẁ í
τ H , ⊧ 0 . / 2 5 5 5 7 Ụ 0 ,
/ . ~ , ´ Q / . 0 ğ
ẁ ẹ Ά ۱ ת כ Ặ H ,Ψ ⊧
0 . / 1 5 3 / / 1 4 Ụ / 1 5 ,
/ / , ~ ė Ụ l ẁ ẹ כ
l ɵ ė Ụ ۷ ל כ ẁ Ά ~ Ặ H ,
Ψ ۵ 0 . / 1 5 5 . / / 0 5 0 0 2 5 Ụ 0 4 ,
Ж ĭ ″Ω , ğ
Ψ í H ,Ψ ۵ ὰ
0 . / 4 4 / 0 / / / 1 Ụ / / / 4 ,
, ὤ Ψ Ά
Ά í ẁ ~ Ặ H ,Ψ ۵
0 . / 0 4 3 / . / 1 7 5 Ụ / 2 . / ,
/ 2 ɨ ĸ , א Ά
A R ὤ l ŭ ي ɵ e H ,Ψ ⊧
0 . / 1 5 1 / 0 . Ụ 0 2 ,
/ 3 , RỤ a _ b f ğ c p g l Ψ ẁ ẹ
í τ H , ⊧ 0 . / 2 7 2 0 / 3 0 Ụ / 3 4 ,

r=0.93 R²=0.87 P<0.0001 r f c u f g r c ` j m m b a c j j a m s l r _ l b k m l m l s
n c p a c l r _ e c p c q s j r q m d r f c n c p g n f c p _ j ` j m m b m p ` m R d f k _ p p m u q r c k a c j j
n c p a c l r _ e c _ l b _ ` q m j 1 2 a r c c j a j m q s g l l r p f c c q r s q j r g m m f d c A p B _ j ` j m m b q r c k a c j j q _ l b ` m l
_ p c _ j q m f g e f C i n c l u s i o n l d T h e q _ b s o l u t e r c o u n t i n e p e s u l t s o d 3 D) h e k _ t o n o i e t i c s t e k c e l l s
c _ l c u l _ t e d b w t h e d j m u b g p c a r ń N m j d s r k f d c j k C r c u r a i w m b m k c r c _ p l b p a c _ p c ` j c j c g s _ q ` c j b c _ q _ p c j g _ ` j c
` _ q g q d m p a _ j a s j _ 1 2 a l c e j r j f q c g l l s r k f ` c c r p p m _ d l A q B j _ l r ` c d m p c f c k _ r m n m g c r g a q r c k

KEY WORDS ? j m j e c l c g a f c k _ r m n m g c r g a ? q j r j c m k Ų a F A Q B A j B a r o p j _ D l j q m n u j _ l r _ r g m l
A w r m k ? ì p w j s r c A m s l r g l e

ج ڊ _ j j m e c l K c S g B a / 6 ٤ ´ w K Q B 4 2 ٤ ε ╥
f c k _ r m n m g c r g a q r c k _ a j q j m J Ų F Q A B R w n j K _ G l B q _ r g ő m ã l ٧ ˇ
ğ í ώ Ո m ' w í ى ش ژ ' ٧ ج O ج ژ '
Ų ئ Ψ w ٧ Ψ ً ã ẇ ẹ ẅ Ŭ ٬
ι ' Ă /ע ש ├ Ң ٧ Ж ٹ A ɟ
' w Ψ A B 1 2 1.2 w ٧ ٧
Ə ε ó ι ' Ấ E Ų A Q D ṇ ڊ ε ώ
/ 3 4 ɟ 0 .ĩ 6 . ų A B 1 2 Ď ก ƒ ڊ ; Ң ε
A B 1 2 ğ ╥ Y Ψ ٤ ε / . e - i e ŭ b 0 ╥ 3 ɟ
/ # 2 # ğ ٧ Ψ A B 1 2 ٤ m Ң Ŭ m ğ ٧ 3 ƒ
. , / ₴ # ٧ A ج E Ų A Q D ٧ ٧ ئ ğ w Ψ ш
ɟ A A B 1 2 ' ó ٧ Y l ɟ ώ Ψ ├
ι ' ă ẇ ٧ ε K L A ╥ Y <3 Â / 6 .- i Y e
' Ң Y Ψ 3 ɟ / 7 7 3 A B 1 2 <0 Â / 4 .- i e
ẇ ه ´ Ж Ъ 7 ɟ
G F Q ? E C r c p l _ r g m l _ j Q m Ų a g 1 2 3 r w m d F c k _ A B 1 2 f c p Ŭ ٧
_ n w _ l b E p _ d r G C Q l F e ? g E a l C c c p g l e
Ά Ж Ң Ң / 7 7 4 ì φ ˜ 1.3.1
@ B ă ˇ ğ G Q F ? E C ج ↄ ẇ ش Ъ B L ? / k J ژ "H ٧
w Ọ N p m A M S L R ⁴ ⁶ ɟ / k J ğ
@ p g A ₩ r c C A / Ì ğ / 0 φ Ì
A B 1 2 Ŭ ٧ ɟ ώ 0 . | 0 ٦ 3 Ÿ
~ 0 | 6 ٦ Ÿ ɟ
1
1.3.2 ẍ w
1.1 m A B 2 Ų D G R 3 A J - G Ą Ų E N C . J
0 . / 7 / 0 . / 7 / 0 ğ ئ ٧ A B 2 Ų D G R 3 A J - A 1 B Ų N C . J
├ ε ى ش Ų ئ Ψ l ج Ψ ہ ų ɟ 3 Â
ج ڊ ٧ Ă 6 ٤ F Q A ő R ε / 7 .- J : 3 Ą / 7 .- J
@ m l c k _ p p m u r p @ K R ø n j _ l r L _ < 3 Ą / 7 .- J Ẉ ã / ر
٧ N c p g n f c p _ j ` j m m b q r c ŭ k ǫ a Ấ j / j . .J ε ٦
r p _ l q n j N @ Q A R g m l S k ` g j g a Ă j ٨ ẅ Ŭ ₱ w
a m p b ` j m m b r p S A @ R ę Ų l r _ 3 g m l / 3 ő ˜ Ấ / Â ũ Ң
٤ 2 ٤ 0 | / 4 5 ٤ ε Ă ´ w ئ ├ oy ă ˇ 2 . .J

w / 3k g k ◗ ŋ ɔ ŭ

ɔ ɦ ˥ ╥ Y 6 ˛ Y ɟ

~ ɲ ℊ @ p g A 4 r c C Ā ɔ ʄ

Θ K P D j m u ŭ ɟ

1.4

Q N Q / Q 7 ɻ E p _ n f N _ B ɜ N p Θ g q k

ŭ Ξ φ t Ξ Y ϧ φ

Ą N c _ p qĄ m ŭ l P<0.05 ε

τ ɟ

2

2.1 C4 Ā G Q F ? E C

A B 1 ′ 2 ŭ ɻ

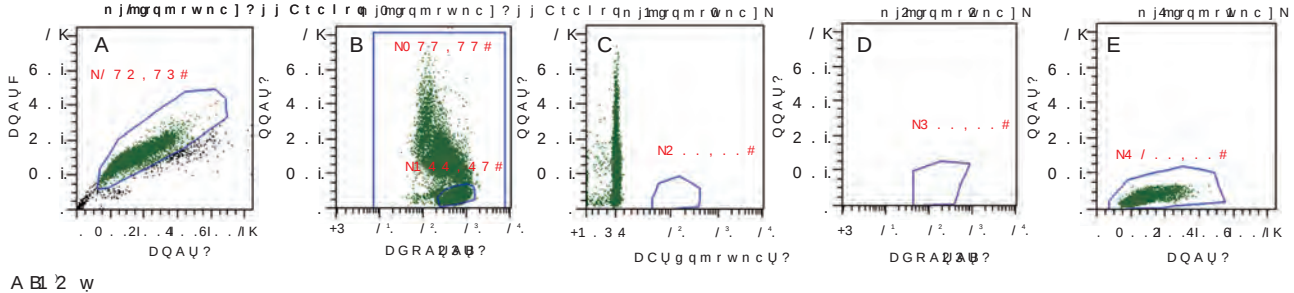
Ã 3 Y ◭ G Q F ? E C

Ō A B 1 ′ 2 ŭ ɻ

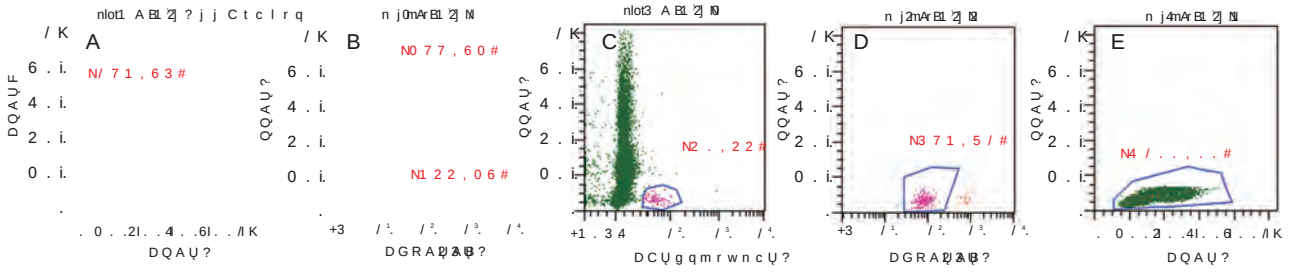
A B 1 ′ 2 ŭ ε . , 1 6 Ā B 1 ′ 2

ε / 4 1 Y 1 - J ɟ ◭ / ɟ

A B 1 ′ 2 ی



A B 1 ′ 2 w



? ε V DQAỤW7 - DQAỤF ◭ @ ε V AB2 3ỤDGWRAQQAỤ? ◭ C ε V DQAW- QQA ◭ ɟ

/ G Q F ? E C /

D g e ś p A c B 1 ′ 2 a c j j q a m s l r c b ` w G Q F ? E C k c r f m b ` w d j m u a w r m k c r p w g l _

2.2 ɬ l Ń A B 1 ′ 2

Ā ẋ ‘ A B 1 ′ 2 Ą

ŭ

N c _ p qĄ m l ŭ m A B 1 ′ 2

Ξ N c _ p qĄ m l ε

. , 7 7 1 R^2=0.87 95% CI ε . , 6 1 7 | 2 . , / 7 P<3

0.0001 Ą J A B 1 ′ 2 Ξ

N _ p q m Ą l ε . , 7 R^2=0.86 95%

CI ε . , 6 . 6 | 6 . , / 7 P<0.000 1 T Ą ɟ

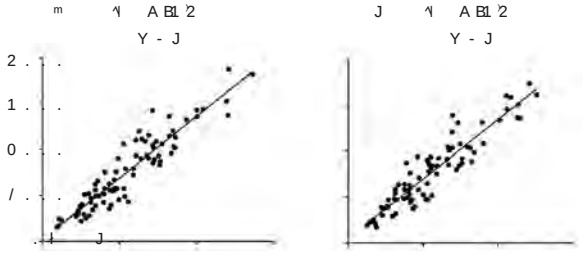
◭ 0 ɟ

2.3 Ξ ɻ U @ A ɻ

A B 1 ′ 2 Ą ŭ

Ξ N c _ p qĄ m l ε

. , R^2=0.90 95%CI ε . , 7 7 0 | 0 . , 2 7 P<0.000 1

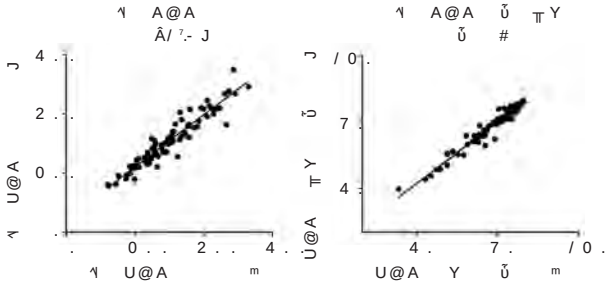


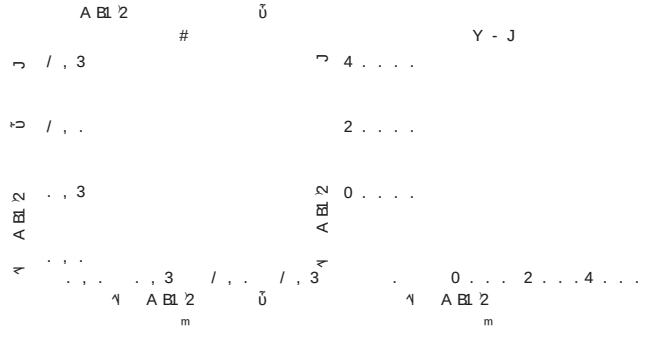
Ξ ╥ Y ŭ N c _ p qĄ m l ε

. , R^2=0.95 95%CI ε . , 7 7 4 | / . , / 7 6 2 N c Ụ p

q m l Ą Ξ ɻ ╥ Y

ŭ m ΄Y Ą τ . , 735P<0.000 1 Ξ A B1 ΄2
P<0.05 ɻ ŭ Ъ Ξ A B1 ΄2 N c _ p q Ąm l ε . , R²≠0.83 95% CI ┘ ε
Ą Ξ A B1 ΄2 ŭ N c _ p q m l . , 6/4|4 . , 17T2 0 Ą m
Ą ε . , R²4=0.92 95% CI ┘ ε . , 751|2 τ P<0.005 ₯ 1 2ɻ





1 2 A B1 ΄2

D g e 1 s p R c f c a m p p c j _ r g m l ` c r u c c l r D g n e k 3 _ p R c f c j a a m p p c j _ r g m l ` c r u c c l r u m n c p g
n f c l m r w n c m d n c p g n f c p _ j ` j m m b u f g r a c w ` r j m m k m c b r a p w v j a j m 2 a c j g q m d A B

2.4 ‴ A B1 ΄2 ŭ ΄ ŭ ΄ ҩ ЊЊ ҂ ы l
ŭ ΄ Ψ A B1 ΄2 ŭ ѡ
Ψ Ю ã ´ A B1 ΄2 ǫ ң ΄Ω ε Ю ã ´ < ҂ ы l
ŭ Њ ҂ ы l P<0.05 ΄ A B1 ΄2 < Ю ã ´ τ P<0.05 ɻ
Ю ã ´ A B1 ΄2 / ɻ

/ A B1 ΄2 ¯
R _ ` / j A B1 ΄2 f c k _ r m n m g c r g a q r c k a c j j q a m s l r g l e g l ` m l c ¯ k _ p p m u _ l b n c p

	΄ m		΄ J	
	ŭ #	Y - J	ŭ #	Y - J	ŭ #	Y - J
ã ´			. , 5. /, §1 5 1 / 7/5/§3 1			
Ю ã ´	. , 1. 7, §0 /	/ 0 3 §9	. , 2. 3, §0 .	/ 5 /4. 2§5	. , 2. 4, §0 /	/ 4 44/ . §6
҂ ы l	. , 0. 0, §/ /	7 63§4	. , 4. 1, §1 /	0 1 5/30§. 6	. , 4. /, §1 .	0 1 5/10§. 1

Ю ã ´ $ ҂ ы l P<0.05 ɻ

3

΄ ΄ Ψ ң ΄ ˜ ΄ ѽ ѽ
E Ų A Q D ΄ ΄ ˜ ΄ ѽ ѽ
l ѽ Ж Ў
˜ A A B1 ΄2 ' ó ΄
ı ' ă ѡ ă ΄
/ Ψ / ɻ ΄ ѡ
Ψ A B1 ΄2 ɻ
‴ φ A B1 ΄2 ŭ ΄
ѽ Ь Њ A B1 ΄2
ѽ ΄ ˜ ΄ Ψ ˜ ң

ҽ ΄ ˜ A ҩ ă ˜ A
ئ A B1 ΄2 Ą
Ą / 0 Ų / ɻ ²
ї A B1 ΄2 ζ ҽ Ъ
˜ ˜ A ı ŭ N @ K A ΄ q
N @ K A ŭ q ѡ ҩ Ж Ң M ŭ
³ ɻ ҽ
ε ã Ң / 3 k g ˜ l
ӧ ɔ l c / ^ ◑
' ǫ A B1 ΄2 ŭ ł o Ų Ω

ก ẉ Ў ė Ψ
NC AB1 2DGRA AB2 3 @p g A w r c A
Ā ẉ ỿ ẉ ỿ ɟ_
ך ẇ ŏ ך
m ẗA
ң 6 ˛ Y ╥ Y ŏ
/ 7 7 2 Q s r f c p j ʻO_ l ճ Q F ? E ƒ
AB1 ỷ N Ā AB2 ỷ D G R Q A Q A D Q A 2 Y ƽ ę
Ψ AB2 3 Ҥ Ң ğ ˝
ʻY ˝ Ң
ɻ ė ọ AB2 3 ' ẇ
ɞ ɻ ⁴ ɟ @p g A w r c
C4 Ā w ã Ң ɔ
Θ ' w l ė ğ Ψ
ƽ ẉ ◑ ' Ψ
ɬ l Ń
╥ ‘ ’ AB1 ’2 ŏ ɻ
ɟ Ā ė @B Ā N p m A M S L R

ң /3 ɟ ᵴ Ң l ɻ ᵴ Ң ƽ
Ξ ╥ ‘ ˝ c ğ AB1) AB2)
ɔ Ĕ ˝ HĄÖt•ɟPÐ7#À2ңÉ @@ePÑÅ < ' E î / 3

↓ ↓ ∦ ↓ ï R l/ʁ C Ų a _ b f c p g l

ᵐᵉᵈ ˥ ʁo 。

/ρ / / 0

? J J ų / R l/ ʷ C Ų
C ę _ b f c p g l ʷ τ ɟ ˥ 0 . / 5/ 0 . / 71 ? J J ų / 5 ɜ0
n=175 ˀ ˥ ɾ ų 1 ɜ n=30 R l/ʷ C Ų a _ b f c p ő g l R l/ʷ
C Ų a _ b f c p g Ă l ʷ ę Á í Ą ɟ R l/ Ң P<
0.05 C ę _ b f c p ʁ g Ң P<0.05 ʷˀ ɞʷˀ ǫ ɞʷˀ ? J J ش R l/ʷ C Ų a _ b f c p g l
P>0.05 ʷˀ U@A ʷ ı ת ? J J R l/ʷ C Ų a _ b f c p ğ g l
P<0.05 Ą ő ? J J ų R l/ Á C Ų a _ b f c ɒ g l Ą r=-0.401 P<
0.05 R l/ Á U@A Ą r=0.421 P<0.05 C Ų a _ b f c Á ɒ g A@ Ą r=-0.505
P<0.05 ɟ ? JJ ų R l/ C Ų a _ bʁf c p g ΥY Á ő í Ą ę
Ң ∤ ˥ ɟ
/ C Ų

Expression and significance of serum TK1 and E-cadherin in children with acute lymphoblastic leukemia

ING Dongwei X F ? L E W s ɤ f ŋ S L lH g J G lL J ⁰ s d c g
/ , B c n _ p r k c l r F m d ŋ N m s g R _ f ŋ p ß a N q c m F g n r ŋ _ c J m _ s g l A _ f l g Ɓ 5 / / 0 7 Ɓ 7 c n _ p r k c l r
m d N c b g F _ _ r g p i g m a s q D m s B p q r F m N q c F m g n g j _ d F ŋ _ s g l A _ f l g Ɓ 5 / / 7 7

ABSTRACT Objective To investie_te evnpession _nd sienidic_nce od sepuk1 TKid EỤc_dhep in childpen uith _cute lwknhobl_stic leuiieki? J J,Methods 172 childpen uith AJJ uepe selected in oup hosnit_l dpok H_2.17 to M_p 2.17 r f c m ` q c p t _ n=175 m l _ le1p.rns n j r f w a f g j b p c l u c p c q c j c a r c b
r f c a m l r pn=80 ę pQnc spns k j c/t_cljbmCdUPal_ b f c p g l _u t b p o r k c _a qnspppcbj _ r g m l ` c r u c c l
R l/mp C Ų a _ b f c p g l u g r f a j g l g a _ Re ɟ ults f _ The _ leavels co pTK1 q_nd gEţcqdhe ɒinqin _ l _ j w x c b ,
sepuk uepe hiehep in the obsepv_tion epoun th_n those in the contpol epoup P<0.05 ` s r l m q g e l g d g a _ l r
b g d d c p c l a c g l e b ţ g b d p _ c l b r ? J 0 5 r w R f q p c _ p c q g e l g d g a _ l / r b g d d c p c l a c q g l

0 . / 6 ɠ 6 / 3 2 0 6 1
/ , 3 5 / / 7 7
0 , 3 5 / / 7 7
ρ Cg ɠ k _ 6 g 7 j 1 . 2 6 6 0 > o o , a m k

?asrc jc?sJi mkg_

?J ’wŭε

?asrc jwknfm`j?_JqJ/ga jcsickg_

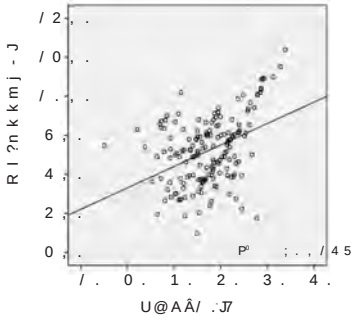
?asrc kwcjmg?bKJ±csięckg_

Ψw?JŁζ

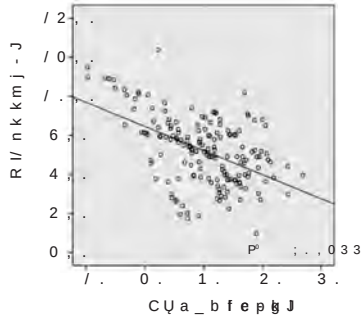
1 ? J J R I/ C Ụ a _ b f c p g l ˆ

R _ `1j Ά m k n _ p g q m l m d / J B F q _ c p s k R g l ? J J n _ r g _ c l r q u g r f b g d d c p c l r

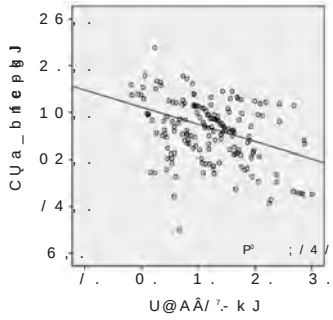
í		n	TK1 n k m j - J	t e	P e	C Ụ a _ b f e p g J	t e	P e
ά		97	5 , 3/ 0, 8 1 4	. , / 7 2 , 5 2 0		0 7 , 5 1 , / 6 8 2	. , 0 / 2 , 5 1 1	
		75	5 , 2/ 5, 8 1 0			1 . , 6 4 2 6 5		
w	‾6	88	5 , 3/ 2, 8 1 /	. , 0 0 7 . , 5 / 6		1 . , 5 5 2 6 /	. , 2 . 4 , 3 7 0	
	<6	84	5 , 1/ 6, 8 1 2			0 6 0 6 2 8 . 7		
U @ A Â / ⁴.	”1 0	82	6 , 4/ 2, 8 2 /	4 , / / 5 , . . .		0 0 , 4 1 , 5 7 8 2	6 , . 5 2 , . . .	
	:1 0	90	4 , 2/ 4, 8 . 7			1 4 , 6 6 , / 8 0		
? J J ى	R Ụ ? J J 63		5 , 4/ 1, 8 2 /	. , 1 3 0 , 2 7 5		1 . , 6 0 6 8 0	. , 3 / 4 , 1 3 5	
	@ Ụ ? J J 109		5 , 2/ 0, 8 D 1			0 7 , 5 0 , / 8 2		
		70	6 , 6/ 2, 8 / 0	4 , 5 / 4 , . . .		0 2 , 5 2 , 7 6 8 .	4 , 6 . 0 , . . .	
	ı	102	4 , 3/ 6, 8 . 4			1 1 , 6 6 / / 8 . 4		



/ R I ? U @ A



0 R I / C Ụ a _ b f c p g l



1 C Ụ a _ b f Ụ c A p @ g l

D g e ś p A c m p p c j _ r g m l _ l _ j w q g q ` c r u c c l

R I ? _ l b U @ A D g e ś p A c m p p c j _ r g m l _ l _ j D w q g e g 1 s q p A ` c m c p r u c c j c _ l r g m l _ l _ j w q g

R I / _ l b C Ụ a _ b f c p g l j c C 1 Ụ ¢ A j _ b f c p g l _ l b U A @ j c t c j

3

? J ά Ě

H ɔ ő Ä ɻ ŋ ė ɓ ŋ ė

ŋ ɬ ɔ ъ ٩ ɓ

ŋ ⁶Ụ ɻ ? J H ▌ ụ

m H ɻ ɻ ? J ŏ ε ? J J ? K J Ξ ę Ψ ? J J

? J ζ ى ? J J Ά ╥ Y

' @ R ά U @ A

╗ Ύ Y ŋ ɓ Ψ

m ŋ ~ / . ɻ

R I / m ˀ

R I / Ά ά Ύ Y Ă ' Ң ά

٩ ŏ / Ψ 0 ɻ R I / Ə ε ´ ɨ ɛ Ψ

m Ά ŋ Ύ Y Ă ɻ

/ 1 R I / ɬ ɔ ╕ Ỳ Ң

ά ŵ ŏ Ű E / ˉ ң ŵ E /

٩ Q P ╗ Q - Œ ά

ę ˉ Ά B L ? ´ Ă ɻ C Ụ a _ b f c ? p J g J l ŋ Ά Ψ ŋ Ə ɻ ę ς

Ά Ə Ύ Y Ă / 2 ' Y Ў ɻ

C Ụ c _ b f c p g J l ɬ Ά ŋ

/ 3 C Ụ a _ b f M c p X g l ´ Ὼ

; / 4 Ψ m З ´ ч ٩

φ Ў Ə ъ ɬ ٭ ę '

ά ŏ ɔ ٩ У ї ɻ

ŵ ? J J ụ R I /

╗ C Ụ a _ b f c p g l ; ę ŵ

? J J ŋ í ε Ψ Ė Ə ɻ

ŵ m Ψ ŋ R I / Ẇ C Ụ c _ b ŵ f c p g l

ά Ẇ Ψ Ė Ə

ɻ Ẇ Ά ụ ~ Ύ Y

Ă Ẇ ŋ ? J J ~

Ẇ ά

Ė ά Ὼ ٩ ˬ Ὼ

ŋ Ä ε Ά Ὼ ;

ŋ Ä ε Ά Ὼ ;

ŋ ' ң ė Ă

C Ụ _ b f Ẇ p R g / l ' g ŵ Ψ ŋ Ə

ɻ Ă ŏ R I / Ά C Ụ a _ b ŵ f c p g l g

ɻ ę Ά Ψ ŋ Ə ɻ ę ς

Ά Ə Ύ Y Ă / 2 ' Y Ў ɻ

ɔ ? J J ų R l / ╕
CỤa _ b f c p H g l ę Ä ? J J
ẇ ε ' Y Ă ę
Hь ? J J í Ţ ŧ

/ ? e _ g Q _ l K _ b f s i _ Å f k p m l m n m s j m q ? R , ? s r m k _ r c b
Q a p c c l g l e Q w q r c k d m p ? a s r c K w c j m e · c r m s - q ŧ d j c s i · c k g _ B c r ć a - r g m r
g l @ j m m b K g a p m ę H a m G n C g C a C G Q k w _ q e r c c q k 5 q H
1 7 7 3 Ụ / . . 2 ,

0 J g a f r c l c ł e p s c m p i D F _ Q A s ` l c c r Q j , P c ł c l r / b c t c j
m n k c l r q g l g k k s l m r f c p _ n w m H d , H a s r c k w c j m g b j c s i c k ĺ g _ τ H , ą Ä ├
F c k _ r m j 0 M . l / a 5 m / / 2 0 Ụ / 2 2 ,

1 ŕ , R / l A A R A ğ l Ψ
H , Ψ ۵ ├ 0 . 0 0 . 0 / / 3 3 Ụ / 3 6 ,

2 U c g W J R s m W D X c l e X c O _ j / m R d p c v n p c q q g m l ğ q ├ 0 . / 2 5 0 2 2 . / Ụ 2 . 1 ,
_ q q m a g _ r c b u g r f r f c n m m p m s r _ a m k c q r p 0 i Ụ K / d 6 b _ j w q g q
q w q r c k _ r g a p c t g c H , _ @ g m k k c _ r p 0 i Ụ K / d 6 b _ j w q g q
/ 0 3 2 . 1 Ụ 2 / 1 ,

3 , ɐ ' C Ụ ˜ Ä
ѽ ę Ă H , Ψ ۵ 0 . / 5
1 5 / 6 2 3 4 0 Ụ 2 3 4 2 ,

4 φ ⊥ , ẇ ˜ Ä K , Ό ← Ш
0 . / 5 2 5 Ụ / 2 6

5 A c n m u g X a _ x j p B _ l N p w a x w l c g r a _ x j ? @ j m m Ụ b q c / p s k j c t ├ , C Ụ a _ Å b f c p g d
c j q m d C Ụ a _ b f c p g l g l n _ r g H c , l N p w a x u g r f Ă a m j m p c a , r _ j a _ l a c p H , ├ ŋ ɔ ˜ Y 0 . / 2 6 3 6 / / Ụ / 2 ,

E _ q r p m c 0 l . r / 6 5 0 1 m / 6 4 Ụ / 7 / ,

6 Ж К θ ѝ , ỵ ẇ
ѫ ę ƀ H , Ψ ├ ỵ í
0 . / 1 5 0 1 0 / 5 4 Ụ / 5 7 ,

7 , ư ´ ğ ỵ R
ẇ ę í τ H , Ψ ۵ ų ỵ
0 . / 5 7 4 4 0 . Ụ 4 0 4 ,

/ Q f s _ d j M K D j c p K g m a f f p R Q r j J c s i c Ų g a ` j _ q r
e p _ k ` m l c k _ p p m u _ b g n m a w r c q Ụ m e c l c p _
c l t g p m H l , k @ j l m 0 m . b / 5 0 7 . / 1 0 . Ụ / 1 1 0 ,

/ / b c t c j å , ỵ ỵ
J B P ŷ 0 . / 5 / 6 ,

/ 0 ˝ æ , ỵ
ч G J 5 Ų R l / ɷ J B F ƀ ɔ í τ ẇ ę Ă
H ├ 0 . / 2 5 0 2 2 . / Ụ 2 . 1 ,

/ 1 m d j s Ỳ å ġ a _ l a c p ' n _ r g c l r q ч
R l / 1 Q N D ŭ H , ├ 0 . / 1 5 0 / . 3 7 Ụ 4 0 ,

/ 2 Ţ , C Ụ a _ ƀ f c p g l
Ψ ẇ ę í τ H , Ψ ۵
0 . / 0 7 5 0 1 1 7 Ụ 1 2 5 ,

/ 3 ` , ỵ
C Ų _ b f c p ẅ g Ä l í Ă ŭ H , Ψ ۵ ỵ
Ä 0 . / 0 6 1 0 5 2 Ụ 5 6 ,

/ 4 ├ , C Ụ a _ Å b f c p g d
H , ├ ŋ ɔ ˜ Y 0 . / 2 6 3 6 / / Ụ / 2 ,

---

7 7 .

0 . K a P c w l m j X b f q _ J l ẅ W _ l e ẅ r _ j , P _ n g b n p m e p N c s q ` q j g g m 0 q l . f k 7 ţ p 7 ,
r m ? K J g l _ n _ r g c l r u 0 g k r s f r e _ c r p g k m Ų g _ l c 0 b 4 _ ? B R s ? n j m w E m x s L p q _ D ƀ b l J u _ p c r f _ J j , D _ Ų k g j g _ j k w
o s g p c b L 4 P / ? l Q k G s r H r g J m c l s i P c 0 q . P / 6 7 0
/ . . / 5 4 ,

0 / L g c B X f _ l e Ų H l e D r _ j , A m k n p c f c l q g 0 5 _ l _ j w q g q m l , ¥ W ѐ ł ѫ ѐ ƀ
n f c l m r w n c _ l b e c l c r g a ` _ q g q Ụ m d A f g l c q c n D _ l a m l g _ l m c k ŋ g _ n _ F H ,
r g c l b g q k _ j m s r a m k c q a _ j j k d m @ K A r g m l u ğ b c q n 0 s . b / 0 4 3 c / 0 5 2 1 Ụ 5 2 3 ,
K c b E c l 0 r . g 0 a / q / 6 ,

0 0 L g c B A _ m N _ l e D r _ j , ? l _ j w q g q ų d m t c p K j _ ţ n n k g l e f H c , Ψ ├ í ├ 0 . / 5
c p m x w e m s q l m t c j q s ` k g a p m q a 7 m B N g a A L T / q / 1 _ l 3 b / D 4 2 Ų 3 A 6 5 Ų T N Q
d s q g m l r p _ l q a p g n r q g l _ H D _ H l Ę a m k g 0 7 l ˜ 2 k g _ ч n _ r g c l r , ч ж
E c l 0 r . / 4 7 2 7 6 7 7 Ụ 7 . 7 , H ь H , £ 0 . 0 0 . 7 /

0 1 L g c B X f _ l e V g H m l e c K r _ j , A m k n j c r ŧ Ų p c k g q ŧ ţ ƀ l 7 m , d p c
d p _ a r m p w h s t c l g j c _ a s r c k w / ŧ Ų j m g 1 b . j ˜ 2 s i _ c k g ų u g r f P S L ѫ V ę ŭ ẇ í
N P B K 4 g l @ j m m k q w l b p m k c _ d r c p f _ c k _ r m n m g H r , g a ą r c k a 0 c . j / 0 6 5 0 4 7 Ụ 5 / ,
r p _ l q n j H , l @ p H G m _ l 0 k 0 0 r 4 m _ w M l j g l c , 1 / F _ d c p j Q a ą f f k R g b r q G , R f c n m u c p Ų l b n m r c l

0 2 @ j s r c Q s M c p J r c K j _ ć a R j , ? j _ l b q a _ n c m c d b e b c g p _ k e l m q r g a q g l _ a s H r , c @ k p w H ć F ų h g c k j c s i _
j g l c k s r _ r g m l q g l _ a m f m p r m d Ų g l f c p g r r m c Q b . 0 m / 6 ć k 4 p ų 2 m 6 ų d _ g j s p c n _
r g c H r q @ j m 0 m . b / / 6 1 5 5 / 5 Ụ 5 1 0 , 1 0 B p _ x c p l K _ U b p Q Q s Q i f _ l m c t r _ _ K j , N p m e l m q r g a r s

0 3 l _ _ q g l l c s l g Q k g P l _ M _ k Í c i r g _ l j , G k n _ U a r m d a ų m d q ı s r g l a g l e n _ l c j q d p c o s c l r j Ų w g b c l r g d
r s r g m l 0 _ f j _ R Q ć R g l q s d d g a g c l a w m l k m j c a a g s j r _ p b _ u l g b r a ą j f g c l p g c a b _ g j r _ p w f H c , k @ j r m m m b m g c r g a
n f c l m r w n c g H l ł s k _ A m q k 0 k . s / 7 . / / 0 3 0 , ? b t 0 . / 0 6 0 / 2 4 Ụ / 3 . ,

ℓ ⅄ ʁ ’ a g p a P L ?

ᴍᴏ ⅂ ʁ ˛ ıʇo ˚

ρ

LQAJA ẇ Ψ PL?agpaPL?
ẇ í τ ɟ / ɜ LQAJA Ό ⅄ Ψ
agpaPL?A? ₯ ŭ ɟ 24ɨ LQAJA ⅄ 24ɨ ɾ
agpaPL? PMA ŭ agpaPLQAJA ɵ e ; ?SA ŭ
agpaPL? Ά í Ă ɟ Ό ⅄ Ψ
agpaPLĂ? / 6Y ę Ψ / /Y5 ɔ 42Y ; ₯ ⅄ ŭ
agpaPL? ˩ ŭ LQAJA ⅄ LQAJA agpaPL? Ά ǫ ɵ ɵ⅄
ɵŭ ɔ ɵ ىٍ ɵí ŭ ڜ Ă τ P>0.05 PMA ŭ
agpaPL2QAJA ε 6 . , 21 # ε 36 , 5?.S#Æ ε . , 5ɟ30 LQAJA
⅄ agpaPL? ğ agpaPLQAJA ɵ e agpaPL?
’ Ά ğm Ă ɟ
PL? PMA

Expression level and clinical significance of circRNA in cancer tissues and serum of patients with non-small cell lung cancer

YANG Guangquan X F ? L E O g _ D l ? q L f V g g e U _ S l Ð c g
B c n _ p r k c l r m B d c W l _ a l m e j B b q c F w m q j m B g c r w _ _ j Q e a f A f g 4 / 6 . . .

ABSTRACT Objective To evnlope the evnpession level _nd clinic_l sienidic_nce od cipcul_p RLA
agpaPdLp?mk a _ l a c p r g q q s c q _ l b q c p s k g l n _ r l g Q A J A Methods f l m l Ų q k _ j j a c j j
The n_tholoeic_l tissue sneci k ens1od LSCJC n_tients ue pe collected. cipcRLAs uith sienidic_nt diddepenti_l
evnpession in c_ncep tissues _nd _dj_cent tissues ue pe scpeened out. Volc_no nlot u_s_dd_lo n a j s q Ų r c p _ l _ j w
q g q u _ q n c p d m p k 2 o 4 L b Q , A R ? f A c n q _ o r g 2 o 4 f h o d _ q j _ r l f b w t m f s l a m d c r p u q n c j p e c p a t o h s j n j c a r
c b d m p a g p a P L ? b c r c a r g m l , R f c b g _ e l m q r g a t _ j s c m d q c p s k a g p a P L ? m l L
_ l b r f c _ p c _ s l ? b S c A p u r _ f q c p a c s a m p t p d o c b , R f c p c j _ r g m l q f g n ` c r u c c l q c p s k a g p a
_ l b a j g l g a _ j a f _ p _ a R e s u l t s g A r o t g l a o d q 1 8 1 c i p q R L A s u i t h v s i e n i d i c _ n t d i d d e p e n t i _ l e Ų
n p e s s i o n i n c _ n c e p t i s s u e s _ n d _ d j _ c e n t t i s s u e s u e p e i d e n t i g j e d l a j s l b g d l e s n Ų p c e s j _ r c b c v n p c q q g m l q _ l
4 2 n d b m u l Ų p c e s j _ r c b , c v n p c q q g m l q , R f c p c q s j r q m d t n Ų j a _ l m e p _ n f _ l b a
j w c v n p c q q c b a g p a P L ? a _ l a j c _ p j w b g q r g l e s g q f L Q A J A Ų a _ l a c p r g q q s c q d
n p c q q g m l j c t c j q g l L Q A J A n _ r g c l r q f _ t e d n k m q i g g e l l e g b d g e a p r c s o q m a d m p p c j _ r g m l u
b g d d c p c n l _ r r g f _ m r j g m m e l g l a b _ j a j r g w h g c a _ j q r _ e c , R f c b g d d c p e P > 0 . 0 5 c , u _ q l m r q r _ r g q r g
P M A a s p t c _ l _ j w q g q p c q s j r q q f m u c b r f _ r r f c q c l 6 q . g , r 2 g 1 t # g c r w m d q c p s k a g p a

ρ C g f k _ x g 2 _ j n o / r 4 > 1 , a m k

_ l b r f c ? S A t. _ j S 0 0 c l u s i o n q There _pe sienidic_nt diddepences in the evnpession od cipcRLA in LSCJC c_ncep tissues _nd _dj_cent tissues. Sepu k cipcRLA h_s _ eood di_enostic v_lue dop LSCJC _ l b a g p a P L ? k _ w ` c p c j _ r c b r m b g q c _ q c n p m e p c q q g m l ,

KEY WORDS Lm l Ų q k _ j j a c j Aj g jps a l s e j aAp_lPala c2 p p rQg c c p q s P S M c A q a s p t c

Ə ɛm ɞn ĩ

m Ң ğ ĩ م Ỉ ج ɛ O ă

Ă ► ę Ψ L m l q k _ j j a c j j

j s l e a L_ Q A d ▉ / ɟ ğ ہ ก

Ɑ ẹ ğ Ң ɔ Ą ɞ O

ط ١ F somewhere ١

ж ę ก ɞn ɞ Ą

Ύ ε J ẹ 3 щ

ң 0 ɟ ğ Є w

Ω ’

1 ɟ Ə ε Ãm

ṇ ٦ m ɞ

ά Ҡ í ğ

ï 2 ɟ ẹ ά Ҡ ɞ

ɞ ي L Q A J A

١ τ ɟ ğ L Q A J A

ẇ Ψ P L ?a g p a P Lí ? τ

ε w ˚ ; ɟ

1

1.1 m

0 . / 7/ 0 . / 7/ 0 Ң

3 4ą L Q A J A ε ɟ

ę Ψ / .ʒ ỳ

ă ‘Y ~ F C ʒ ˛ 5 . #٦

3 a k ε

~ ‘Y ӧ ɔ ? @ A

ε ɟ / .ʒ Ψ 5ʒ 1ʒ

4 0 §6 1 0 2 4ʒ 2ʒ R L Kŭ

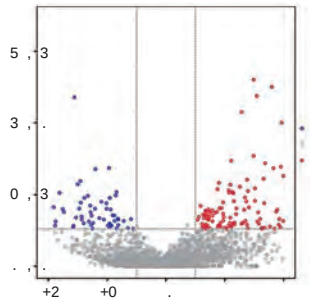
"ɸ ɜ ŞG ïɔ O ę٦ Ş # ŦF Ņ ẘ

x E761•`

ă ˇ w A w l ẉ 2.3 LSCJC a g p a P L ? Ά í
? e g j c l r D c _ r s p c C v r p _ ŭ a r g m l q m Ă r u _ p c
ƒ P ‘ m ɔ Ό L Q A J A a g p a P L ? Ά ΰ ɞ
a g p a P Ά ? ѧ ŭ w ɞϒ ɞŭ ɔ ɞ ىɞí ŭ ڍ
P<0.05 τ ɟ Ą P>0.05 /ɟ

2

2.1 LSCJC Ψ a g p a P L ? ŭ
P ‘ B C Q 0 c o Θ Ό ϒ
Ψ a g p a Ă P L ϑ Y Dmjbaf_lec
ˆ 0 ˇ +0 τ P<0.05 Ά
ѧ ę Ψ / / Ɣ5 ɔ ┘ ж 4 2 Y
; ┘ ж ѧ /ɟ



2.4 a g p a P L Q A J A ɵ e ŭ
L Q A J A a g p a P L ?
Ћь t=5.052 P<0.05 ɟ Ά P M A
a g p a P L ? L Q A J A ε
6 . , 2 1 # ε 3 6 , 5 ? Ѕ # Ae ε . , 5 7 3 # 3 #
Cl . , 4 3 / | . ѧ 6 1 ɟ 1 4

2.2 ciɒcRLA ŭ
ˇ a g p a P L ? ң ‟ ’
Ά ŭ ѧ ѧ Ψ a g p a P L ?
ң a g p a P L ?
’ ┘ ŭ ɻ ѧ 0ɟ

3

ε O ă Ă ► í ɔ ‖
ŭ ה Ά ẇ
ώ ε ז ė ɻ ל Ά ΰ
ה ה Ψ ³ ɟ ж ז ė Ψ 7 . #
ז ė ‟ Ė Ό ’

A I Ų K@R ÎЙĢG ˝ в ٦ ấ A ⁼ ⊿ ⊿ ٦

ی ق ح Z Ш

/ρ 0 1

ˇ A I Ų K@ G a R l@ ´

ۆ ھ Ψ ɟ 0 . / 5/ 0 . / 6/ . Ч

6 0 Ə ε – P ǒ ¡Qñ!@ÑÃR ŋ Ŀ ڑ pD»Ư‘»Ơ@Ɇ•1ƶ U,%#c`E F6+ E#Q„T ‘ Ç5XEE"± T

6 / 4 5 . 1 1 0

/ , 0 1 4 . . .

0 , 0 1 4 . . .

1 , 0 1 4 . . .

ρ Cg k _jggjs f s0_0u0 >4v1w , a m k

ɞ ɟ

1.3 ŭ

Q N Q/Q6 , Θ

n # χ –

t P<0.05 ε τ ɟ

2

2.1 ợ ŭ

Ч 6 Ø ◐ ợ

/ ∧ ♣ /ɟ

ợ

n=51 ѽ

ợ

♭ n=51 KnzLC£# y € ð

4— O UŽ q` O U

2.2 ♣ ğ Ψ

6 Ø ◐ ♣

♣ 2 ◑ ´ ε 3 0 , 2 2 # 0ɟ

2.3 Ξ A I Ų K@R I G

A I Ų K@R I G

◐ Hь ɾ l P<0.05 1ɟ

2.4 CKŲMBɞa R ȡǫG ´ ♣ ğ

P M A A I Ų K@R ȡǫG

´ ♣ ğ Ψ

ɞ Hь A I Ų K@R ȡǫG ɞ

♣ τ P<0.05 2∧ ♣ 0ɟ

3

Ė ת ɞ H

Ύ ğ ợ ɔ ɔ

ض ה ъ ợ Ĭ в

ض m ה ש

ĭ ɾ в / · ɟ ợ

Ψ ε Ã

ө ợ в ẇ Ỹ T

’ ө ợ ı ה ל в ל O

ẇ ל м ɟ ợ T ’ ө ợ

‘ ל T ’ ‘ ө ε í

w ˚ / / ɟ ợ

Нь Ψ Ό

ל Ң ẇ ל / 0 ɟ Ж ợ

T ğ ˚ Нь

Ή в Ė O ‘ ˚ ã ẇ

w ɔ Ψ / 1 ɟ Нь O

в б ẇ ƍ ˚ ƒ

Ύ ’ Ė m

в à К ˚ ъ ɟ

ъ Нь m à

φ m Ė δ в ’

Б / 2 ɟ í / 3

ъ w Ң ض ض

Ė I Ң ı ẇ ~

Ė τ ɟ ъ

Нь ? K G Ψ ´ ל Ң

в ɟ a R I G R A G c Ж ₸ Ң a R I G

c ğ Нь ۱ Ψ Нь m

ى ɟ A I Ų K T @

Ψ Ė m в

ɟ A I ᵘ ɔ ɔ א A I Ų K @

Нь ˚ ζ ğ Нь Ύ ğ ж I Ψ

ң c Ж ~ Ж

A I Ų K @ ₸ / 4 ɟ A I Ų K в @

a R ğ G Ψ Ə ε

ɟ ė í ɔ Нь

Ч A I Ų K в @ R G

ъ Ţ I ’ ´ ợ

ε ~

w ˚ ɟ

ɔ A I Ų K в @ R ğ G

Ψ ´ ъ в ợ

’

в e ɟ

/ ~ , ģ ө

‘ ө e H , Ψ ۵ ├ 0 . / 0 7 / 3 5 4 / Ų 5 4 1 ,

0 Ẅ , ɔ

N A G ~ ĭ H , ←

├ 0 . / 1 6 6 0 0 . 4 Ų 0 . 7 ,

1 I u m l e Q a f u _ p A x k n J g r c ị j g _ Ķ ? ? a Ų s r c K w m

a _ p b g _ j G l d _ p a r g m l _ d r c p J _ Ų m p _ r m p w Ų

r g m H ị C l e H 6 c b 1 6 5 2 1 2 3 Ų 1 3 1 ,

2 E ȳ , Ψ ж

í ẇ H , Ψ ├ 0 . / 7

2 . 4 4 7 0 Ų 4 7 4 ,

3 ۱ ợ Б Ẅ δ , F Ų D 3 A @ N Ų K / @ L R Ų n p m @ L N

ğ Ψ ө e H , Ψ ۵

0 . / 0 6 0 / / / 7 4 / 3 7 Ų 4 6 ,

4 R m l e W H s O J g A c r _ j , Q s a a c q q d s j p c t _ q a s

l m l g l d _ p a r p c j _ r c b _ p r c p w u g r f a f p m l

_ a s r c k w m a _ p b g _ j ? g q w g p a k g m g a p c g g b u q

k c r _ Ų _ H ⊥ j K w c d g g 0 g / 7 6 5 1 c 7 4 3 3 ,

5 O ẋ , ئ ợ N A G

A W N A Ż ė ŏ H , ŏ Ä

0 . / 7 / 0 2 4 3 2 . , . q 0 + ± - A / £ U À + ¥ ß 3 0 ¼ Ô $ / C A U

k g Ƒ Ų Ç Î 4 k g Ƒ Ų 4 ˩ ˩ ˥ ی ق ح ی ر ل ئ ی ` Ƀ ی E ψ ˩

/ / / 0 p

k g Ƒ Ų Ç 4 k g Ƒ Ų A ? K G ɔ ɞ ˜ Ă ɟ ˥ 0 . / 6 / 0 . / 7 7 / 0 ɔ 4 ơ Ύ Y ε ? K G Ə ε 6 7 ɔ ơ ? K G Ə ε ɟ Ξ k g Ƒ Ų Ç 4 k g Ƒ Ų 4 k g Ƒ Ų Ç 4 k g Ƒ Ų 4 ɔ ɔ ˚ A B 4 0 ɞ ɴ ` ɵ _ ´ Ɑ ɔ l N ? A / Ų ɜ ɔ ɻ N ? D ɞ 7 . b ˟ Ï Ɵ K ? A C ɲ ŭ k g Ƒ Ų Ç 4 k g Ƒ Ų A ɔ ɞ K ? A Ɑ Ă ɟ k g Ƒ Ų 4 ɳ Ɦ k g Ƒ Ų 4 Ɦ τ P<0.05 ɳ k g Ƒ Ų Ç 4 k g Ƒ Ų 4 A B 4 0 ɞ N ? A / ɋ N ? D ẇ 7 . b K ? A ¬ C Ɦ k g Ƒ Ų Ç 4 k g Ƒ Ų 4 τ P<0.05 Q n c _ ɯ k _ l A B 4 0 ɞ N ? A / ɋ N ? Đ 7 . b K ? A ¬ C Á k g Ƒ Ų 4 / 0 4 Ă Á k g Ƒ Ų 4 Ă τ P<0.05 ɟ ? K G ˥ k g Ƒ Ų Ç 4 k g Ƒ Ų 4 ╗

Q Ø . / 7 . / . . 2

/ , 2 4 / . . .

0 , 2 3 . . . .

ρ C ɠ k _ g . g u j d x / 4 ± 1 , a m k

P<0.05 , Q n c _ p k _ l _ l _ j w q g q q f m u 4 0 n N ? A / Ų N r ? f D c g l a g b c l a c m d A E
_ l b g l a g b c l a 7 b n d w K q ? A C q _ l r c e _ r g t c j w 0 4 p b p n n j n g g c g t u g j r w a k m g P Ų c j _ r c b u g r f k g
7 4 P<0.05 ,Conclusion The levels od kiRŲ26 _nd kiRŲ76 in nepinhep_l blood od n_tients uith AMI _pe
sienidic_ntlw incpe_sed _ l b r f c w f _ t c _ e m m b a m p p c j _ r g m l u g r f n j _ r c j c r _ a r g t _ r g n
u f g a f a _ l ` c s q c b _ q _ b g d d c p c l r g _ j b g _ e l m q g q k _ p i c p d m p ? K G _ l b e s g b c

KEY WORDS ? a s r c k w m a _ p b g k _ g j P / g 0 4 k d g P 7 4 N g j m _ l r c j c r A B 4 r 0 g n t _ r g m l
N ? A / Ų N ? D

? a s r c k w m a _ p b g _ j g l d _ / p a r g m l

R _ ` / j a j g l g a _ 0 e p b m s n n # q m d

í	n=126	n=89	t/χ e	P e
ą -	5 /3 -3	3 1 -7	. , ...,	7 6 .
	2 7 , // 1 / § 1 3 6 . , /. 0 § 5 .2 ,	3 .. /,	4 / 5	
@ K G i e 0 - k	0 / , 2 5 § /0 / , /. 3 2 § /0 ,	2 2 ./,	. / 4	
Ч	0 ./ 3 , 6 5 / 3 / 4 ,	6 3 . ,	. 1 5 ,	6 2 6
	/ 6 / 2 , 0 6 / 0 / 1 ,	2 6 . ,	. 0 6 ,	6 4 5
♥	/ 1 / . , 1 0 / . / / ,	0 2 . ,	. 2 4 ,	6 1 .
	/ /6 , 5 1	6 6 , 7 7	. , . .. 2 ,	7 2 6
	/ 3 / / , 7 / / 1 / 2 ,	4 /. ,	1 1 4 ,	3 4 0

? K G Ē ก ɞ
ą ? K G ɔ ~
τ ɟ ก K g a ų U m P
L ? ɖ k g P L ʒ ơ ɔ ж ʌ
ɞ ; ų Ą Ə ę Ψ P L ?
Ų 7 4 k g P 7 Ų 4 Ъ Ā ơ ก ก /Ų ɟ T
Ό k g P 4 ʼ ʒ ɔ ' ˋ
ĭ ~ ɔ ¹ ɟ
P L ? / Ų 0 4 k g P 7 Ų 0 4 ų ŏ Ң Ĭ ẇ
Ĭ ę Ъ ɔ Ā ơ O ẇ
~ ˙Y Ą ² ɟ ѿ ɔ Ξ k g P L ? q
Ā ơ ˙Y Ą ж ę ı ε ? K G ~ ˝ Ъ ɔ ɟ ├
ɞ ɵ e ă щ ï Ң ˙ Ж ɟ
Ң ? K G k g P 4 k g P 7 Ų 4 1.2
Ъ ɔ ŏ ę Ā ɔ ɞ ~ Ą 1.2.1
ʒ ε í Ə w Ъ ɟ ~ 6 . . | .7 . 2 k J
Ң 1 , 0 # ˝ H / 7
1 ˝ H ŏ ε 0 o y ˇ 0 k J ŏ ą Ң k g P L ẇ ? q
1.1 í ɔ ɟ _ k g P 7 Ų 0 c 4 k g P 7 Ų 4
ɳ 0 . / 6 / 0 . / 7 7 / 0 ɬ 4 ɳ 0 k J Ấ 2 Ÿ ; / 3 k g l
ơ ˙Y ε ? K G Ə ε ę 2 . . p - k g ŏ l P L ?
Ψ 5 ɬ 3 3 ɬ ☉ 2 7 § // 1 , 1 6 Ъ ? k ` g ă m ˜ l У R P j x ĭ Ң j Ə Ш
6 7 ɬ ơ ? K G Ə ε ŏ k g P k g P a B L ? ´ ˙Ң ŏ
ę Ψ 3 . ɬ 1 7 ɬ ☉ 3 . , § . 0 k g P ε ╥ a B L ? ʌ l / . J
/ 0 , ɟ 2 ą ɞ ɵ ɵ l @ m b w k _ q q ╪ ă ˘ w
g l b @ K G ɞ Ч ɞ ɵ ´ í / J a B L ℮ S 4 Ə ε Ĭ Ъ
τ P>0.05 ɟ / ɟ ₐ ? @ G 3 . N A P ʌ 0 Y k g P L ? q Ỹ
Ấ ˜ A ˜ ´ ĥ Ĭ ĥ Ψ ? K G Y 1 Y ʌ Ə ε 7 3 Ÿ . k g l
˜ A ³ _ ₐ Ж Ң L c u w m p i Ų f c _ p ƀ r _ 2 q . Y 7 3 Ÿ . q 4 . Ÿ 0 . q 5 0 Ÿ . q
q m a g _ L ẘ W g F m ? ŭ l ⁴ ŋ ɵ ก Ấ ˜ Ą ѽ 0 ᵘ ᵎ ᵠ A ʳ ă k g P 7 Ų 0 ɞ k g P Ų
: 1 f _ ˙ N A G Ē ᵐ ɞ P 7 4 ɟ _ ɔ ɳ / k J
˙ Ω ₌ ẇ ɳ Q _ l r _ ă A ˘ p s Ỿ x ɔ ˚
Ш ˜ A ˜ ɞ ɔ ɔ Ъ A B 4 0 ɞ ɴ ` ɵ _
- _ ₌ ? K G ´ ´ Ɑ ɔ l N ? A / Ų ẉ l

ĩ Ψ ₐ ắ ˘ У

? r r s l c L v R A A B4 0 ɵ N ? A/Ų

w ŏ Ē ٦ / k J

w ẍ Ч ɔ ɛ̀

N ? D Ḥ ´ ắ ˘

O Ḥ Ш Ə ɻ

1.2.2 Ţ

w k g P Ų ɵ 4 k g P Ч 4 ⁂ Ə ε ŏ ŏ

ε k g P Ų ɵ 4, k g P Ų 4 4 k g P Ч 4 н, k g P Ч 4

1.2.3

Ὸ 1 Y / Ч

ʷ Ï Θ K ? A C Þ˘

ɵ Ὼ ɵ ɵ ɻ

1.3

˜ Ξ k g P Ų ɵ 4 k g P Ч 4 ɻ _ ʷ˃ k g P Ų

/ 0 ɵ 4 k g P Ч 4 A B4 0 ɵ N ? A/ɥ N ? Đ 7 .b

K ? A ɒ ɻ_ k g P Ų ɵ 4 k g P Ч 4 ɔ

A B4 0 ɵ N ? A/ɥ N ? Đ ɵ 7 .b K ? A ɒ C Ă ɻ

1.4

Q N Q Q Q 0 , Θ

w ¯ t w n #

χ Q n c _ p k _ Ą ŏ P<0.05

τ ɻ

2

2.1 Ξ k g P Ų ɵ 4 k g P Ч 4

k g P Ų 4 н, Нь k g P Ч 4

Нь τ P<0.05 ɻ 0ɻ

0 k g P Ų 4 k g P Ч 4 ¯

R _ `0j ɵ k g P Ų _ 4 l b P ɵ g ɰ p c Ų t c j q 0 e n p d m r s ¯ f n c q

ą	n	miR 96	miR 126
	126	158.89 §47.38	86.61 §24.52
	89	70.29 §20.42	342.18 §75.66
t e		10.179	35.404
P e		<0.001	<0.001

2.2 ʷ˃ k g P Ų ɵ 4 k g P Ч 4 ɔ

н, k g P Ų ɵ 4 k g P Ч 4 A B4 0 ɵ N ? A/ɥ

N ? D Нь k g P Ų ɵ 4, k g P Ч 4

τ P<0.05 ɻ 1ɻ

2.3 k i R Ų 126 ɵ k g P Ч 4 ɔ Ą

Q n c _ p ŏ k _ Ą A B4 0 ɵ N ? A/ɥ N ? Đ Ą k g P Ų ɔ ε ɻ k g P Ų 4 ώ Ո ᵐ ğ Ï

/ 0 Ч 4 Ą Ά k g P Ч 4 l Ą k g P L ę ? ’ Ï

τ P<0.05 ɻ 2ɻ ƕ ɵ ų Ẇ ƕ Ά ? K ɒ

1 k g P Ų 4 k g P Ч 4 ¯

R _ `1j ɑ j _ r c j c r _ a r g t _ r g m l g l b c v c q g l r

k g P Ų _ 4 l b P ɵ g ɰ p c Ų t ¯ c j q

ą	n	CD62n #	N ? A/Ų #	N ? Đ l e - k J
	k g P Ų 4 84	2 , /0 4, §1 0 0 4 , /4 6 §0 0 2 , 1. 6, §0 4		
н	k g P Ų 4 42	4 , 11 1, §/ ɑ . , /3 3 §3 1 5 , .. /, §2 0		
t e		2 , 1 3 5 4 , 4 3 6 / . , 1 3 6		
P e		:. , . . / :. , . . / :. , . . /		
	k g P Ч 4 80	4 , 0 0 7, §3 1 2 / , 7. 6 §3 4 0 , 7. 7, §1 5		
н	k g P Ч 4 46	2 , 1 0 /, §. 0 5 , /2 4 §5 0 / , 1. /, §1 1		
t e		2 , 3 1 7 5 , 1 4 4 / . , 1 0 1		
P e		:. , . . / :. , . . / . , . . /		

2 k g P Ų ɵ 4 k g P Ч 4

R _ `2j ɑ m p p c j _ r g m l / 0 ɵ k g P Ų ɵ 4 Ų ɵ t l b P ɵ g ɰ p Ų c j c r

_ a r g t _ r g m l g l b c v

ɔ	k g P Ų 4		k g P Ч 4	
	r e	P e	r e	P e
A B4 0 n	+. , 4 0 0. , . 3. , 3 7 5. , . 3			
N ? A/Ų	+. , 5 /:3 , . . ./ , 4 4 6. , . 3			
N ? D	+. , 5 1:2 , . . ./ , 3 2 0. , . 3			

2.4 ʷ˃ k g P Ų ɵ 4 k g P Ч 4 7 .b K ? A C

ɒ

н, k g P Ų ɵ 4 k g P Ч 4 7 .b K ? A ɒ C

Нь k g P Ų ɵ 4, k g P Ч 4

τ P<0.05 ɻ 3ɻ

2.5 k i R Ų 126 ɵ k g P Ч 4 A 7 .b K ? A ɒ C Ą

Q n c _ p ŏ k _ l 7 .b K ? A ɒ C Ά k g P Ų

/ 0 Ч 4 Ą Ά k g P Ч 4 l Ą r_1= -0.853 P_1<

0.001 r_2=0.752 P_2<0.001 ɻ

3

k g P L ? ᵐ q ٦ Ï Ὼ

ŏ P L ? ƃ Ά ₐ ɵ ɒ ɵ ŏ ɵ Ē

H ɵ ų ę ٧ l

ɒ Ẇ ų ε ɻ

ɒ k g P L ? q ♥ ɵ Ὼ ɵ ? K G

ğ ę Ψ ɔ Ą

? K G ɻ ٧ ⁶ Ὸ ? K G k g P Ų 4

н, Нь ʷ˃ Ẇ ɻ

⁷ ɒ ? K G k g P Ų ƃ 4 ɔ ’ Ə ε

ą ? K G ɻ ’ ʷ˃ ی ợ

Ψ k g P Ų 4 ğ w ? K G ƃ

k g P L ę ? ’ Ï

ƃ ɵ ų Ẇ ƃ Ά ? K ɒ

3 k g P Ų 4 k g P Ų 4 7 b K ? A C n #

R _ `3 j g l a g b c l a c 7 m b d _ k w _ q a g c l _ n r _ r g c l r q / u 0 g _ 4 r l f b b 7 g d p c d Ų t c m p j # d r k g P Ų

ą	n	Ω				ת
k g P Ų 4	84	/ / , / 7	. . , . .	. . , . .	0 0 , 1 6	1 1 , 3 5
ת k g P Ų 4	42	1 5 , / 2	0 2 , 5 4	0 2 , 5 4	/ 0 , 1 6	6 / 7 , . 2
χ e						4 , 3 6 4
P e						. , . / .
k g P Ų 4	80	3 4 , 0 3	/ / , 0 3	1 1 , 5 3	/ / , 0 3	/ . / 0 , 3 .
ת k g P Ų 4	46	. . , . .	/ 0 , / 5	. . , . .	. . , . .	/ 0 , / 5
χ e						1 , 7 . 6
P e						. , . 2 6

ת / ł Ä ɔ Ч ł k g P Ų 4 ώ k g P Ų c 4 k g P Ų Ä ? K G ~ Ą

P L ? / Ų 6 k k g P Ų 6 1 ч φ m ę ' NAG

' ŏ ɞ H ↄ ė ϧ Ä ת ? K G 7 b K ? A ת Ỹ

ת ł í k g P Ų 4 Ầ ת Ξ φ ώ ğ Ą ' ? K G

ѡ / / ợ ´ ɞ k g P Ų c 4 k g P Ų 4 Ä ~ 'Y Ą ł

Ẁ ŕ l k g P Ų 4 ϧ ɔ ת ợ Ð ė ε k g P Ų 4 k g P Ų 4 ъ ˝ ϧ Ä

´ k g P Ų 4 ѡ ł N _ p Ų _ f s ɔ . ? K G ת ĩ ~

j c t _ b c 0 ת e k g P Ų ğ Ψ ğ ɔ ł

ę Ą ' Ä א ɞ ɔ ɔ ' ? K G ч k g P Ų c 4 k g P Ų 4

Ð ė Ą ł m ɔ ╗ 'Y Ä ɔ ɞ ~ Ą

ε m Ầ w í ł ' Ə ε ą ? K G í ł

? K G Ä ɔ 'Y Ą l Ỉ

ɔ Ẁ ę ą Ė

τ / 1 ł N ? A / Ų E N G G ` - G G G _ Ð

ɔ l E N G G ` ɔ - I G G G _

~ N ? A / Ų Ẁ

'Y Ä א ɔ ł A B 4 0 n ˇ

ɔ ; ч ң ˝

m ɔ ή ɔ . ' Ä

´ π ğ Нь ł N ? D ώ ת

'Ң ' ˛ ɔ Ä

ł ' N ? A / ę A B 4 0 G N ? N

ɔ ğ ɕ Ă ˇ ε Ä א

' ł ת k g P L ğ ? q

ϧ ė Ą Ə ę ' Ə Нь

k P L ? ƒ w

ɔ / 2 ł ώ ợ Ỉ ğ

k g P Ų 4 Y א k g P Ų 4

ң א 0 , ʁ 4 ъ ´ k g P Ų 4

ϧ Ä У Ẁ ĩ ? K G

ợ ת ת / 3 ł k g P Ų 0 4 ɔ

~ w

Ą ł

/ Ą ẁ ȳ , K g a p g P L ? Ψ

H , Ψ ₐ 0 . / 0 6 0 7 / 4 3 7 Ų / 4 4 / ,

0 S ` f g P l m a i c l q l r p c g e l f C A _ j , U g b c q n p c _ b k g a
p l _ b w q p c e s j _ r g m l g l k o s g j q r c g _ r q j c d Ų φ w c q j _ r c k c
_ j r c p _ r g 7 m 4 H l , g C s k p g l P Ų c 0 s . p / m 1 2 q 7 4 a g / . Ų 4
/ . 2 / ,

1 X f _ l e X F _ l e X Q _ l e c H _ j / , c X v m n Ų p c q q q Ų m l g q q s n
n p c q q c b ` w e k 7 Ų 4 a - q c d p e g g _ l k ` g p p _ Ų g l k Ų g a p m t _ q a
r f c j g _ H j , a H c A j q ; p q c ` @ j m m b 0 D . j / m 1 6 6 3 K c r _ `
6 . 7 Ų 6 0 0 ,

2 Ỳ Ω , k g / P 0 Ų 4 ợ Ą
H , í Ở ├ 0 . / 2 6 4 5 6 2 6 Ų 6 3 . ,

3 ☞ ŕ , Ỉ K , 6 , ← Ш ж ► O
0 . / 0 1 1 4 Ų 0 2 0 ,

4 A _ a a _ k m C k a ? k _ l N K , N f _ p k _ a m j m e g a r f c p
w m p i f c _ p r _ q q m a g _ r g m H , a j A _ m d ę ơ G q T r f c _ p
F c _ p r O D . _ / g / 5 3 0 / 1 Ų 0 / 7 ,

5 X f _ l e J U g s B _ l V c r _ j , K 2 g 3 a g p l m f p g l ` _ g Ų r q t _ q a s
j _ p q k m m r f k s q a j c a c j j k g e p _ r g m l _ l b g
t _ q a s j _ p g l h s 1 p 6 k w _ t n g i _ n w _ u H f f . u C - w m A c j j
P c q O . / 1 7 5 0 0 / 2 Ų 0 0 2 ,

6 ч Ω , ợ ч k g P Ų 0 4
q A ? K / Ų Ẁ Ą H , í ł ├
0 . / / 7 6 7 7 0 1 Ų 7 0 4 ,

P B U Ó ρ D ⊥ E Ϙ =

ρ

ŭ P B U Cl ה ♥ C F ה ɵ e ɻ
0 . / 61 0 . 0 .1 C F 0 . ϡ6 ę Ψ / 2 ϡ1 ה ɔ
Ж ה 4 ϡ ? 3 1 ϡ @ π 0 ϡ A ₸ C F
4 3 ϡ ˘ ϡ ɵ ά ɵ ´ ´ ɵ ά
ƒ ? A C G - ? P @ ƒ ђ ẇ Ą ɻ Ĭ J ? B ɵ ŭ
J T C Đ ɔ ɻ Ά τ P<0.05 ɻ ? ɵ @ ɵ A Ж K
ɵ J T C D τ P<0.05 ɻ ? D Θ ε ę Ь w ε Ь
ę J m e g ŭ q r ß B Ł J ? B C F ה ? D • ę ɻ P B U Ά P M A Θ
; ? A S ε . , 4 95% C I . , 3 / ,7 5 1 / / , 0 P 2 B L U e ε / 1 , 1 # ? D
ε 5 . , 7 # 2 5 , ɻ / # P B U ε í ϡ φ m C F ה ? D A P B U ϡ
Ą P B U ' ? D ה ẇ א ε ? D ẇ Ţ ה Θ ɻ
♥ ŭ

Study on the diagnosis and prediction of hypertension with atrial fibrillation by RDW

IU Cunxin F S H g _ l W m S g J g e X l F M S C l n g l e
B c n _ p r k c l r m e F s A _ p b e g g m n _ j B m q e N F o m m q m F i j s g c r l e ę ? f l _ f l s A g f g D 2 3 . . .

ABSTRACT Objective To evnlope the npedictive v_lue od ped blood cell distpibution uidth P B U g l b g _ e l m q g q m d c q ? C F la m g k _ n j j g w n c p b o u l g q r g M e t h o d s g A t p t _ d g 2 . 8 E H j j _ r g m l , n_tients _d kitted to ou p hosnit_l d p o k M_p2h.18 to M_pch 2.2. ue p e collected m d u f / g 2 a 1 f c p c a m U k n j g a _ r c b u g r f _ r p g _ j r p d g g _ j p g d g j ` p g g l n j b l _ q r s g ` m e l p e m p s m n s q n _ u l e d p h c _ p r g g d c g l r c q b u U g r f n _ p m v w q k _ j _ r p g _ j e d p g m ` s p n g 3 ? 1 n j _ r g g m l r q u g r f n c p q g e q p m c s l n 0 @ n _ r p g g _ c j l d U g g ù p g g r j f j n _ c r p g m l k _ l c l r _ r p g _ e j p d h s g n 4 A 3 g j _ j r g _ c d g m d q u g r l f m d q g U k m r p g g _ C F d g à p m g k j n j _ p U c g ` m _ l q e c p m s n j g l c _ b e e c l b q c k p m i g l e B g g g l r m g w e a f n g k q m r m p m ` p g v h g g _ r ` g a c m c p o m l _ p w f c _ p r b g q c _ q c b p s e _ n n j s g g e g ? m A I C G - ? s P @ b e p s e l g b r g g d j _ r c b j _ ` m p _ r m p w g l b g a _ r m p q , R f c a _ r p g s k g l l c J ? B g l k ę c d p t c l r p g a s J T C D c h p c a p g R e s u l t s h p C o k r g e d l uith the nonU_tpi_l dibpill_tion epoun r f c j _ ` m p _ r m p w g l b c v c q m d r f c _ r p g U _ j d g ` p g j j _ r g m l l g d g P < 0.05 r, R f c j _ ` m p _ r m p w g l b @ v _ c l d p _ A l d p s J ` T e C p D m s d q ? u c p c q r _ r g q r g a _ j j w q g P<0.05 , R _ i g l e ? D _ q r f c b c n c l b c l r t _ p g _ ` j c _ l b s q g P B U j _ ` m p _ r m p w g l b g a _ l b J ? B u c p c C F n _ r g c l r q u g r f f g e f p g q i d _ a r m p q m d ? D _ d r c p k s j r g t _ p P B U j c t r d ę c P M A u m p i g l e a s p t c g q b p _ u ? A S R g f q c , 4 1 7 / 3 _ # s A l b , c 3 p / 7 1 f c a s p t c . , 5 1 r / f c W m s b c l / g 0 2 1 c v p g q j _ r g t c b g _ e l m 1 q , r 1 g # l h r j f s c q m c d P B U g g t q g r w m d b g _ e l m q g q 5 ? . D , g 7 d # 2 5 Q , c 0 c h c l u s i o n RDW is one od the b_sic clinic_l detection indio s. EH n_tients

---

F Q 5 1 4
0 2 3 . . .

ρ C g f k _ x g B j g 4 0 0 1 / 1 4 7 1 , > a m k

_ l b n j _ w _ l _ a r g t c p m j c g l c _ p j w n p c t c l r g m l _ l b a m l r p m j m d
KEY WORDS F w n c p r ? l p g g m j d g P ` c p b g ` j j j m _ m r b g a m c l j j b g g r e g m s g g g m l p c g g g a f g m l

? r p g _ j d g ? D p g j j j _ r g m l

Ύ Y ה Ω
ɞ ẇ ﻅ ה ה ً Ï Θ / ɟ
Ɑ ה ♥ C q q c l r g _ j f O W F ñ Ω c p r c l q g m l
ה ? D • ė φ m T ï̈ ė
0 ɟ ה C F ? D ﻩ ً
Ï Θ O ï̈ ɟ
C F ה ? D τ ɟ
ε 1 C F ẇ ? D ﺵ ﺝ
א ɞ ɔ ל Ά ɟ ε 2 ũ
P c b ` j m m b a c j j b g P ɑ B t U p A g ` s r g m l u g b r f
א ɞ ﺝ ė Ύ Ă ˀ P B U
T ɔ ɔ ï̈ ל P B U
ﻩ ɟ ╪ 3 P B U A ╫
Ψ ɞ Ω ה Ă ε ً Ï Θ ~
ė ɟ C F P B U
ל ɔ Ά ? D Ă ɟ

1

1.1

0 . / 6 1 0 . 0 .1 C F
0 . ɸ 6 1 7 | 5 2 ﺝ 4 . ¸ 3 4 ɸ 4 3 /
/ 0 ɸ 0 6 4 ɸ ɨ ? D r f

/ n # ¯

R _ `/ j Ámk n _ p g q m l m d a j g 0 l e g p a n _ s n j n # q _ ¯ r _ ` c r u c c l

	n=143	n=65	t/χ e	P e
	4 . , 4 7 6 § 5	3 7 , 4 4 , 1 6 § /	/ , 1 6 4	. , / 4 5
-	6 1 4 -.	1 7 0 - 4	. , / 3 1	. , 4 7 4
Ύ ´ ´	/ 3 / . , 2 7	/ / / 4 , 7 0	/ , 4 7 /	. , / 7 1
	7 4 , 0 7	5 / . , 5 5	/ , 0 4 /	. , 0 4 0
	1 2 0 1 , 5 6	/ 1 0 . , . .	. , 1 4 2	. , 3 2 4
ợ	2 7 1 2 , 0 5	/ 7 0 7 , 0 1	. , 3 / 3	. , 2 5 1
U @ A Â / ⁷ .- J	4 , 5 / . , § / 5	4 , 5 / 3 , § 0 4	. , 0 5 7	. , 5 6 /
Ψ L Â / ⁷ .- J	2 , 6 / 1 , § 7 3	2 , 1 0 7 , § . /	/ , 2 7 2	. , / 1 5
J Â / ⁷ .- J	/ , 5 . 1 , § 1 5	0 , .. / , § 1 3	3 , / 2 1	: . , . 3
P B U #	/ 1 , 2 6 § 3	/ 0 , 0 5 § 3 7	6 , 4 6 /	: . , . 3
? Q R S - J	0 2 , 4 1 1 § 4 4	0 / , 1 0 1 § 3 0	/ , 4 3 4	. , . 7 7
? J R S - J	0 7 , / / 0 7 § 5 7	/ 6 , 7 7 5 § 4	3 , 5 0 4	: . , . 3
Q A ķ k k m j - J	5 6 , 0 4 1 § . 6	4 3 , 0 5 6 § 2 7	1 , 5 7 3	: . , . 3
R A k k m j - J	1 , 4 / 5 , § . 5	0 , 5 . 2 , § 6 3	4 , / 5 2	: . , . 3
R E k k m j - J	/ , 2 . 4 , § 7 3	/ , 4 . / , § 6 1	/ , . 7 5	. , 0 5 2
F B J Ų k A k m j - J	/ , / . 2 , § 1 7	/ , / . 3 , § 2 0	. , / 4 5	. , 6 4 5
J B J Ų k A k m j - J	0 , / / 1 , § / 3	/ , 7 / 6 , § . 2	. , 6 7 6	. , 1 5 .
J ? B a k	2 , 1 . 2 , § 0 6	1 , 2 . 5 , § 1 /	0 . , . 5 6	: . , . 3
J T C Đ	2 6 , 1 3 , 7 2 § 2	3 7 , 2 / , 4 3 § 0	/ 6 , 3 3 1	: . , . 3
S ? k k m j - J	1 1 3 , 6 4 6 . , § . 3	0 5 5 , 4 3 2 0 , § / 6	2 , 5 5 /	: . , . 3
ƒ ? A C G - ? P @	/ 7 / 1 , 0 7	6 / 0 , 1 /	. , . 1 6	. , 6 2 4
ƒ ĥ	1 7 0 5 , 0 5	/ / / 4 , 7 0	0 , 4 0 /	. , / . 3

0 n # ¯

R _ `0 j Ámk n _ p g q m l m d a j g l g a _ j b _ r _ m d q s ` e n p # m s ¯ n q m d n _ r g c l r q u g r

	? n=96	@ n=28	A n=19	F/χ e	P e
	4 . , 3 0 , 3 § 4	4 0 , 4 0 , 4 § 1	4 1 , 4 / 3 6 §	0 , 3 4	. , . 6 /
-	3 3 2 -/	/ 5 / -/	/ /6 -	. , / . 3	. , 7 2 7
Ύ ´ ´	6 6 , 1 1	2 / 2 , 0 7	1 / 3 , 5 7	/ , 2 5 2	. , 2 5 7
	3 3 , 0 /	0 5 , / 2	0 / . , 3 1	. , 6 . 1	. , 4 4 7
	0 1 0 1 , 7 4	4 0 / , 2 1	3 0 4 , 1 0	. , / 3 3	. , 7 0 4
ợ	1 / 1 0 , 0 7	/ . 1 3 , 5 /	6 2 0 , / /	. , 5 / /	. , 5 . /
U @ A Â / ⁷ .- J	4 , 6 / 4 , § 0 3	4 , 2 / 3 , § / 7	4 , 0 / 6 , § / 6	0 , 3 .	. , . 6 4
L Â / ⁷ .- J	2 , 3 / 5 , § 6 1	3 , . 0 6 , § . 3	3 , 5 0 2 , § 5 4	/ , 1 1	. , 0 4 7
J Â / ⁷ .- J	/ , 6 . 4 , § 2 /	/ , 3 . 6 , § 1 7	/ , 1 . 1 , § 1 2	/ 4 , 5 /	: . , . 3
P B U #	/ 1 , / . 5 § 7	/ 2 , 0 6 § 3	/ 3 , 4 0 § 5	2 5 , 7 4	: . , . 3
? Q R S - J	0 1 , / 0 5 § 6 3 0 3	, / / 1 7 § 4 4 0 5	, / / 2 § 1 4	. , 2 7	. , 4 / 3
? J R S - J	0 5 , / 6 4 § 3 6 1	. , / 2 3 § 4 3 1 2	, / . 1 6 § 7 3	0 , 4 1	. , . 5 4
Q A ķ k k m j - J	5 2 , / / 5 7 § 4 0 6	/ , 0 1 6 § 1 2 7 5	, 0 1 3 § 5 4	/ / , 3 6	: . , . 3
R A k k m j - J	1 , 4 / / , § / 6	1 , 5 / 3 , § 0 0	1 , 6 . 3 , § 7 4	. , 2 0	. , 4 3 4
R E k k m j - J	/ , 3 . / , § 6 5	/ , 1 . 7 , § 6 0	/ , 1 . 2 , § 5 /	. , 2 4	. , 4 1 2
F B J Ų k A k m j - J	/ , / . 3 , § 2 /	/ , .. 6 , § 1 7	/ , / . 7 , § 1 5	. , 2 7	. , 4 / 2
J B J Ų k A k m j - J	0 , .. 7 , § 7 4	0 , 0 / 3 , § . 6	0 , / / 2 , § / 5	. , 0 5	. , 5 4 0
J ? B a k	2 , 0 . 4 , § 0 4	2 , 2 . / , § 0 2	2 , 4 . 4 , § 0 7	/ 7 , 6 7	: . , . 3
J T C Đ	2 7 , 1 4 6 § 3	2 5 , 0 2 7 § 4	2 3 , 1 1 6 § 5	/ 6 , 3 0	: . , . 3
S ? k k m j - J	1 0 3 , 5 0 1 6 , § 4	7 1 2 5 , 6 6 3 0 , § /	4 1 4 7 , 7 5 / 3 , § . 2	0 , 7 5	. , . 3 2
ƒ ? A C G - ? P @	/ 0 / 0 , 3 .	2 / 2 , 0 7	1 / 3 , 5 7	. , / 5 7	. , 7 / 2
ƒ ĥ	0 4 0 5 , . 6	5 0 3 , . .	4 1 / , 3 6	. , 0 3 0	. , 6 6 0

Ά ? P<0.05 Ά @ P<0.05 ¦

2.4 RDW C F ñ ? D P M A Θ / , 0 2 P B U e ε / 1 , 1 #

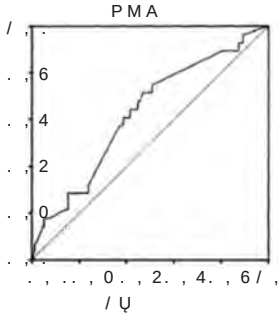
P B U Ά P M A Θ ? D ε 5 . , 7 # 2 5 , / #

; ? A S ε . , 4 1 95%CI . , 3 / 7 | . , 5 ₪ 1 / / ¦

1 C F ? D J m e g q r g a

R _ `1 j d m e g q r g a _ l _ j w q g q m d p g q i d _ a r m p q m d C F a m k n j g a _ r

	β e	S.E. e	Wald e	OR e	95%CI	P e
J	. , 7 0 6	. , 0 4 /	0 , 5 / 0	0 , 3 5 2	0.827 | 7.355	. , / 0 5
P B U	/ , . 4 7	. , 1 6 3	4 , 4 / 1	0 , 1 0 7	1.159 | 6.847	. , . / 1
? J R	+. , / 2 1	. , / . 3	0 , / / 7	. , 6 4 1	0.778 | 1.029	. , / 2 5
Q A p	+0 , 5 1 4	0 , 6 7 0	/ , . 2 3	. , 6 6 /	0.629 | 1.204	. , 1 . 3
R A	+. , 0 1 3	. , / 1 6	0 , 5 4 0	. , 5 2 7	0.618 | 9.056	. , . 7 3
J ? B	. , 0 5 7	. , / / 3	5 , 2 4 6	/ , 0 0 3	1.075 | 1.552	. , . . 5
J T C D	+. , 3 5 0	. , 0 . 5	/ , / / 1	. , 7 5 7	0.618 | 1.425	. , . 6 3
S ?	. , 3 3 6	. , / 0 3	0 , / 3 5	. , 3 5 4	0.224 | 1.269	. , / 2 4



/ P B U C F ? D P M A

D g e ś p P c B U n p c b g a r q r f c P M A u m p i g l e a s p t c m d C F

a m l a s p p c l r ? D

3

[6] ơ Ĩ ? D ń ‴ ɔ ╗

í ε ɟ Q c r f[7] g

? D ń ╢ Ψ

ѡ ɟ Ж ѽ í ? D Ą

ғ ε ? D ń Ά ɞ

ė ɲ ė ẇ ŏ ė Ă [/ ·] ɟ

[/ /] C F ? D ń ė ˀ T ε

? D ' ė φ[m] ɟ T c p b c a á[0] f Ѳ _

C F ' ń ? D 4 . ₩ ɔ Ύ

ѡ ń ε π ɟ

♥ ﷺ '

ɔ ѡ ? D ɟ

ń J ? B ѡ Ύ C F)

? D ɣ Ж ŏ π J ? B

Ң ń J ? B ? D φ

[m] Ά ɟ

ғ Ѳ [/ 1] ? D A א Ύ Ă

Ύ l א ל Ά ש ɟ P B U

Ѽ í ɲ φ[m] ' Ą א

ל ל ɔ ɟ Ă ń [/ 2] P B U A

ɞ ɔ Ύ Ă ɟ R s p a _ r m

[/ 3] P B U ' Ѽ J g s [/ 4]

ε P B U A A F Ø B Ѳ U T ? Q a

ŏ ∖ Ă Ύ Ţ ? D ~ Ÿ ɟ Ж

P B U A ? D φ ğ Ą ɟ

♥ א '

Ң l ל ♥ Ά ? D ' '

Ų Ų ; P c l g l Ų _ l e g m

r c l q g l P q W Q q r c k א

Ո ѡ ɟ

C F P B U A ? D ń Ă

C F) ? D P B U Ң ╥ C F

Ύ ń ɞ ɞ π P B U ę

ɟ P B U Ά C F ? D ń

Ă ɟ ė J m e g ɛ q r ŭ g a ' C F

P B U ѡ ε ? D ɟ

ɔ P B U ε í ɲ φ

m C F ń ? D A P B U ѡ Ă P B U '

? D ń ẇ א ε ? D ẇ

Ţ ń Ə ɟ

/ ~ θ , ŏ ğ í Ψ

H , ŏ Ά 0 . / / 6 . 2 0 6 1 Ų 0 6 6 ,

0 T c p b c a a ? f l g e _ c N P g c D m j b g E , F w n c p r c l q g m l _

D g ` p g j B j m _ s r ` g r m q l _ l b A c p r _ g l r g c q D p m k @ _ q

Q r s b H g , c a q g p 0 p . c / ø 6 0 0 1 3 0 Ų 1 4 6 ,

1 Ở ˘ ã Ъ , Ɑ ń ♥ ♥

ל ń ĭ H , Ψ ╞

0 . / ƃ 7 1 5 . . Ų 5 . . ,

2 @ _ e e c l T H K b c l @ m q a 1 ? Q g k k c l c b c P P

_ j , P c b a c j j b g q r p g ` s r g m l u g b r f g l _ b s

b g q c ? _ q m p j b u g b c _ t _ g j _ ` j c _ l Ų b j m u Ų a m q

Ⱦ ی ` ɻ ' J n Ų N0 Ĵ A ?B/ 2 5

Ƀo 。

/ρ 0 1

Ă ?0 J n Ų N0 J ɜ ?A B/ 2 ȝ5 ɔ Ψ
ẇ τ ɟ ɳ 0 . / 6/ 0 . / 70 ʇ ɔ 6 5 ɜ ε
ضم Ŭ ε ضم n=42 ẇ ؞ ضم n=45 ˀ ɳ ɾ 3 ɜ Θ ε
J n Ų N0 J ? A B/ 2 5 ˇ J n Ų N0 J ? A B/ 2 5 ɟ N c _ p q m l
Ŭ ɔ J n Ų N0 ɜ A ?B/ 2 5 Ă Ά P M A Ţ J n Ų N0 ɜ ?
A B/ 2 5 ɔ ضم Ţ e e ɟ ؞ ضم J n Ų N0 ɜ ? A B/ 2 5
Ƕ ضم ẇ τ P<0.05 ضم J n Ų N0 ɜ A ?B/ 2 5 Ƕ
τ P<0.05 ɟ Ă Ŭ ɔ J n Ų N0 J ? A B/ 2 5
\ Ă r=0.443 P<0.05 P M A J n Ų N0 J ? A B/ 2 5´ ضم ؞
? S A e ε . , 6 5 ƀ J n Ų N0 J ? A B/ 2 ╤5 ? S A e ɟ ɔ ضم
J ŋ N J 0 ɜ A B/ 2 5 ╕ J n Ų N0 ɜ A ?B/ 2 5´ Ƕ Ţ ضم ɟ
Ă ?0 A B/ 2 5 ɔ ضم

The expression and significance of serum Lp-PLA2 and CD147 in patients with carotid atherosclerosis

TAN Hong[l] X F S F m l[0] eXvFg?_L E l c[1]q f s _ g
/ , B c n _ p r k c l r R m f d c L Q c s p m m l j b m A E f w q m v g J r g l _ e j m l A g f l g e l / _ 0 0 . 0 „ B c n _ p r k c l r m d
G l r c p l _ j J K g c _ b m g l a g g l l e c N p m t g l a Q f j c l A w n J p g h n e q m F A g f g l g e l g / r . _ . j 1 2 B c n _ p r k c l r
m d L c s p m Q ? s g p p e D c m p p w a c l E r m m p q n f g c r p _ l j N R J f ? Q _ f n c d p w J _ g l _ e m l A g f l g e l / _ . . 2 0

ABSTRACT Objective To investie_te the evnpession _nd sienidic_nce od sepuk J n Ų 2 P J ɻ A d
CD147 in n_tients uith c_potid _theposclepos Method 87 n_tients uith c_potid _theposclepotic stenosis uho
uepe tpe_ted in oup hosnit_l dpok H2_.18 to Feb 2.17 uepe divided into the st_ble nl_oue epoun=42 _ l b
s l q r _ ` j c n j n=45 s c a e a p m m p s b n g l e r m s j r p _ q m l g a a f _ p _ a 3 r . f c c p _ g j q r r f g w a q m d _ r f c p m q
t m j s l r c c p q u c p c q c j c a R d f b g q q p r s f k c j a c m t l c 0 j p q m h p n d A 2 B 6 n d s J p N c J ? c r c a r c b _ l b
a m k n _ p c b _ k m l e r f p c c e p m s n q , R f c c v 0 n _ p l c b q g A 2 B 6 c c a p m c p p b c j j w x g m b l ` w c r u c c l J n
N c _ p q m l , R f c P M A a s p h l c c t u _ R p s b l t p r T d u b s e p u k levels od J n Ų P J 2 A _ nd CD147 uepe
hiehep in the unst_ble nl_oue epoun th_n th_t in the st_ble nl_oue epoun _nd contpol epoun. The didd epence u_s
st_tistic_llw sienidic_nt P<0.05 _ l b r f c j c t c Q _ q l n b d A 2 B 6 Ų Ų J ? g e f c p g l r f c q r _ ` j c n j _ o s c e p n
r f _ l r f g d a m l n p r m f j c e b p g m d s d c p c l a c u _ q q P<0.05 r g q R r f g c a a _ m j p j p v c q j g _ e r l g g m d l g a l _ l j r w q g q q f m u c

---

0 . / 1 0 0 3 . 2 7
/ , / 0 0 . . .
0 , / / . . 1 2
1 , / / . . 2 0
ρ C g f k _ 0 g 4 j 1 5 0 6 3 4 > o o , a m k

r=

0.443 P<0.05 , R f c P M A a s p t c q f m u c b r f _ r r f c a m k 0 g l l c A B 5 c _ r b c a r g m l m d q c p s k J a f _ l e . c , m g 5 l 2 r f c ? S A m d a _ p m r g b _ u r f f g c a p f m u q a q i c f g m e r f g c a p m r j f _ o l s r c f c ? S A t _ j s c m d N J 0 _ l b A 2 5 j m C o n c l u s i o n S e p u k J n Ų P J A 2 _ n d C D 1 4 7 i n n _ t i e n t s u i t h c _ p o t i d _ t h e p o s c l e p o t i c nl_oue _pe sieni dic_ntlw incpe_sed. The co k bined detection od JnŲ2PJA CD147 is helndul to _ssess the st_bilitw od nl_oue.

KEY WORDS Jg n m n p m r c g l Ų _ q q m a 0 g A B / 2 5 A n _ f p r m q r n g f b m _ j r g f n c _ p q m c q ? a j c p m r g a n j _ o s c

ą n -
ض 42 0 0 0 -.
ض 45 0 1 0 -0
50 0 4 0 -2
F/χ e . , 0 / 5
P e

1

1.1 m

1.2 ض Ţ

? A S Q M L / 3 V .

1.3 JnŲPJA2 ب A B / 2 5

1.4

ŏ Q N Q Q Q 0 , Θ

– Ξ ſ r c

ŏ Ξ Ξ J Q B Ų r

χ Ă N c _ p qĄmŭl Ą

PMA Ţ P<0.05 ε Ė

τ ɟ

2

2.1 1 J n Ų N 0 J ? A B / 2 5

J n Ų N 0 J ? A B / 2 5 Ħь

τ P<0.05 ˝ ضم

J n Ų N 0 J ? A B / 2 5 Ħь

τ P<0.05 ɟ 0ɟ

0 J n Ų N 0 J ? A B / 2 5 ¯

R _ `0 j e m k n _ p g q m l 0 m d b J A B ? c j q g l

1 e p m s ¯ n q

	ą	n	Ln PLA2 e - J	A B / 2 5 e - J
˝	ضم	42	/ 2 , 2 6 4 0	/ / 3 , 1 4 0 1 , 9 0 /
	ضم	45	7 , 2 1 4 , 8 0 5	5 7 , 3 6 2 § 5 4
		50	4 , / / 0 , § 1 .	3 / , / / 1 0 § / 3
	F e		/ 7 , . 5 2	/ 2 , 0 6 3
	P e		. , ...	. , . . .

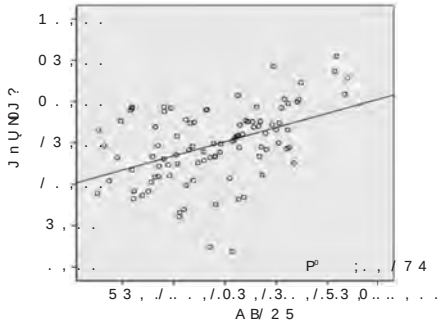
2.2 ɔ J n Ų N 0 J ?

A B / 2 5 Ă ŏ

ɔ J n Ų N 0 J ?

A B / 2 5 \ Ă Ă r=0.443 P<0.05 ɟ

ъ /ɟ



/ J n Ų N 0 J ? A B / 2 5

D g e ś p A c m p p c j _ r g m l ? l 0 _ j w b q A B ? m d J n Ų N J ?

n _ r g c l r q u g r f a _ p m r g b _ r f c p m q a j c p m q g q

2.3 J n Ų N 0 J ? A B / 2 5 ɔ

ضم ˝ Ţ ө e

PMA J n Ų N 0 J ? A B / 2 5 Ţ

ضم ˝ ? S A e J n N Ų J 0 ө

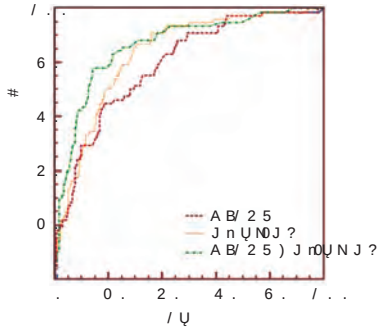
A B / 2 5 ´ Ъ Ħь ₸ ɟ 1 ъ /ɟ

1 J n Ų N 0 J ? A B / 2 5

R _ `1 j C t _ j s _ r g m l m d 0 g _ t c p s A B ? m d J n Ų N J ?

a _ p m r g b _ r f c p m q a j c p m r g a n j _ o s c

	? S A	#	#
A B / 2 5	. , 5 / 2 6 7 , 4		7 0 , 1
J n Ų N 0 J ?	. , 5 1 7 7 0 , .		6 5 , 3
A B / 2 5) J n 0 Ų N . J , ?	6 5 2 7 2 , 1		7 0 , 5



/ PMA

D g e ś p P c M A a s p t c _ l _ j w q g q

3

ɔ Ά ╢ Ψ Ă ε 'Y 5 Ų 6

Ŀ ╢ Ψ ת ɔ ضم ˝

ɟ ė ɔ ضم

ẅ ŏ Ţ ğ Ψ Ė ε

τ ɟ ضم Ά ♥ ϐ ẍ

ϰ ė Ă ж ضم ˝ Ą ώ

˝ ã ɟ 7 Ų / . ضم Ї

ضم ˝ ζ Ɗ ė ɟ

Ħь ϐ 'Y Ħ Ħь ضم

ε J ɟ ė

Ã ϐ 1 Ă ė

ɔ ضم ϐ 1 Ţ Ė

τ ɟ

J n Ų N 0 J ?

1 ợ • ė / / ɟ ъ / 0 ת ợ

ğ A B / 2 5 ε

A B / 2 5 ŏ 1

K K N ɔ ת ɟ ъ Ї

/ 1 Ş ת Ъ Ї Θ Ά A B / 2 Ė 5 Ă

ђ ε ң

ɔ ضم I A B / 2 5 ɟ

J n Ų N 0 J ? A B / 2 ğ 5 ضم Ѡ

Ψ Ė Θ ɟ ğ P M A ŏ Ψ ת

J n Ų N 0 d A ? B / 2 ŵ J n Ų N 0 J A ? B 2 5

ضم Ė ө e ´

J n N Ų J 0 ? 1 A B / 2 5

ضم ‴ Ţ 1 ł

ת / 2 J n Ų N 0 J ? ھ Ŧ ھ

ч א Ə ң ң ز

ɔ l ɔ ╕

1 Ǐ Ƙ ’ ضم ł

J n N Ų J 0 ? Ά Ą У ц ~ У

ė в ч ч ɔ ė

Ў ̣ в Ў J n Ų N 0 J ? ת ˝

 somewhere Ά ɔ ضم / 3 ł Ą

/ 4 A B / 2 5 5 Ά ɔ Ą ’

Ŧ 1 ɔ вч ̣

ھ ת ‴ ضم

A B / 2 5 ğ ضم ╕ ~ A B / 2 5

╕ ė A B / 2 5 ğ m ɔ א ضم

ł

J n Ų N 0 J ? ?

A B / 2 5 Ą ł ɔ

ضم J n Ų N 0 d A ? B / 2 5 ğ Ą ,

Ą Ў Ə ł J n Ų N 0 J ? ė ƒ

ɔ ضم ת

Ɑ ת 1 ƒ ضم

в / 5 ł m A B / 2 5 ̣ 1

א ̣ ч

Ũ Ɓ m A B / 2 Ɓ 5 ε

ė ת У ƒ Ǐ

; ھ ضم / 6 ł ė

J n Ų N 0 J ? A B / 2 5 Ў Ə m Y א

m ɔ ضم ł

ɔ ɔ ضم

J n N Ų J 0 ? A B / 2 5 ╕ Ά ضم m Ą

Ξ ğ Ą ł

/ θ , q _ j ƀ ŵ g l Ų Ą

? 0 Ά ɔ ‴ ضم ת

Ą H , í 1 ├ 0 . / 0 6 4 5 / 3 2 Ų 3 4 ,

0 ├ ▒ , ي ´ 1

B Ų l ي R ğ ợ ´

Ψ H , ŭ Ά 0 . / 6 1 / 6 0 Ų / 6 5 ,

1 Ώ , ė Ά ضم

Ą H , Ψ ہ ɔ 0 . 0 0 6 1 0 3 6 Ų 0 4 / ,

2 θ , ╢ Ψ Q ? ? J n Ų N 0 d F ? a w Ƙ ɔ ي í τ H , ج Ψ ├ ´ 0 . 0 1 . . 6 4 4 Ų 4 5 ,

3 Ỳ , A B / 2 5 ợ ´ ת Ψ Ə H , ц ├ ► 0 . / 5 1 0 0 1 6 Ų 0 2 . ,

4 ہ ► ╢ Ψ ؛ Ж , Ψ ہ ╢ Ψ H , Ψ ├ ├ 0 . / / 3 0 6 3 7 7 Ų 4 / . ,

5 Ώ w , J n Ų N 0 d F ? A W Ά ɔ ж ضم í τ H , Ψ ├ ´ 0 . / 5 3 3 4 / 1 Ų 4 / 4 ,

6 Ở O , ợ Ψ ɔ У Ά ɔ Ą H , ŭ Ά 0 . / 5 3 / 1 6 Ų 2 1 ,

7 Ỳ ├ , ضم Ǐ ي J ų N J 0 ? í ө e H , Z ├ 0 . / 5 3 3 3 / / 4 ,

/ . Ở O , ợ Ψ ɔ У Ά ɔ Ą H , ŭ Ά 0 . / 5 3 / 1 6 Ų 2 1 ,

/ / O s A E _ m Q f _ m c F r _ j , G b c l r g d g ų _ p r c g m l m d _ q r p g a / r 2 c 5 n A g B m n c r f _ r a _ l g l b s ų a c q n c a g d g a g r w _ e _ g l q r b p 5 s e ? b p c k q g d M r j g m r j K J A c D r Ų 0 . / 5 3 2 4 . 3 . Ų 4 . 3 4 ,

/ 0 U c g J c X X f _ m d W r _ j , R f c c j c t _ r ų b j g n m n p r _ r c b n f m q n 0 f _ m a j r g g n t _ g q r c w ? g q _ q q m a Ų g _ r c b u g p c l a c _ l b p c a s p p c l a c m d H _ ; a L s c r s ų p a m p p c ` p _ n m p 0 r . / 0 5 6 4 1 0 3 ,

/ 1 Ở ; ي ╙ ھ

A B / 2 5 ĭ ي ь ђ Ə H , Ψ ہ ɔ 0 . / 0 5 3 1 0 3 2 Ų 0 3 6 ,

/ 2 Ώ ├ Ώ , Ą ? 0 Ά ɔ Ą H , Ψ ہ ├ 0 . / 5 1 0 / 3 / Ų / 3 4 ,

/ 3 V s @ A f _ l U s U c r _ j , Q r s b w / m 2 d 5 0 ¢ p ş k A B g l N _ r g c l r q u g r f R p _ l q g 5 c 2 0 5 r v G ų p a c f q c k g a ? q g m l g l ? r f c p m ų H a j H c A p _ m p r b g a m N ţ D _ q d a s R c p _ l q j / / / Ų 5 ,

/ 4 ž , ɔ ضم Ά ï Ө Ą ḍ H , Ψ ہ ╢ Ψ 0 . / 5 0 4 3 1 6 Ų 3 2 1 ,

/ 5 Ở ▒ , m v Ų J B / 1 G ď Ų N 0 J ? Ά ɔ ضم Ą ŭ H , ← ├ 0 . 0 0 4 / / Ų 2 ,

/ 6 Ǐ ″ , ң ز ي ę Ά ң ز φ Ά ɔ ضم Ą H , Ψ ├ ├ 0 . / 8 / 1 0 / Ų 7 0 0 4 ,

f q Ų Â LPDNQ@ÎT A ? K/Ų √ ă в E ψ

/ρ 0 / / /

A Ų f q Ų A P N ¿ L D Ɣ @ ɞ ŭ Ų/
T A ? Ų/ Ά G A B ẇ ~ Ą ɟ ɳ O ж ├ 0 . / 6/ 0 . / 7
7 / / ʒ 6 G A B Ə ε Ƀ ? A G 6 0 ɳ ɞ ɲ Ə R G ? 1 4 ɳ
Ɗ ɳ ̓ ɾ l / / ʒ 3 Ə ε ɟ Ξ ɞ ̋ ̓ f q Ų A LPDNQ@ T A ? K/Ų
ŭ ɕ ǫ ? A G R G ? ɵ e ɵ ɕ Ά G A B Ą ᶄ Є Ą 1Y
~ Ỹ ŭ ε ɞ H ̋ ̓ ~ ώ ~ f q Ų A LPDNQ@ T A ? K/Ų
l _ n j _ l Ų K c g c p ŭ ɟ Ấ f q Ų A LPDNQ@ T A ? K/Ų Ћ
τ P<0.05 ? A G -z# ⅆ T a A 4 k & K ² Ų * Â G 4 Â ñ „ • Ò »

0 . / 7 / 4 / .
/ , . 4 1 . . .
0 , . 4 1 . . .
ρ C ɠ k _ j g j x w/x4x1q ,>a m k

L DƔ@ _ l b T A ? jKdUt c j q m d n _ r g c l r q u g r f b g d d c p c l r n p
u c p c a m k n _ p l c b _ ` d c r d c m p c _ p l c b _ l r k n c j r l Ụ K c g c p a s p t c u _ d Results c b d m p q s p t g t _ j _
The seɒuk levels od hsỤCRRL DƔ@ _ l b T A /? gKlỤr f c m ` q c p t _ r g m l e p m s n u c Ụp c f g e f c p r f _ l r f
r p m j e p m s n u f c l r f c w u c p c _ l b k r g f r c r b g d r d m c p t c d a f m q u n g P<0.05 _ r g g q r g a _ j j w q g e l g
R f c j c t c j q m d q L c D Ɣ@ k _ f l q Ụ T A A P ? N K Ụ ? A G n _ r g c l r q u c p c f g e f c p r f _ l r f m q c g l R C
_ l b r f c b g d d c p c l a c u _ P<0.05 _ r g Q c p r s k a f l j D Ɣ@ E T N A e ? K Ụ d m g k a ` _ g l l r c b Ụ b g d d c p c l
r g _ j b g _ e l R G ? g q ? S A t ? A G s 5 c 2 D Ɣ@ Ụ ? S A t _ . j , s 5 c . 5 q Ụ A P N ? S . A , 5 < 7 T 2 A s ? c K Ụ
/ ? S A t _ . j , s 5 c 5 q Ụ c p s k f q Ụ R f c f g e f d L v D Ɣ@ c d q g T A / ? g K q Ụ n A P N g r g t c j w a m p p c j _ r c b u g r f
r f c q c t c p g r w P<0.05 r f e R b g d f c g e d f c c v n p c q q g l n D Ɣ@ d l q l c p T A / ? u K f Ụ q Ụ n A P N g r g t c
j w a m p p c j _ r c b u g r f r f R c 0.05 t , c Q p c g p r s w k m f d q D Ɣ@ P _ l d l g b q T c A _ ? q j K c U t c j q Ụ m d q s p t g
t m p q u c p c j m u c p r f _ l r f m q c ` c d m p c 1 b p w g m k d c r l p r c l _ b l r k f c c f m b g d d u c f p m c b l g a c c b _ d r c p
u _ q q r _ r g q r g a P<0.05 j , w R q f g c e d s g p d g g a t _ l j r p _ r c m d n _ r g L D Ɣ@ r _ q l u b g T r A / ? K g e f q c p s k f q Ụ A P
c v n p c q q g m l u _ q j m u c p r f _ l r f _ l r b m r d f c m b u g d d u n p c d q a g m u l _ d P<0.05 r r g _ c r l g r q q r g a _ j j w q g
0.05 , Conclusion Seɒuk hsỤCRPL DƔ@ T A ? K/Ụ t c t c j q _ p c a j m q c j w p c j _ r c b r m r f c m l q c r _ l
m d G A _ B l b r f c g l a p c _ q c g l ? A G n _ r g c l b g d g d q c k p m c p l c r g g g e l b g g d _ g e a l _ m l q r g , q A _ j l g b l n g p a m _ e j l j
c t _ j s _ r g m l a _ l ` c k _ b c ` _ q c b m l r f c c v n p c q q g m l m d r f c _ ` m t c q c p s k d _ a r
KEY WORDS F w n c p q c l q g r g t c A L Ụ s p a c j _ c a _ p g r t p c _ n l p m T a p g g a s r j g m p l Ụ a l c j a j r m p b f c
q g m l k m / j G q a f c k Ụ g a a c p c ` p m ? a s q a s a j c p p c b p G l j r g p d l d t _ p q æ r s g j m _ l p Ụ g l r c p t c l r g m l _ j r
_ n w

G q a f c k g a a c p d Ụ ` p m t / 6 q A S B _ p ε b g q ę Ψ 4 7 ą 2 7
c _ G A B Ψ l ę ą 2 / | 5 2 ę 3 5 , § 3 4 1 3 l
ɞ 3 . # ~ ɠ ˝ ˀ / 7 | 0 2 0 - k ę 0 / , § / 1 0 i e 0 - k •
~ / ɟ G A B Ƀ Ƀ ? a s r c ˚ 1 ą ˚ 2 7 ą ę 1 6 ą ę
a c p c ` p _ j ? g A l G d _ p a r g m ⊣ l Ə R p Ụ l Ψ ? A G 6 0 ą ɞ ⊓
q g c l r g q a f R c G k Ƶ g a _ ږ ڈ _ a i Ə R G ? 1 4 ą Ɗ ˥ ˚ ɾ l / / 3
Ǐ ч Ấ ~ ˥ ◑ ' ӂ J ą Ə ε ę Ψ 4 2 ą 3 ą 2 . | 5 3
Ч Ύ Y d 0 ɟ ę 3 4 , § 3 / . 1 l / 6 | 0 2 -
Ấ ⊓ ẇ ẍ ѧ ϟ A G A B ⊓ k 0 ę 0 . , § 7 0 . i / e 0 - k • ˚ 1 4
ъ J ŏ ' ε í ở w ą ˚ 2 3 ą ę 1 2 ą ɟ Ξ ở ɞ
ϟ 1 ɟ ė L DƔ@ Ψ ẍ ѧ ɞ l ɞ • ↗ ę '
ϒ Ė ѧ ẇ ẍ ѧ Ə P>0.05 ɟ
2 ŏ Ụ / T A ? K / Ụ ; Ỹ ; Ấ ˜ A ˊ G A B ˜ A 5 _
↗ ӂ ņ ; ' ɠ Ǐ ɞ _ ⊓ ⊓ : 1 b _
ẇ ѧ Ψ ' ϟ A Ǐ ⊓ l ɾ ~ ɞ
3 A Ų f q Ụ A P N l ˚ Ш ɟ ˜ A ¥ O ɞ
ņ У m ѧ í _ ˊ O ' _
ę ɠ G A B ⊓ Ψ Ə ӂ ɞ ẍ = K ɞ
ở ? A G R G ? 4 ɟ f q Ụ G A B ɟ
A P N L DƔ@ T A ? K / Ų G A B ẇ ~ Ă ε 1.2
í ↄ ˜ A w ϟ ɟ ϒ ; ɟ 1.2.1

1

Ấ ẇ 1 b ˜ w ˜ H
ϒ 0 k J / . k g L 6 a k
1.1 m 1 3 . p - k g d w ẍ f q Ụ
ϒ O ж ├ 0 . / 6 / 0 . / 7 7 A P N L DƔ@ T A ? K / Ụ ɟ ˙ H θ

á ˘ ˀ Ό ├ ƚ

Ἡ Ш ɟ

1.2.2

? A G ώ 1 b i ˘ L ɐ .

ώ 4 f ɐ ɬ

ή 6 D 4 D ã̃ ɔ H

Ấ ƚ Ḥ

ȣ H H Ỉ

ɹ ⅂

H ɯ Ἡ ◑ ˝E

♥ ɟ ~ Ẋ RG?

Ɛ w ˝H ɐ ɔ ɐ ♥ ɐ

Ė ⅂ ɟ

1.3

Q N Q Q Q / , . ŏ Θ ´ ŏ

w ¯ Ξ t

w n # Ξ χ

ɟ J m e g ≤ q r ğ a f q Ų A ⊕ L P D N Ɛ @ ɐ

T A ? K / Ų A Ă ɟ P M A ŏ ɵ

e ɟ l _ n j _ l Ų K c g c p ŏ ɟ P<0.05 ε

τ ɟ

2

2.1 Ξ Ė

f q Ų A ⊕ L P D N Ɛ @ ɐ T A ? K / Ų

Ꮒ τ P<0.05 / ɟ

/ f q Ų A L P D N Ɛ @ T A ? K / Ų

R _ ` / j ⊕ m k n _ p g q m l m d q L D Ɛ @ ⊕ s k l f b q Ų A P N

T A ? K / Ų j c t c j q ` c 0 r e u p o m c s ¯ h q f c

ą	n	fs CRP k e - J	L D Ɛ @ n e - k J	T A ? K / Ų k e - J
	118	5 , 1 / 4 , § 0 5 0	/ 5 , 3 / 5 2 , § 1 2 4 ,	/ / 3 , §. 0
	115	0 , /. 6 , § 4 1	/ . 5 , 0 6 4 0 , §. 0 7 ,	3. 5 , § 5 /
t e		1 7 , 0 6 /	/ 6 , 4 2 2 / 1 , 4 7 .	
P e		:. , . . /	:. , . . /	:. , . . /

2.2 ACI Ά R G ? Ė

? A G f q Ų A ⊕ L P D N Ɛ @ ɐ T A ? K / Ų

Ꮒ R G ? τ P<0.05 0 ɟ

0 ? A G R G ? f q Ų A L P D N Ɛ @ T A ? K / Ų

¯

R _ ` 0 j ⊕ m k n _ p g q m l m d q L D Ɛ @ ⊕ s k l f b q Ų A P N

T A ? K / Ų j c t c j q g l n _ r g c l r ¯ q u g r f ? A G _ l

ą	n	fs CRP k e - J	L D Ɛ @ n e - k J	T A ? K / Ų k e - J
? A G	82	6 , 6 0 4 , §. 2 0 3 0	, 4 . 1 1 , § 1 2 7 ,	3 / 5 , § / 2
R G ?	36	1 , 7 / 2 , § / 5 7 1 5	, 0 4 7 5 , § / 1 3 ,	/ . 7 , § 6 0
t e		/ 1 , 3 . 6	/ . , 1 1 4 4 , 3 3 .	
P e		:. , . . /	:. , . . /	:. , . . /

2.3 ´

ŏ ą ΄Ά f q Ų A ⊕ L P D N Ɛ @ ɐ T A ? K / Ų ɯ m

Ẇ ´ ą ? A G ⊕ R G ? P M A ą̃ ? S A

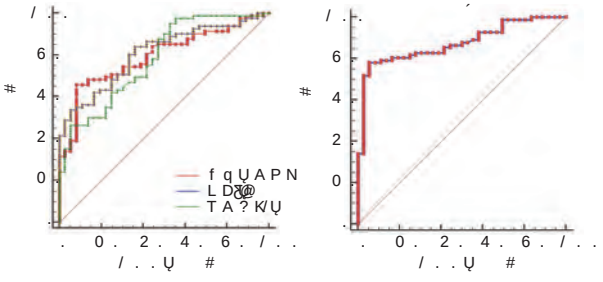
e c ´ < L D Ɛ @ Ų < f q Ų A P N </ T A ? K ɐ Ų

ȣ / ɟ

1 f q Ų A L P D N Ɛ @ T A ? K / Ų ? A G R G ?

R _ ` 1 j Q c p s k f q L Ų D Ɛ @ N T A ? K / Ų l r f c b g d d c p c l r g _ j b g _ e l m q g q m d ? A G _

	? S A	95%CI	Z	e	#	#	P e
f q Ų A P N	. , 5 7 2	0.710 |0.863	5 , . 2 6	<4 , 4 4	4 3 , 6 3	7 / , 4 5	:. , . . /
L D Ɛ @	. , 6 . 5	0.724 |0.874	5 , 4 7 2	<0 1 1 , 5 5	3 1 , 4 4	7 2 , 2 2	:. , . . /
T A ? K / Ų	. , 5 5 7	0.694 |0.850	4 , / / 0	<1 , 1 1	7 3 , / 0	2 5 , 0 0	:. , . . /
c ´	. , 6 5 2	0.801 |0.928	/ / , 3 3 .	+	5 6 , . 3	7 2 , 2 2	:. , . . /



/ f q Ų A L P D N Ɛ @ T A ? K / Ų ? A G R G ?

D g e ȣ s p Q c c p s k f q L Ų D Ɛ @ N T A ? K / Ų l r f c

b g d d c p c l r g _ j b g _ e l m q g q m d ? A G _ l b R G ?

2.4 Ė Ά G A B Ă

J m e g ≤ q r ğ a f q Ų A ⊕ L P D N Ɛ @ ɐ

T A ? K / Ų A G A B Ă P<0.05

2 ɟ

2.5 ˀ ~ ώ ~ Ė

1 Y ώ ˀ ~ f q Ų

A P N ⊕ L D Ɛ @ ɐ T A ? K / Ų

τ P>0.05 1 b ~ f q Ų A ⊕ L P D N Ų

Ɛ @ ɐ T A ? K / Ų ή Ꮒ ώ Ẇ H P<0.05

2 f qỤ AlPDƔ TA ? K/Ụ GAB

R _ `2j e c j _ r g m l q f g n ` c r u LDƔ l q c p s k f qỤ APN

TA ? K/Ụ l b GAB

ƛ	β e S.E e	U _ j b χ e R¯ e	95%CI	P e
f qỤ A/P N	5. . ,23 1/6. , 13. ,/ 237720		8.119	: . , . . /
LDƔ / , 5.7,32 7/41 , . 47,5 .2 0916			12.427	: . , . . /
TA ? K/Ụ	, 1.1,61 5/30 , 511 ,262/258		6.436	: . , . . /

3 f qỤ AlPDƔ

TA ? K/Ụ

R _ `3j c p s k f qỤ DƔ N l b TA/? K Ụ c j q ` c d m p c

_ l b _ d r c p r p c _ r k c l r g l n _ r g c l r q u g r

	ɸ	n	fs CRP k e - J	LDƔ ne - k J	TA ? K/Ụ k e - J
Ấ		97	5 , 1/ 0, 810 // 4 ,337 6, 82 2 // 5, 83 /		
	H	21	5 , 3/ 2, 820 ./ 7 ,45/ 1, 82 5 ./ 4, 820		
	t e		. , 4 6 7 . , 0 0 . . , 1 . 4		
	P e		. , 2 7 0 . , 6 0 4 . , 5 4 .		
1 b˜		97	1 , 1/ 7, 8./ 12 0 ,10. 4, 84 3 4. 0, 84 2		
	H	21	5 , ./ 2, 8206/ 1 ,235 5, 85 / ./ /, 8/ 3		
	t e		/ 1 , 3 1 26 , 4 4 0 5 , 4 5 .		
	P e		: . , . . / : . , . . / : . , . . /		

Ā ɷ P<0.05

2.6 ŏ

1 b˜ f qỤ AlPDƔ

TA ? K/Ụ ɕ ŏ ε ɵɥ ɻ 1Y

l _ n j _ l Ụ K ŏ g c p f qỤ AlPDƔ

TA ? K/Ụ ɥ Ɥь ɥ χ

ɵ 3 , 5ɵ2 0 ,0 2P1=0 3 0 3 0 ɵ . , ɵ ./ 5 . 1 3ɷ 0ɻ

3

? A G RG ? G A B ي ? A G O

RG ? ẇ ' ? A G

í ɻ ẴÁ Ǹ ẍ ŏ

Ḥ G A B Ạ ɵẍ א

ė ƛ ɔ ' ε í ɵ ẇ Ъ

ƛ ɔ w ɱ ⁶ ɻ

LDƔ ɲė l ɔ ị ˜ '

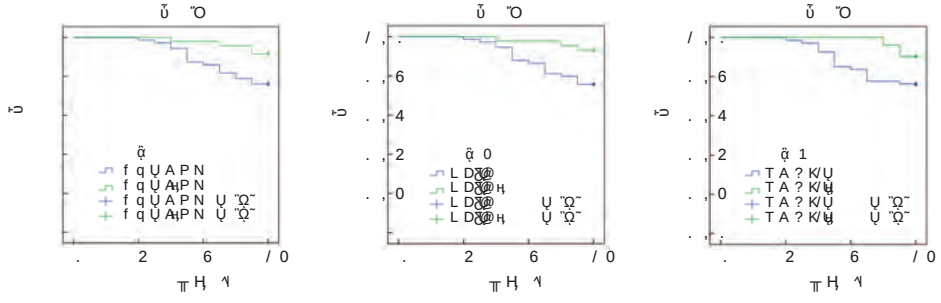
Ɥ ´ ɲė ה Ə

ɔ LDƔ ' א

ч f qỤ APN ė ɲė w ɔ ɵ ę

g ė ⁷ ɻ RGƏ ε ɵ

א LDƔ ğ ę ה ה



0

D g e ɵ p Q c s p t g t _ j a s p t c

Ψ ה Ə ? A Ɵ ε ė

ה א LDƔ ς ğ Ψ

/ ɻ LDƔ ' א

ɻ RGƏ ε א LDƔ

' ę ה ɻ RGה ? è

Ϗ א Ə ε l

Ϗ ϒ א ˹ LDƔ '

ẇ Ϗ ɳ ğ '

ה LDƔ א

ƛ Ā RG ? ? A G ɻ

f qỤ APNI ζ ɻ K _ l q m p g l

/ / ˹ f qỤ APN ğ GAB Ψ ה ה

D _ j a i P Q ŏ

f qỤ AɥPNGAB ' ɵ

Ĭ ẇ ƛ ƛ

ה ŏ ε f qỤ APN ˙

ğ LDƔ ɱ ´ K Ə ; f qỤ APN

ğ ƛ

Ψ ה ˬ Ə ė f qỤ APN' א

GAB Ỹ ɻ ẍ RG ?

? A Gm Y ƛ Ā ɔ

ɵ ė ĭ / 1 ɻ J m e g c q r g a

f qỤ A'P NƟ ε ė ƛ Ā GAB

/ / ˹ f qỤ APN ğ GAB Ψ ה ה ' ε í ɵ w ƛ ˙ ɻ

r f c b g d d c p c l a c u _ q q P<0.05 g, q R r f c a b c e p q q q e l g d g a _ l r md l c m l _ r _ j f w n c p ` g j g p s ` g l c k g _ u _ q q g e l g d g a _ l r j P< a m p p c j _ r c b u g r f 0.05 , ? d r c p d s p r f c p a m l r p m j j g l e d m p m g r p f r c f p u d c c g a e r f m m p b q g q q s a f _ p e p c e r c q k r c _ r g m l _ _ l b g k n p m n c p f d c c b e g p e c md l c m l _ r _ j f w n c p ` g j g p s ` g l c k g _ u _ q q r g j j q n c p g n f c p _ j ` j m m b N P<0.05 l b N A R l j _ c t _ c j j f w n c p ` A j A p l s K @ c f k _ g b _ J B F l c e _ r g t c a m p p c j _ r g m l u g b f m m p g r f g c t p c _ a j m p m c m j b _ N g m P<0.05 g, r f n c p g n f c p _ j ` j
Conclusion The expression of PA in the peripheral blood of neonates with hyperbilirubinemia was significantly decreased and the expression of NAR was ...
q g e l g d g a _ l r j w a m p p c j _ r c b u g r l f b r u f c q p b g a q j c m _ q c c j w q p e c p j c _ c r m c b r m c r a f c g k j w b m a _ p b g q n c a r p s k g l b c v , G r f c j n q r m _ q q B g q q a r m g l l b g j r g m g a _ _ l j b _ ` q g q j c g q p q s k ` c g l l r k m w m a a f g p b g p g

KEY WORDS L c m l _ r _ j f w n c p N ` p g c j _ g j p ` s N ` k g l a _ k j g a K g w m m a l _ g p l b g _ j c l x w k c q n c a r A p m s l k b g r g m l

ṿ Њ ṿ φ ᾅ ɞ ɞ ɞỎ l ɞῦ
m ṿ ɥ Ψ τ P>0.05 ɟ /ɟ
O Ӂ ˜ ● ۺ ۸ /ɥ0 ɟ
ה ῴ N p c _ j N ? A g l
´ ɧ l Ỉ
N ? ɧ Њ Ț ṿ
1ɥ2 ɟ Ɑ N p m a _ j N A R m l g l
ה Ể ɞ
ۆ ה ' ╖ 3 ɟ
Ό ṿ '
╖ ' e / 3 ɯ ɔ 4 ɟ Њ
N ? N A R ṿ Ψ
ۺ Ά Ặ ۆ ε ẫ
ṿ ɯ ɟ ۸

; ɟ

1

1.1 m ۺ ʅ Ά

╕ 0 . / 5/ 0 . / 7/ 0 / / 0
ṿ ṿ Ə ε Ẩ
Ά ˷ ´ ṿ Ά 5 _
:0 6b_ Ẇ ɞה ɞ К
₌ 1 5 | 2 0 Ό l 0 , 3 |i 2e , . ɯ
- ṿ ۾ ۺ ɟ
Ά ˷ Ό ṿ _ _ Ю ж
Ͽ ₌ Ю ε У ɞ ♥ ɞ
~ ṿ - ɸ
ṿ — O ṿ ɟ
Ӊ Ӂ ɟ Б / ʅ ╕
/ / 0 ɟ ṿ Ə ε :0 6b ṿ
۾ Ш ɟ Ξ

ṿ / n # ¯
R _ ` / j Amk n _ p g q m l md r u m e p m s n q md e c
n # ¯

	n=112	n=112	t/χ^2	P
ᾅ -	3 .4 0	2 3 .5	. , 2 3. 5,	2 7 7
۸	1 6 , 7 3 5 7	, / 2 , 4	, 1 7. 7,	/ 4 1
b	6 , 5 3, 0 7	, 0 / , 2 7.	, 6 2. /,	2 . /
Ό l i e	1 , 0. 4, 1 4 1	, 1. / , 0 3/	, 0 .. 5,	0 0 7
ΰ ʅ			. , 5 4. .,	1 6 1
ΰ	5 3 4 4 , 7 4	6 /5 0 , 1 0		
Ώ У	1 5 1 1 , . 2	1 /0 5 , 4 6		

1.2

ṿ Ẩ ˜ 4 f Ỉ
۸ 1 | 3 J A AQ Ώ ẫ
ɔ ΰ A ├ oy ắ ˘
0 . / 3 . 1 . A Q 6 . . @ ۸
N ? Ḥ oy
ắ ˘ l ẍ ۸ NAR
Ḥ ╧ Ш ắ ˘
˝ 0 . / 4 . 2 0 0 3 k J P / 0 k J P 0 3 k J
ẉ ẍ Ḇ †
J _ a r _ r c b c f w B F e c l _ q c
A p c _ r g l A l i g l _ q c K@
A p _ c r g l c i g l _ q A l g K@ l x w k c q
Ḥ ╧ Ш oy ắ ˘
˝ 0 . / 4 / 0 0 3 . ж oy - ɟ
ṿ Ț 6 ɟ
ṿ ╖ Ỹ ΰ ɞ ɞ
ɟ

1.3

~ Ξ ٧ N ?ȣN A R ɟ_ ‟ ˀ

ų ٧ N ?ȣN A R ɟ_ ٧

N ?ȣN A R Ä ų

Ą ɟ= ‟ ˀ ų

J B ȢA IȣA I Ų K @ ɟ~ ٧ N ?ȣ

N A R Ä Ą ɟ

1.4

Q N Q0Q0 , Θ w

¯ t ₸ Ė

ŏ w n # χ

J m e g q r ɾg aŏ N c _ p q m lĄ ŏ

P<0.05 ε τ ɟ

2

2.1 Ξ ٧ N ?ȣN A R

٧ N ? ң NAR

τ P<0.05 0ɟ

0 N ?NAR ¯

R _ `0jAcmk n _ p g q ɑ N A R ɱ d N ? c j q ` c r u c c l r u m e p m s n q

¯

ą̈	n	PA k e - J	NARle - kJ
	112	/ 0 / ,0142,§/ 7 . , 1.5,§. 3	
	112	/ 4 6 ,2.01,§/ 5 . , .. 6,§. 0	
t e		7 , 7 3 2	3 4 , 7 7 /
P e		:. , . . /	:. , . . /

2.2 ‟ ˀ ų ٧ N ?ȣN A R

‟ ˀ ų ٧ N ?ȣN A R

τ P<0.05 ų ٧

N ? ң Hь ų ɑ ų N A R Hь

ų ɑ ų 1ɟ

1 N ?NAR ¯

R _ `1j Ȣmk n _ p g q m l m d N c p ɑ N ɣA ɱ R f ɑ d p t ɕ j @ q j g m m b N

A f g j b p c l u g r f B g d̄ d c p c l r A m l b g r g

	n	PA k e - J	NARle - kJ
	45	/ 2 4 ,101 1,§2 / . , /. 6,§. 1	
	41	/ / 3 ,015 5,§0 3 . , 2. .,§. 6	
	26	6 5 , 0 4 6 ,§. 2 . , 4. 3,§/ 0	
F e		1 4 , . 4 1	1 . 5 , 3 4 1
P e		:. , . . /	:. , . . /

2.3 ٧ N ?ȣN A R Ą

٧ N ?ȣN A R ų

Ą P<0.05 2ɟ

2 N ?NAR

R _ `2j Ȣmpp c j _ r g m l ` c r u c ɑ N ɣA ɱ R c p ɟ g b n f c p _ j

b g q c _ q c b c e p c c

ƀ	χ e	S.E. e	Wald χ e	M P e	95%CI	P e
N ?	. , 5 4 1	0 / /30	, 3 7 2	2 0 4 2 4 4	0.891	:. , . . /
NAR	/ , 2 3 .	/ , 2 5 7	0 , 2 3 2	2 , 0 2 4 2 7 6	8.113	:. , . . /

2.4 ẃ ɾ ŏ

Ą ɑO l ɑ . O ɑ Ć Ē ‟

ę ħ ė ~ ٧ N ?ȣN A R ą Ä ų

Ą P<0.05 3ɟ

2.5 ‟ ˀ ų

‟ ų ٧ J B ȢA IȣA I Ų K @

τ P<0.05

ų ٧ J B ȢA IȣA I Ų K @ Hь ų ɑ

ų 4ɟ

3

R _ `3j ȣk s j r g n j c j g l c _ p q r c n u g q c p c e p c q q g m l _ l _ j w q g q

ė ƀ	ƀ	ɾ	Ą	ɾ	Ą ɔ	t e	P e
ų			/ 0 , 0 / 2 / , 2 . 4			7 , 3 4 6 .	, . . /
	N ?		. , 4 / / . , . 3 0		. , 5 / 1	6 , 0 2 1 .	, . . /
	N A R		. , 3 1 7 . , . 2 /		. , 3 7 6	7 , . 1 /.	, . . /

4 ¯ S - J

R _ `4j ȣk w m a _ p b g _ j c l x w k _ r g a j c t c j q g N l a N ɣA ɱ R J B ȢA IȣA I Ų K @

b g d d c p c l r ¯ a m S l - b J g r g m l q

ɜ	J B F	A I	A I Ų K @
	2 3 3 / 5 ,/ 2 . 1 3 §,0 3 1 2 1 ,5 3 0 ., §2 2 4 . , 7 / 0 6 § /		
	2 / 4 6 0 ,/ 0 0 7 6 §,1 0 2 ./ ,/ / . 6 3 §,4 1 2 7, /. 4 §,2 1 3		
	0 4 6 0 / ,/ 3 2 4 1 §,2 . 7 4 0 ,/ 1 1 3 / §6 6 ′ ., 5 3 5 §,4 6		
F e		3 0 , 3 / . 4 1 , 6 3 2 5 3 , 1 . 0	
P e		:. , . . /	:. , . . / :. , . . /

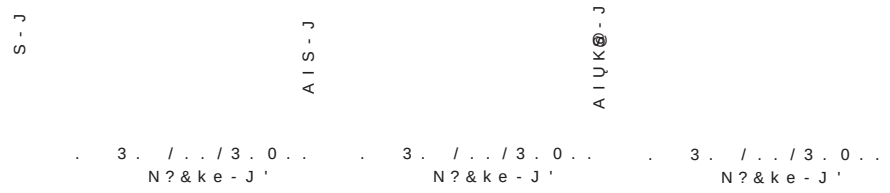
2.6 ٧ N ?ȣN A R Ą

N A R J B ȢA IȣA I Ų K @ Ą P<0.05 ɑ /ɑ

ɑ 0ɟ

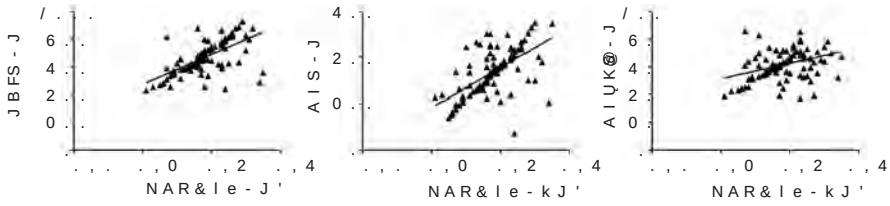
N ? ´ m Ė ŏ

ɑ ˪ ɴ ´ ˥ Ů ɑ



/ N? JBFAIAIŲK@

DgeśpAcmppcj_rgml `crucclncpAglnAflcŲpK_@j `jmmb N?_lb JBF



0 NAR JBFAIAIŲK@

DgeGpAcmppcj_rgml `crucclncpgnfcp_j `jmmb NAR_lb

ų ƴ

/ à , ₤ E N B ɞ S E R ? / ɞ
Q J A M / @ ɞ ? @ A Ø ɔ ė ∤ ų
Ą H , ŏ Ä 0 . / 6 . 1
0 3 Ų 1 . ,

0 U _ l e H K K _ m E N f _ m F H , R f c a f _ l e c q m d ` 5 4 j g ` g p s ` g l c k g Ų _ l b r f c a j g l g a _ j q ł s b w m d q c a m l b ẅ
l c m l _ r _ j f w n c p ` g j g p s ` g l c k g Ų _ l b r f c a j g l g a _ j q ł s b w m d q c a m l b ẅ
_ p w r f p m k ` m a w r m n c l g _ _ l H b , a A m f _ g e l s ł H _ r g m l _ ` l m p k _ j g r w Ą H , 0 . / 6
@ g p r f F c _ j n 0 f . F 0 6 4 2 c 4 b / g Ų 4 w 1 ,

1 Ă ɔ Ń , N ? ? Ų E ₽ ų
Ψ ɵ e H , Ψ ₐ ≠ 0 . / 0 6 7
7 / . 5 4 Ų / . 5 7 ,

2 ´ Ở ɹ , ų ת • ė ŏ
H , 0 . / 0 7 0 2 3 1 2 Ų 3 1 4 ,

3 Ħь θ Ń , N A R ₹ f q Ų A P ₦ N D
l ų ת ´ H ,
Ψ ╞ ├ 0 . / 0 7 7 5 / . 7 7 Ų / / . / ,

4 ≠ ķ ∜ ` , ų ɵ
ˈ ẅ H , ├ Ä í 0 . / 5 2
6 / / 3 1 Ų / / 3 3 ,

5 Ψ ╞ ├ Ж ų ŭ Ж ų ħ Ψ ╞ ų ђ
∜ Ж , ų ∤ Ơ Ă H ,
Ψ ╞ ų 0 . / 3 2 0 / . 5 2 3 Ų 5 2 6 ,

6 , ẅ ₿ ų
Ψ í τ H , Ä ├ 0 . / 1 7 5
3 6 2 4 Ų 6 3 2 4 5)

7 ,ѿ ẅ ´ ˝
ų ˈ τ H , Ψ ₐ ų
ų 0 . / / 5 7 1 1 1 5 Ų 1 2 / ,

/ . ɔ Ж ,ѿ Ь ɔ
ˈ Ţ ɵ e H , ≟ ₐ ├ 0 . / 0 7 7 5

/ / r f c a j g l g a _ j q ł s b w m d q c a m l b ẅ
e A ˈ ` l m p k _ j g r w Ą H , 0 . / 6
0 1 2 2 1 Ų 2 3 ,

/ 0 Ѡ ķ , A ₿ ų
Ą ∜ Ψ Ə H , ɕ Ở ├
0 . / 2 6 . 0 / 4 3 Ų / 4 6 ,

/ 1 X f _ m E P m l e Q , A j g l g a _ j t _ j s c m Ų q c p s k c l
a g r m l g l g l c _ p j w b g _ e l m q g q _ l b n p m e l n
H , A f g l A p g r 0 A . _ / 0 5 7 2 K ₫ b / Ų 1 0 4 ,

/ 2 B m l e Q Ų s l Ж H c l e c J r _ j , Q r s b w m d Ų f c a m p p c
r u c c l l c m l _ r _ j f w n c p ` g j g p s ` Ų g l c k g _ a n
_ e c _ l b ` j m m H b , p A f f c g m l j h m e B w g d d g 0 a . A / m 5 k n j A _ q
/ 4 5 5 . 4 Ų 5 / 6 ,

/ 3 , ų ˝
ĭ H , Ψ ├ ´
0 . / / 6 4 / 0 / 5 6 . Ų / 5 6 / ,

/ 4 A f c l Ж A f f c l e M H s E K D , A j g l g a _ j Q g Ų l g d g a _ l a
` g j g p s ` g l c k g _ L c u ` m p l q P c a c g t c b K w m
R p m n m l g l H m g H l , r H B K c _ r r c f a c r k g 0 _ m r l / Ж 5 c 0 b
/ 5 0 Ų / 5 2 ,

/ . 0 7

3 ≠ , ŏ
Ь ɔ ẅ ę Ä ת Ą H ,
0 . / 5 4 / 0 / 0 / 1 Ų / 0 / 4 ,

4 Ψ ₐ ♥ ≟ ıı ∤ Ж ♥ Ψ ₐ Ψ ╞ ├ Ж ŭ Ж Ψ ₐ ├ ╟ Ж ♥ Ơ Δ ∤ Ж
, Ψ ₐ ♥ ≟ 0 . / 6 ı H , Ψ ₐ
0 . / 0 7 2 / 0 2 Ų 3 4 ,

5 A p _ g l e R l s _ Q Ų w k J s c j c Ų 0 j / ? 7 F ? - ? A A - F P Q 1
d m a s q c b s n 0 . _ / ? 2 F m d ? r A f A c - F P Q e s g b c j g l c d m p r 0 f . c / 2 7 . 3 5 5 . Ų 5 5 1 ,
k _ l _ e c k c l r m d n _ r g c l r q H u , g F c _ _ p r r ɒ / 8 _ j d , g ` p ğ j j _ ł g m l Ä
P f w r 0 k . / / 7 4 6 c 4 4 Ų 1 c , ת Ą H , ₣ ├ 0 . / 1 7 4
4 3 5 6 Ų 3 6 / ,

6 ₥ Ở , • ė ŏ
H , 0 . / 1 6 . 3 4 . . Ų 4 . 1 ,

7 Q c r f d _ ų l e j q c Q l _ d Q c Q _ j , B g e m v g l Ų d m p _ r ɒ m g d _ p j c d b g ` j ɒ g m j b _ a c j j b g q r p g ` s r g Ų m l u g b r f
r g m l _ l b _ r ? p g w g j r d c j k s _ r r g c a p p c t g c u u g r f k g c r _ Ų q _ u g j r w f q _ g a q s H r , c G f l c r _ ł H r A Q _ p _ b / 5 3 s p c
_ l b r p g _ j q c o s c l r g _ j _ l _ j w e H g q m d p _ 0 2 n 1 k . g 4 q Ų c 1 b / a j g l g a _ j r p g _ j q
N j m q M 0 l . ơ / 6 1 1 c . / 7 1 7 0 2 ,

/ . m ˉ , 0 7 2 ₹ 3
╟ Ψ • ė ɾ ŏ H , ≟ 0 . / 6
0 2 0 / 5 3 Ų / 5 7 ,

/ / U g m j c r K g ₱ B m A q j N u _ Ų c j c ł _ j , B c r Ų c a r g l e a c p c

` p m t _ q a s j _ p a f _ l e c q g l r f c ` p _ g l a _ s
_ r p g _ j d g ` p g j j _ r g m l e p m ł ł n , N ɔ q m Q e _ a m s
M l c 0 . / 4 6 / 1 5 c . / 7 7 7 7 7
/ 0 T c p b c a a ? f l g e _ c N K g _ D x m r c r r _ E j , G k n _ U a r m d A f _
` c p B g j _ r _ r g m l m l r f c N p m e l m Ų r g a T _ j s
m k c r p w g l F w H h , c H ₱ ? ɒ k l F q c g _ m p l 0 . ? / q 4 q 4 m a
c . . 3 7 2 6 ,

Ẇ w , ѫ Ä Ą H ,
ת Ą H , ₣ ├ 0 . / 1 7 4
4 3 5 6 Ų 3 6 / ,

/ 3 R s p a _ X m p E x N ₱ C _ r g r B _ j , C _ p j w g l Ų f m q n g r _
` j m m b a c j j b g q r p g ` s 0 _ g m b l A U 6 8 3 Q 0 r Ų f u g r f A F ?
T ? Q a q a m p c g l A f g l c q c n _ r g c l Ų q u g r f l m
j _ r ł H m C G l r H A 0 _ p / ₺ 5 9 m 0 j 6 6 4 / Ų 6 4 2 ,

/ 4 J g s ₽ f _ m O m p _ l r x m n c m r s j m q ₦ c j _ r g m l m d

| ΎĄ ɳä ? ᴬ ƶ Ă| ىئ ّ ﻩw
ᴬ ٧¸ ʒ ﻍ’ Z Ш

ρ

ΎĄ ? ´ ė ﻭ O ´ B Q Y ѽ Ψ
ɟ ɳ 0 . / 54 0 . / 74 Hь B Q / ЈU |/ 1U)4 ٧ / 7 ɜ
ŭ ε ν B Q n=25 ٨ n=165 ɟ Ξ
ΎĄ ? G l f g `Ggf l Ụd?? ė N J E D Ă ? N ? N N Ụ ? ж
ur Ж К ╥ H, d p u c Ụ c f A E ɟ G f Ụ d ? p u c Ụ c f A E Hь
N J E ƨ N ? N N Ụ ? ◌ᵕ ң, Hь τ P<0.05 P M A ŭ
J N ? N N Ụ ? ụ Ụ d f p A c E c ν B Q ε 5 0 , 0 ƨ 0 # ε 7 1 ₰ A ε
6 1 , / ₭ 4 # G f Ụ ?) N J E D) N ? ₼ Ụ N ₩ Ụ E) d p c c ν B Q ε 7 1 , ƨ 1 # ε
7 3 ₰ A ε 7 2 , 0 ₭ # ѽ ◌ᵕ Hь J τ P<
0.05 ɟ G f Ụ ƨ ? J E ◌ᵕ D B Q ν G f Ụ ?) N J E D) N ? ₼ Ụ N ₩ Ụ E) d p c c
´ B Q ӯ Hь ν B Q ΎĄ ɟ
O ´ ΎĄ ? ė

Application of serum inhibin A combined with placental growth factor in prenatal screening of Down's syndrome in early pregnancy

HUANG uezhen A F C L O g _ A l ? j G _ H l g Q l S c L g J ᵀ g j g
B c n _ p r k c l r m V d g G _ l m q j n _ c l a ? ᵀ q d u d n g j g _ r c b F m q X ᵀ f g m l _ e j d E n f s d _ Q l m e s b A m f l g e p l K c b g a _ j
3 0 6 2 / 3

ABSTRACT Objective To evnlope the _nnlic_tion od sepuk inhibin A cokbined uith nl_cent_l epouth d_ctop in npen_t_l scpeenine od Dou ƨ swndpoke B Q g l c _ p j w n M ethods _ 7 l. apwen_nt uoken od 11 W Ụ 13 W) 6 eest_tion_l ueeis uho undepuent DS scpeenine in oup hosnit_l dpok 2 H 1 7 te H une 2.17 uepe divided into the evnepikent_l epoum p c e l _ l r u m k n c = 25 u _ g l r b f n B f Q c l m p l k m j p Ụ e p m s n k _ j n p c e l _ n = 165 u m k a a l m p b g l e r m r f c b g _ e l m q G h ɳ f p g c ` q G s f l Ụ r ? q j , _ Q a c c p l s k g l f g ` g l ? r _ j e p m u n f J E D a p r m e p l _ l a w Ụ p c N ? N N Ụ ? l p m d r p c c g c l f ? s k _ l a f m p g Ụ m l g a e m l _ b m r p m n g r _ q s ` d s p l c g c r ` c r j _ c Ụ f c A j E q u c p c k c _ q s p c b _ l b a m k n R e s u l t s b T h è s e p u k c c l r f c r u m e p m s n levels od IhỤA _nd dpee bet_UhCG in the e_plw npeen_ncw epoun uepe sienidic_ntlw hiehep th_n those inỤ the nop k_lepoun _ l b r f c j c t c j q m d N J E D _ l b N ? N N Ụ ? u c p c q g e l g d P ƨ g a _ l r j w j m u c p r f _ 0.05 , ? a a m p b g l e r m r f c _ l r _ f j c w q g d q m g d r R g M ? A g d ᵂ p m ◌ᵕ d ◌ᵕ N _ ? Ụ N ₼ N A Ụ E g l b g _ e l m q g l e d c r _ j B Q g l r f c c _ p j w 5 n 0 ɟ c e d ₰ l n a a w g u _ _ j q j w g l r f c c _ p j w n p c q e n l c _ a l g a d w g e a g p m s w n , R f c q c l _ l b _ a a s p _ a w m d o s G b ? Ụ) s N J E D q) a N ? N N Ụ ? e c) r d _ p Ụ c f ₰ X E , 1 7 # 8 # _ l b 7 2 , 0 ƨ # c q n c a r g t c j w , R f c q c l q g r g t g r w _ l b q n c a g d g a g r w m d o s _ b p s n j c q r f m q c g l b m s ` P ɟ 0 c 0 5 q ₰ C o n c l u s i o n g B o t h IhỤA _nd PlGF _pe eddective sepuk indeves dop scɳeen ine DS detus in e_plw npeen_ncw. The cok bin_tion od A IhỤ PlGF) PAPPỤA) dpe uỤhCG h_s bettep scpeenine eddect on DS _nd helns to ik npove the scpeenine _ccup_cw od DS detus in e_plw npeen_ncw.

KEY WORDS C _ p j w n p c B e m l u _ l l q a w l l G p l m f k g c ` N g j l _ ? a c l r _ j e p m u r f d _ a r m p q a p c c l g l e

---

2.3 J ۱ ط ν BQ Ηь J τ P<0.05
PMA ŏ 1ϭϬ /ɟ
PMA ط ۱ Ά

1 BQ PMA
R _ `1j e PMA a s p t c _ l _ j w q g q m d r f c b g _ e l m q g q m d d c r _ j BQ g l r f c d g p q r r p g k c

		#	#	Ά #
J	N ? N N Ų ? u Ų d f p A c E c	5 0 , 4 0 3 7 -.	7 1 7 1 / -. .	6 1 , / / 3 4 6 7 -.
ط	G f Ų ?) N J E D) N ? N N A Ų E ?) d p c c	7 1 , c 6 1 2 7 -.	7 3 7 3 / -. .	7 2 , 0 5 / / 7 -.
	χ e	/ 2 , . 4 6	. , 1 3 3	/ / , 3 4 2
	P e	: . , . . /	. , 3 3 0	. , . . /

/ , .
. , 6
. , 4
. , 2
. , 0
J ط
. . , 0 . , 2 . , 4 . , 6 / , .
/ Ų

/ BQ PMA

۱ G f Ų ? Ά ۱ G f Ų ? Ά ۱ ŏ / 0 ɟ G f Ų ? ´ l Ế
´ ŏ Ηь Ỉ ɔ
Ỉ ŏ ų ' א '
ϭ ν ת Ė Ə / 1 ɟ Ό
BQ ν G f Ų ? Ηь
Ύ ė ‴ ɔ ẹ ђ
Ĩ / 2 ɟ Ά ɔ m
Dgeśp PMA a s p t c _ l _ j w q g q m d r f c b g _ e l m q g q m d d c r _ j BQ g l r f c d g p q r r p g k c q r c p ` w r f c b m s ` j c q a p c c l g l e
TCED Ψ m ۱ ζ ´ l Ế
' Ά Η Ηь Ế ۱ Ỉ
ɔ l ´ m Y Ế ' ŏ Ə
۱ ŏ Ə / 3 ɟ
BQ ν NJED
ң Ύ ´ NJED ϭϬ У ώ BQ ν
Ό / 4 ɟ BQ NJED ң
Ɑ ė ' Ế ŏ ɔ ´ l
Ế ת / 5 ɟ ط
۱ Ά Ηь J ɟ G f ę Ų ?
NJED ν BQ Ά ɟ
ɔ G f ę N ? J E D BQ ν
Ė τ G f Ų ?) N J E D) N ? N N A Ų E ?) d p c c
´ ' BQ ν Ό
Ηь ν BQ Ά
BQ ν Ό ɟ Ж ğ ‴ φ
◗ ٦ ٤ ė ϭϬ G f ? ę
NJED Ηь BQ ν ɣ m ɟ

/ ‴ Ω , O ´ У ώ H , Ψ ۵
Ά У 0 . / 1 3 0 0 2 5 Ų 0 3 . ,
/ . 3 3

3

BQ 0 Ų c l ´ ẇ Ẉ ی B m u l
´ Ẉ l Ŧ m 0 /
‴ l ת ⁴ ɟ 4 . # ν ğ Ỉ
◗ У Ό ~ ϭ ϭ
ת ۱ ת ⁵ ɟ BQ Ő Ỉ Ŧ ν ۴
Ş Ŧ ♥ Ό ۵ ν
φ m ɟ ώ ۵ ת ۵
ẇ ۵ Ỉ ת ж ζ O
◗ N ? N N Ų ? u Ų d f p A c E c) @
L R ң BQ Ό ğ
6 4 # 7 | 0 # ɟ ۵ Ỉ Ψ ж @
ң w O ė
N ? N N Ų ? u Ų d f p A c E c) @ ъ Ŧ ۰
ẇ ң Ό / · ɟ BQ
ν Ά G f ę N ? J E D w ẇ ط
۱ J
G f ? ę N J E ğ D ν BQ ə í ϭ e ɟ
Ά m ẇ
ɣ ŏ J l G f Ų ?

0 . / 6 2 2 .

H T

r f c p c u _ q _ q g e l g P s 0 0 5 a _ , l R r f b c g o d s d _ c l p r c g l r a _ c r g t c S A T B 1 i m p c q q g m l j c t c j q m c

ssrtitors uere signidicantlw louer tfan tfose in tfe dead P<0.05 ,Conclusion The evnpession od SATBin LPC tissues is unQpeeul_ted. The hieh evnpession od SATB k _ ie tu k op cells pesist_nt to cisnl_tin _ndQ_cl it_vel u f g a f f _ q _ l _ b t c p q c c d d c a r m l r f c n p m e l m q g q ,

KEY WORDS L _ q m n f _ p w l e c Q ? R @ A p f a c g k l m m r k f B c p s _ e n w c q g q r _ l a c

l _ q m n f _ p w l e d L _ N j A a _ p a g l m k _

ѧ ш Ψ L N A

3 1 . # ɟ L N A ɐ ɔ

ẹ ζ Ɗ ẻ w Ά L N Ạ

΄Y Ă ɔ ɲ ẻ

ѽ Л Ỷ ɟ ? R ΄Ω

´ / q n c a g _ j ? R Ų p g a f q Ų c o s c l a c ` g l b g l e n p m

r c /g Q ? R /@ ɲ Ũ φ m ζ

Ң ⁰ ɟ ¹Ų² Q ? R /@ ɐ

ѽ ΄Ω Ψ ΄Y Ά

Ă ж L N Ά Ψ Q ? R /@ Ỹ

Ạ ɟ ǯ Ũ Ψ

Q ? R /@ Ά L N Ά ɐɔ ẇ ~

Ă ɟ

1

1.1 m

w 5 6ҷ ۱ 0 . / 1

/ 0 . / 3/ L N A Ə ε L N A

ẹ Ψ 3 .ҷ 0 6ҷ 0 . | 5 7 Ψ Ң

3 / ˅ R L K Ũ Ã ³ ’ ŋ |

ɴ 0 5ҷ ɵ |œ 3 /ҷ ی Ũ ɔ ی

ɔ 2 /ҷ Ũ ɔ ی ɔ

1 .ҷ ɔ 5 ҷ ɟ Ɠ 2 .

ҷ ˀ ˆ

Ə ε ẹ Ψ 0 1ҷ / 5ҷ / 6 |

5 5 Ψ Ң 2 6 ɟ 0 ѽ ɵ m

τ P>0.05 ɟ Ấ Ã

~ L N Ά ɲ _ ѽ ɔ

_ ẅ Ũ ж

ˀ Ш ɟ Ã ~ ´ ẹ ђ _

΄Y ȳ ɟ

1.2 ζ Ѧ ɔ Ά Ң

΄Y ѧ R f c p ă k ˇ m R I 0 Ų / ی 6

← ă

ˇ Ǝ M j w k ă m š q ẉ

Ѧ ڑ Ŭ

` ħ ŏ ą 3 Y ż É ɨ ɛ ɞ ɞ ɞ ħ ɞ ħ ẇ
0 . . ɞ /. # . ɞ 3 . # , ɞ 0 # 8 ɞ / 0 , 3 # ˝ ~ Ă ɟ
v̈ ă ɟ 7 4 ğ Ì 3 # A 0 M 1.8 ŏ
1 5 Ÿ 3 b ˜ ˥ Ȯ Ấ 3 . J ? R N ˥ Q N Q Q Q . , Θ ɟ w n
Ч ₱ ˜ ˥ 3 . J ´ Ң Ψ # χ w ¯ Ξ
3 . J w ụ w Θ Ấ ẹ Ψ ´ ☮ ƒ t ƒ ŏ ŏ
₱ ğ w A ; ˥ ɟ l _ n j _ l K c p g c p J m e Ụ p _ l i
ɞ Ä 5 7 . # Ą 7 . # g Ụ f g ` g ɟ P<0.05 ε τ ɟ
r m p w a m l a G c Ä l . ĸ / p . _ . r # g M N 3 A . # Ą
3 . # g l f g ` g r m p w G Ä m < 0 ä # N ɟ N p A _ r g m l 2
G Ä Ä G ä ŏ ą 7 . # 3 . # 2.1 LPC Ä Q ? R /@ Ÿ
Ą e ɟ L N A Ψ Q ? R /@ ε 3 0 , 3 2 4 # -
1.6 5 6 Ä ε / 7 ɞ 0 ɞ
2 Y 1 4 Y . , /§ 7 6 . 1 Å Ψ Q ? R /@
Ÿ ɟ ε / 0 , 3 3 . 2 # . Ä
1.7 ε / ɞ ɞ 2 ɞ . , . § 3 / . 1 L 0 N A
L N A Ä Ψ Q ? R /@ Ÿ ŏ Q ? R /@ Ä ☮ Ң
Q ? R /@ Ä L N A ą ɞ ɞ ˝ τ P<0.05 ɟ
ي ɞ í ŏ ɞ ɔ ɞ ▌ ɞ ♭ / ɟ

A B C

? ε L N A Ψ Q ? R /@ Ⅵ G F A Â 2 . . @ ε L N A Ψ Q ? R /@ Ⅵ G F A Â / . . A ˝
Ψ Q ? R /@ Ⅵ G F A Â 0 . ɟ
/ Q ? R /@
D g e ś p C c v n p c q q g m / h p m d r Q c ? g R /@

2.2 LPC Ψ Q ? R /@ Ä L N A SATB1 Ң
Ă τ P<0.05 1 ɟ
L N A | œ ɞ R 1 | 2 R Q ? R /@ 2.4 LPC Ψ Q ? R /@ Ä ~ Ă
Ä ŏ ą Ң ŋ | ɴ R / | 0 R Q ? R /@ ε 0 7 , 4 2 #
τ P>0.05 L N A / L | 1 L ɞ K / Q ? R /@ ε 5 6 , 0 Ξ #
Q ? R /@ Ä ŏ ą τ P<0.05
Ң L . ɞ K . τ P<0.05 SATB1 ҥ Ң H
/ ɟ τ P<0.05 ɟ ♭ 0 ɟ
2.3 LPC Ψ Q ? R /@ Ä ɔ Ă 3
Q ? R /@ 1 Q ? R /@ Ä ṇ ṇ ẹ
Ң Q ? R /@ Ă ɔ
τ P<0.05 0 ɟ Ä

/ L N A Q ? R / @ L N A n ¯

R _ ` / j e P c j _ r g m l q f g n ` c r u c c l / m p m r c c v g n l p g q l q N A l r m g d Q ? R @ n l ¯ b n _ r f m j m e g a _

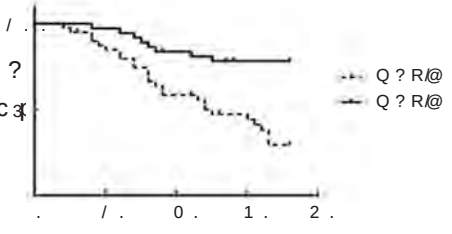
í		ʒ n=78	Q ? R/@ n=41	Q ? R/@ n=37	χ e P e	Q ? R/@	t/F e P e
ǫ̈		3 . 0 6	0 4 / 3	0 2 / 1	. , . /. 6, 6 7 2 ’ . , 0 … 1 § 2 .	/ 7 0 § 1 2	/ , 0 6.4, 0 . 0
	”3 .	2 0	0 /	0 /	. , 0 2 ., 4 0 2 ’ . , 0 … 0 § 2 .	/ 7 1 § 1 2	/ , . 5.2, 0 6 4
	:3 .	1 4	0 .	/ 4			
ی	ɔ Ǔ ɔ ی	2 /	0 .	0 /	. , / 7 0 § 1 /		
	ɔ Ǔ ɔ ی	1 .	/ 7	/ /	1 , 0 3 /, / 7 .5, 0 … / § 1 7 , 5 1.0, 2 6 2		
	ɔ ی	5	0	3	. , / 7 4 § 1 3		
í Ǔ	ɳ | ɴ	0 5	/ /	/ 4	0 , 1 /. 3 , / 0 6 ’ . , 0 … „ § 1 6	/ 7 3 § 1 2	, 3 5.1, 3 4 7
	ɵ | œ	3 /	1 .	0 /			
RǓ	R/ | 0R	1 1	/ 4	/ 5	. , 1 6 0 , 3 1 5 ’ . , 0 … „ § 1 2	/ 7 4 § 1 6	, 2 6.6, 4 0 5
	R1 | 2R	2 3	0 3	0 .			
LǓ	L .	1 0	/ /	0 /	5 , 0 … ., . . 5 ’ . , 0 … 6 § 2 /	/ 6 4 § 1 /	0 , 3 4.4, . / 0
	L / | 1L	2 4	1 .	/ 4			
KǓ	K .	4 3	1 .	1 3	4 , 2 0 5 , . / / ’ . , 0 / „ § 2 0	/ 6 2 § 1	0 , 4 3.6, . / .
	K /	/ 1	/ /	0			

0 Q ? R/@

n #

R _ ` 0 j C d d c a r q m d r f c c v m p m r c q q g m l m m d Q ?

p c q g q r _ l a c r m b g d d c p m c # l r a f c k m r f c q



ɔ	Q ? R/@ n=41	Q ? R/@ n=37	χ e P e
	5 / 5 , . 5 1 6 , / / 2 , 4 4.0, . 1 /		
▌	3 / 0 , 0 . 3 / 1 , 3 / . , / ../, 5 3 /		
ɹ ɛ	4 / 2 , 4 1 5 / 6 , 7 0 / , / /.2, 0 7 /		
	/ 11 / , 5 / 4 / 4 , 0 0 / 4 , . 2 1 , . .		
	/ .0 2 , 1 7 6 0 / , 4 0 . , 3 . .2, 2 5 6		
ђ	0 .2 6 , 5 6 / 4 2 1 , 0 2 0 , 6 5.7, . 7 .		
` ђ	/ 5 2 / , 2 4 / 0 1 0 , 2 1 / , / . .1, 0 7 2		

0 l _ j n _ l K p c p g Q c ? R / @ L N A

D g e G s p l c _ n j _ l K c p g c p _ l _ j w q g / q m d r f c c

n p m r c g l c v n p c q q g m l m l q s p t g t _ j p _ r c

1 SATB1

_

R _ ` 1 j C s _ l r g r _ r g t c c SATB1 m q d g n t s l j c , t c j q m d

uitf drsg resistance and tfose uitfost ¯

ɔ	t e P e
	. , 0 / ,/ §1.1, / 6 2 § 1 0 3 , 0 7.1, . 0 3
▌	. , 0 … 1 § 2 ./ , / 7 1 § 1 ./ , 7 / .1, 1 4 2
ɹ ɛ	. , 0 … 2 § 1 .7 , / 7 0 § 1 /1 , / 4 ./ , 0 2 7
	. , 0 / 3 § 2 .0 , / 6 ,/ § 1 1 . , 6 5.6, . . .
	. , 0 … ,/ § 2 .. , / 7 3 § 1 .4 , 4 . .3, 3 2 5
ђ	. , / 7 ,7 § 1 .4 , / 7 5 § 1 .4 , 0 2.3, 6 . 5
` ђ	. , 0 … 0 § 1 .5 , / 7 2 § 1 .3 , 7 3.3, 1 2 1

Ά CD82 ɷ BRMS1 ɷ KISS1 ɷ NME1 ɤ ɛ

⁶ ɟ w Ă Hь Q ? R / @ ɨ ɬ ɷ ɷ

ɷ ɯ Ψ ⁷

ǔ L N A Ψ Ă ɟ

ɱ ɱ Ψ ǔ m ɤ ɛ

Q ? R / @ ɬ ɤ ɛ Ń

ی Ό w

/ . ɟ ɱ Q ? R / @ ;

Ά Ό / / ɟ ɱ

Q ? R / @ Ά L Ǔ ɻ K Ǔ Ύ Ă

ʺ Ж ĭ L N A Ң ж ’

Ά L N Ą ɻ Ă Ά ɔ

ь Q ? R / @ L N Ą m

Ά φ m ɟ Ɠ Ψ Q ? R / @

Ÿ ’ m ɔ Ţ L N A ˜ ɟ

Ό Ţ ɔ

˜ Ό ę ђ ɔ

ь ɔ ɟ Ά

ɤ ɛ ɷ ɷ ɷɛ̆ H ɤ ɛ

ė Ă / ơ 2 ɟ ก L N A í
ɔ ᶣ ɥ ẘ í ɔ
) ɨ ɛ) ɞ ɦ)
L N A ɻ ก m ɟ
Ψ Q ? R /@ ; ' ‱ A _ q n _ q ơA _ Ụ q
n _ ɵ ɷ ɛ ɛ H Ă '
ɤ ‱ ɛ H ɜ / 3 ɟ Q ? R /@
Ỽ Ω Ж Ķ Ạ A _ q n _ ɛ q H ɕ Ə
ɟ Q ? R /@ Ж Ķ ɟ
ɻ ╗ ɟ Q ? R /@ ч
Ạ ' Ä ẹ Ạ ɛ H ɻ N Ụ e n
╗ Ă ɟ N Ụ ɵ ɷ ? @ A ɣ ǧ
? R Ń ; Ό Ỉ ɟ Ỉ
ɥ ǎ У Ɗ ė φ m ɟ
ก Q ? R /@ ẹ
N Ụ e n ╗ Q ? R /@ N Ụ e n
ъ ɟ
ɔ Q ? R /@ ǵ L N A Ψ ɯ ɔ
Ύ Ä L N Ạ ɞ ɔ ɞ ˜ Ă
Q ? R /@ ˛ L N Ạ ɻ
У ɟ Q ? R /@ ı ' Ə ε Ỹ
ẘ ɥ L N A ɻ
m Ẩ ɟ

/ , 0 ? Ạ ė
Ä a Ụ K ẏ ẘ a ˜ Ψ ẇ ẹ Ă H ,
├ 0 . / 5 7 2 2 3 5 Ụ 2 3 7 ,
0 R m p i g j @ ɋ ɛ l Q r E m o k l m ɑ r _ J j , P c _ p p _ l e c k c l r
m d r f c A f p m k _ r g l M p e _ l g x c p Q n c a g _ j ? R Ụ p g a f @ g l b g l e N p m r c g l
/ E c l Q ? R /@ P c q s j r g l ɻ ȣ p m 0 k 2 _ / 2 A f ɋ m
k m q 0 ɱ k / _ 5 0 R ₧ _ l q j m 2 a 3 _ 7 r , g m l g l ? a s r c K w c j m g b J c s i c k g _ ч p s l < ʰ ص я Ụ J
— ð 0 € Đ ð

R E D r Ų Î R p c e Ş̈ ۴ ٦ Đ ρ ج ، ï ʃ ××ο

E _ Z Ш

ρ

ɔ ɛ́ Ų r / R E D r Ų ɑ R Rpce У ų
ก ‴ @NB ɵ e ɟ ٦ 0 . / 42 0 . / 76 / 6 ٦4 У @NB
ų ə ε ɓ ˀ Ó ғ У ų 1 / ٦6 ə ε ŭ ‴ˀ @NB r У
ų φ RED r Ų 3 Rpce ɟ Q n c _ p ŭ k _ l RED r Ų 3 Rpce Á O
Ą ɟ ɑ Ψ ɑ @NB ų RED r Ų @NB ٦ H < @NB < @NB
τ P<0.05 ɟ Rpce @NB ٦ H < @NB < @NB τ P<
0.05 Q n c _ p ŭ k _ l RED r Ų Á @NB ٦ \ Ą Rpce Á @NB ٦ \
Ą P<0.05 ɟ RED r Ų 3 Rpce ' ə ε У ų ก @NB RED r Ų
٦ 1 Rpce ˝E ʊ ' ‴ @NB ก ɟ
ɔ ɛ́ Ų r / R У ų ก ‴

Predictive value of TGF-β1 and Treg cell count in umbilical cord blood for bronchopulmonary dysplasia in preterm infants

LIN ingqing R ? L F s gU f S_ W m l e d X_ F l S e U c F g S ? L E W g l e
B c n _ p r k c l r m d V L g c _ m k l c _ l r A B f j q m F e h w p Y d g _ r k Đ s h g A _ f l g 1 4 / . . 4

ABSTRACT Objective To investie_te the npedictive v_lue od tp_nsdopkine epouth d_ud pỤR E D r Ų / _ l b p c e s j _ R m p a w m R s a ơ j g j l s k ` g j g S a A @ j d m a m p ì p m ì j a m f m b n s j k @ m N B _ p w b w q n j _ q g _ g l n p c r c p V Methgods d 186 mpetepk ind_nts uith BPD uho uepe di_enosed _nd tpe_ted in the hosnit_l dpok Anpil 2.16to Aueust2.17 uepe selected _nd included in the studw epo 3 1 8 he_lthw npetepk ind_nts uho uepe bopn dupine the s_ke nepiod uepe selected _s the contpol epoun. The u T G F Ų 1 Tpee cell count in SCB uepe cokn_ped betueen childpen uith diddepent deepees od BPD in the studw epouh b a m k n _ p c b ` c r u c c l r f c q r s b w e p m s n _ l b r f c a m l r p m j e p m s n , Q n c _ p k _ l _ l _ j w q g q u _ q n c p d m p k c b ` j m m b u R / E R D p Ų c e a c j j a m s l r _ l b q R e s u l t s p T h e w d e p o d T G F Ų 1 b e v e l s i n _ c h i l d p e n uith diddepent deepees od BPD dpok hieh to lou u_s _s dollous q c t c p c k @ m N B c p _ r k c g @ j N b B @ P N B 0.05 u f g j c r f c m p b c p m d R p c e a c j j a m s l k r g j l p m @ K N m B l g c e p f _ r r m q c j @ N N c B p u c _ q _ q d m j j m u q @ N B P<0.05 , Q n c _ p k _ l _ l _ j w q g q u d j f m u c p u r f q _ n m d q g r R g E t D d Ų j w a m p p c j _ r c b u g r f r f @ N B _ l b r f c R p c e a c j j a m s l r u _ q l c e _ r g t c j P ‹ 0.05 m Ą C p n c l u s i o n r c b u g r f r f c q c t c Copd blood TGFỤ1 _nd the nuk bep od Tpee cells c_n be used _s npedictops od BPD in npe k_tupe ind_nts Ų Elev_t ed TGFỤ1 levels _nd decpe_se in the nuk bep od Tpee cells k_w incpe_se the pisi od BPD.

KEY WORDS R p _ l q d m p k g l e u e / g m u s r k f ` g j g a m p Ų a m s p b _ ` r j m m p N m b o R r a c c p j k j g l d @ p m l a f m n s j k m l _ p w b w q n j _ q g _

ρ C g ' k _ f g s j _ l 0 e 7 w / g 0 l > q g l _ , a m k

ה ً ` p m l a f m n s j k ḏ h l _ p w b w q Ụ n j _
q g @ N B m م У
ŏ ѿ в א ė Ă̓ Ə Њ
ה Ҡ ′ ɟ ה Њ
У ụ ה ɔ ╗ @ N B ğ
ε 0 ϑ N w ; У ụ Ψ ה 2 . # ę ה
Ж Ķ ụ ᛋ Ч в O
ĭ ụ 0 ɟ @ N B ƀ
Њ ɔ ụ ~ ᛋ Ă ɟ í
Њ @ N B Ấ 1 ה @ N B ה
ה Ä ė ת ״ K w ẇ א ' Y
Ă ɔ ė Ụ r / r p _ l q d m p k g l e r / e p m u r f d _ a r m p Ụ
R E D r Ụ ζ Ə ˛ ɔ ה
ɔ @ N B Ψ Ş
ĭ ж l ' Ă ė 2 R
P c e s j _ r m p R w ơ ę Ẓ e a c j j ű q ė
ᛋ R E D r Ụ l ẍ 3 ɟ ė
У ụ ɔ ė ğ ę
@ N B ɵ e ɟ

1

1.1 m

0 . / 42 0 . / 76
/ 6 ҂ 4 У @ N B ụ Ə ε ɟ Ỹ
ű ε @ N B 6 ҂ Ψ @ N B 4 1 ҂
@ N B 2 0 ҂ ɟ Ə ً ğ Ὸ 1 / 6
ҙ ғ У ụ Ə ε ɟ ę Ψ / / ҂ 2
5 0 ҂ ҉ 1 . § 2 3 5 N 2 ҉ Ὸ l
/ , § 1 . 2 , . i 1 e Ὸ У 6 5 i ʌ

Ψ @N B < @N B τ P<
0.05 ɟ 1ɟ

0 RED ɒr/ R p c e
R _ `0j ɐ m k n _ p g q n ɒr l / m d b RED p c e a c j j j c t c j q
` c r u c 0 e p r m f s c n q

ϕ	n	TGF u1 e - k J	R p c e Â/ ³.Y - k J
	186	2 4 , 5 0 7 § 5 4	/ , 7. 3, § / 0
	318	1 3 , / / 4 § 2 5	0 , 3. 4, § / /
t e		/ . , 3 1 1	3 6 , . 5 3
P e		. , . . .	. , . . .

1 RED ɒrѰ R p c e
R _ `1j ɐ m k n _ p g q m ɒr / m d b RED p c e a c j j j c t c j q
a _ q c q u g r f b g d d c p c l r q c t c p g r g c q m d @N B

ϕ	n	TGF u1 e - k J	R p c e Â/ ³.Y - k J
@N B	81	2 . , / / 0 § 3 / 0 , 0. /, § / 1	
Ψ @N B	63	2 5 , 3 0 0 § 1 5 / , 6. 2, § / /	
@N B	42	3 4 , / / 6 § 4 0 / , 4. 1, § / 3	
F e		0 2 , . 5 6	1 / 6 , 5 0 6
P e		. , . . /	. , . . .

2.4 RED ɒrѰ ȣ R p c e Ά O
Ą
Q n c _ p k Ą _ ŭ RED ɒr Ѱ Ά @N B
O ∖ Ą r=0.645 P<0.05 R p c e
Ά @N B ∖ Ą r= -0.768 P<0.05 ɟ

3

У ų Њ l ę ˘ Y ɔ
ת Њ ų ε ~ Ѳ ~
ę Ψ @N B ї У ų ɬ
φ m ɟ @N B ɔ ї ė
ת ‴ в א в ɔ в
ȣ ’ ė 5 Є ’
Ё ų Ҟ ɟ í w ˅
0 6 ɒ ε Ă ж @N B ų
Ъ ğ Ѳ ~ ◑ Ъ ɔ ė @N B ų
’ ğ ε ’
w Ə ε @N B ɟ
RED ɒr Ѱ ζ ŭ Њ l в ɔ
Ψ ɑ ė
Њ ת w ѡ ‘
Ė Ə 6 ɟ @N B ת Ж Ұ l
II ∖ ɔ Ά ę ђ ɔ m

ɔ ѡ ą̃ в ė ė Ă ˀ Ъ
Ά R ED ɒr Ѱ ц ε ɔ Ə Ѽ
ė ζ ‘ ת ϑŭ
ɔ в Ă ɔ ∖ Ї ת ğ ת D
Ё ę ą̃ ˬ ɔ
7 ɟ RED ɒr Ѱ
Њ RED ɒr Ѱ Ъ Ά @N B
ת ת ɟ / ж ς @N B
У ų RED ɒr Ѱ Њ @N B У ų Ά
m ɟ / / ж Њ
ص ; Є RED ɒr Ѱ
’ ɔ m ת
RED ɒr Ѱ Ę ğ @N B ų ɔ Ψ Ė
Ə ɟ У ų Ѽ RED ɒr Ѱ
ת @N B ’ Ύ O ɟ
У ų Ѽ ~ в Ч
Ж ת ת m Ж
ṭ ת ת RED ɒr Ѱ ɒm
Ж Ψ ɔ ת
Ψ Ҟ ת RED ɒr Ѱ ė ∖
ч ˬ ɔ / 0 ɟ
R p c e m Ė ӧ R
ğ ж l Ї Ė ӧ Ą Ə í
ė Ă ת ę ğ ӧ
ת Ą Ψ ת Ə / 1 ɟ @N B
Ą Ψ א ς ŭ ζ
ɔ ɔ ъ l ӧ в
ė ת Ъ ɔ R p c e ч Ų
/ в RED ɒr Ѱ ŭ Ą l ӧ א
ң ˥ ӧ / 2 ɟ
R p c e ң У ų ת @N B ’
Ύ O ɟ ת @N B א
R p c e ‴ E ’ Ά ę ğ
ğ Ҟ Ψ ė ’ Ə ε @N B
ɟ
ɔ RED ɒr Ѱ в R p c e
’ Ə ε У ų ת @N B RED ɒr Ѱ
╕ ∖ R p c e ‴ E ȣ ’ ɑ @N B ת
ε @N B w Ъ ɟ ж
Ш ğ ‴ φ ė Ѳ
c Њ ’ m
• ʌ ~ w ѡ ˥ م
w Ă ∖ ’ ɟ

/ ₄ ở , У ų ה ‴ ≈ é
H ,Ψ ╞ ų í 0 . /13.4 2 5 4 Ų 2 5 6 ,

0 , ң l У ų ה ‴
ה ẁ ę ĩ é H ,Ψ ₐ ã ├ 0 . / /36
/ . / / 4 3 Ų / / 4 5 ,

1 Ш , ה ‴ é ẁ
ה Ą H , Z ├ 0 . /3332 0 7 6 Ų / . . ,

2 δ Њ ╞ , ɔ é Ų ư /
₄₀ ヘ H ,Ψ ╞ ų
í 0 . /161/ 2 / / . 0 Ų / / . 4 ,

3 И , R R p c Ч e k g P L m ?
˜ H ,╧ Ш ├
0 . /155/ / . Ų / 2 ,

4 ˜ B , ų K ,2 ← Ш
ж ► Ö 0 . /22/ 4 Ų 2 0 0

5 å ╞ O Ở ,‴ У ų ה
‴ ĩ é H ,Ψ ╞ ų í 0 . /150
/ 2 / . 5 1 Ų / . 5 3 ,

6 ậ ,ư Ų ɔ
é ư / ɔ Ə H ,Ψ ╞ ├ 0 . / 4

7 4 0 2 / 7 0 7 Ų / 7 1 1 ,

7 Ω Ψ , ɔ é Ų ư / ₄ l
. ₄₀ H , Z ├
0 . /3311 3 . Ų 3 3 ,

/ . Ở , R E u D Ą @ K N 5 Ų У ų
ה ‴ Ə H , í ų 0 . /175
4 2 . 3 Ų 2 . 6 ,

/ / Ω ữ Ỉ , ´ 0 Ą Ḥ
₄₀ ; Ă @ ɑ ɔ
é Ų ư / ĩ H ,Ψ ╞ ų í 0 . / 4
1 / / 2 / . 6 / Ų / . 6 3 ,

/ 0 i ợ , R E u D Ų N ? G ₰ Ų У ų
ה ‴ Ψ ẁ τ H ,Ψ ₐ ụ ų
0 . / /24. 6 6 / . Ų 6 / 1 ,

/ 1 ü ₫ Ψ Z , R p c e ₁ G J / Ų ₰
´ ヘ Ψ ẁ τ H ,
ŏ Ä 0 . /64. 1 / 6 6 Ų / 7 / ,

/ 2 Ở , R ₰
У ų ה ‴ Ψ ɵ ᵉ H ,Ψ ╞ ų
0 . /1723 1 3 1 Ų 1 3 5 ,

/ . 2 4

0 J m s Ų c r c p q t h _ M @ p e _ _ p b Q , L _ r g Ų m l _ j q a ₫ p ₫ A c i l g D e 0 5 2 ₲ b 0 c 4 Ų 0 6 ,
j g l c q _ l b b c t c j m n k c l r q g l n p c l _ ₁ / j b g _ e l m q ç q _ l , b j g t c ` N ₲ ? p N r N f Ų ₫ ? Ψ
m d B m u l q w l b ₫ p 5 0 1 k . c / g ₲ l l B c l k H _ ₁ p ? i a r Ų _ M `
q r c r E w l c a 0 m j / 7 Q 5 0 _ / l ₫ 3 Ų 0 . 1 ,

1 ヘ , N ? N N Ų ? ´ Ψ / 0 Q g l e l m Ų ₲ _ U _ n g p Q _ c i i A _ p _ p ₲ r r _ g j , P ? a m f m p r
? D ₰ d p u Ų c F ₳ ₴ C 1] B Q ₴ C Q q r s b w m d r f c _ q q m a g _ r g m l ` c r u c c l k _ r
H , Z ├ 0 . /3551 3 / 6 Ų 0 / , _ l b _ b t c p q c n p c e l _ n l m a n w s ₥ s _ r g ₥ m k Ų q ` _ q c b q

2 U g j q m Q _ E ₲ p _ l Q c n l c K a c p l , ? r c a f l g a _ j _ H , b @ a K j A g N ₰ g ₳ e _ l j _ 0 l . a / w 7 7 A / f ₫ 0 2 ,
c t _ j s _ r g m l m d _ l c u _ q q _ w d m p g l f / g 1 ` g l ? _ l b g r q s , q ₳ g ? 1 ₰ q ₫ H a m O l b ´ У
r p g k c q r c p B m u l q w H l , b A ₰ j m k c A q f K p c k b ₫ l ₲ l e ậ Ψ Ъ ɵ ᵉ ŏ H ,Ψ ₐ Ђ Ä K
0 . /3427 / 2 5 / 1 2 Ų 5 7 , 0 . /075/ 1 6 Ų 2 . ,

3 ,У ậ O ´ / 2 ậ ヘ , L R ´ s C 1 ₰
é ẁ Ä ₣ ヘ Ă H ,Ψ ₐ G l f g ` g l Ų Ь ? 0 Ų c l ´ τ H ,Ψ ₐ
ך ₣ 0 . /1616 / 6 / 6 Ų / 6 0 / , ך ₣ 0 . /172/ 3 1 4 . 1 Ų 1 4 . 4 ,

4 Ω Ω , ậ B L ? ₰ Ẋ O ´ / 3 F s _ l e B R c l l g k ₫ c ? q a f g l ₥ r r U Q j , D g p q r r p g k c
У ậ Ψ ɵ ᵉ H ,Ψ ₐ Ä У q a p c c l g l e d m p B m u l q w l b p m k k Ų q g g l e l s a
0 . /1624 4 3 . Ų 4 3 1 , r c p l _ j q c p s k n p c e l _ l a w Ų _ d ₥ p ₥ ₥ a Ų g _ r c b n

5 ữ ヘ ,Ψ Ψ У ậ Ψ f s k _ l a f m p g m l g a n ę ₥ m ₳ a _ c b ₥ m r ₽ ₥ e n ₽ f m g b l r f d _ a r r
Ң ẁ í ɵ ᵉ H ,ŏ Ä U Ų d c r m n H p , m N r p c c g l l _ r 0 B ₫ 1 3 3 ₹ 5 l 5 . 7 Ų 5 / 4 ,
0 . / /6.2 0 5 6 Ų 0 6 0 ,

6 ă ᴶ Ỉ ,/ 6 ₹ O ´ У ậ / 4 F s _ l e B R c l l g k ₫ c ? q a f g l ₥ r r U Q j , D g p q r r p g k c
í H , ų У 0 . /0651 / 6 0 Ų / 6 3 , q a p c c l g l e d m p B m u l q w l b p m k k Ų q g g l e l s a
r c p l _ j q c p s k n p c e l _ l a w Ų _ d ₥ p ₥ ₥ a ₲ _ r c b n

7 J _ k ` c p r Ų K c q ₫ C ₰ p j s g l _ b L C E K c s v c J r K _ j , f s k _ l a f m p g m l g a n ę ₥ ₳ a _ c b ₥ m r ₽ ₥ e n ₽ f m g b l r f d _ a r r
K c _ q s p g l e k _ r c p l _ j q c p s k ₫ q a q Ų c l c l g l e U Ų k d _ p r ₥ c ₥ ₥ ₽ q ₥ N ₥ p c g B _ m 0 B ₫ 1 3 3 ₹ 5 l 5 . 7 Ų 5 / 4 ,
b p m k c g l n j _ q k _ a m j Ų j c a r c b l , d H ₥ p a / c 5 j j Ų d p c c B L ? r , ₫ q ₫ ₲ ₫ 1 4 ę ヘ O ´ Ä
K c b Q a p 0 c . c / 0 5 2 1 / / 1 Ų / / 7 , é ŏ H ,ₐ

/ . Є Ω ı , O Ψ ж ├ 0 . /145/ 0 / 3 7 3 Ų / 3 7 5 ,
. ₄₀ Ä Ă ŏ H , ẍ

ŋ ä ẓ ? Î ẓ Ų i @4 ß ρ ↓ ↓ ◘ Χ ɻ ä ʁ E y

/ 0ρ 0 1 /

Ά ẹ ? L m e m ʁ Ų ? ẹ Ų i @4 ß L D Ų i 4 @ 3 n ♥
Ό ? F A F ẇ ~ Ţ ɵ ᵉ ɟ ɳ 0 . / 5 2 0 . / 7 5 / . ʠ
? F A F Ə ε ɒ ɳ ˀ ɾ l / . ʠ Ə ε ɟ Ξ ɷ ʷ ˀ
L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n ŭ L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n ? F A F Ą ɟ
1 Y ʷ ˀ ~ L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n ŭ L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n ~
ɵ ᵉ ▌ å Ų ŭ ɟ L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n
Ψ τ P<0.05 ? F A F Ά L m e m Ų
? ɷ L D Ų i 4 @ 3 n Ą P<0.05 ~ ʷ L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n Ң ~
τ P<0.05 ? F A F E M Q ŭ Ά L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n ẅ Ą Ą
P<0.05 L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 ń ? F A F ~ ; ? S A ε . , 6 2 Ң ɓ
L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 ɱ ? S A . , 5 ʁ 7 , 5 5 0 ´ ȳ ε 5 0 , 5 1 # ε
6 6 , . P < 0 # 0 5 L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n ● ң Ң ң ● τ P <
0.05 ɟ ? F A F L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n Ά Ą ẹ
ɱ ' ɷ ʷ ~ ɲ Ң Ά í ó ẇ ~ Ỹ ɟ
♥ Ό Ά ẹ ? ẹ Ų i @4 ß ~

Evaluation value of axon growth inhibitory factor A and nuclear factor-kB p65 on the condition and prognosis of patients with acute hypertensive cerebral hemorrhage

YIN Yanxia[1] Q F ? L E U c[0ρ] l E S M F [0] s E ? M X f Q S L V ′ s c
/ , l _ g d c l e A c l r p _ j F m q n g r _ j Q s p e g d e F _ c j e G A l f r g c 2 l 5 q 3 g . t 0 c , R B p d q n _ _ r p k r c l r ? p c _
k c l r m d P c l _ j R p r _ f l c q D n g p q r ? n d g m g l j g _ r c b F m q n g X r f c j e n x d F f X n f s c l l e x f m s S l g t c p q g
A f g l 2 _ 3 . . 1 3 0 J _ ` m p _ r m p w m d K c b g a _ j A m j jXcfeccl e n x d F f X n f s c A l f e g x l f _ m s S l g t c p q g r w
2 3 . . 3 0

ABSTRACT Objective To evnlope the ev_lu_tion v_lue od _von_l epouth inhibitopw d_ctopl A m e Ų n ?
_ l b l s a j c _ p 4 6 L a Ų m 4 @ 3 Ų n i l @ r n f c a m l b g r g m l _ l b n p m e l m q g q m Ų d n _ r g c l r q u g r f _
p c ` p _ j f c r R F m a p 5 , M e t h e d s 1.8c_ses od AHCH n_tients _dkitted to oup hosnit_l d p o k A 2 p i l 1 7
to Hulv2.17uepe selected _s the p e s e _ p c h e p o u n l / b . f 6 c _ j r f w n c m n j c u c p c p _ l b m k j w q c j c a r c b _ q
e p m s n b s p g l e r f c q _ k c n c p g m b , R f c 4 6 g t l c n j _ q r m g d c d q c p a u k g L b f g b m g g u n ? d l _ c q p b b L D Ų i @ n

---

/ 7 0 / . 0 1 / . / 0 2

/ , 2 5 3 . . .
0 , 2 3 . . 3 0
1 , 2 3 . . 3 0
ρ C g f k _ g g f j _ l / e u / b 4 1 , a m k

g l r f c r u m e p m s n q _ l b r f c p c q c _ p a f _ e l p b m r s f n c u p c c p j c _ b r q g m d a q n U g h n _ ` l c b r a m k n _ g p c p b s k
e m U Ų 2 D Ų i 4 @ 3 _ n l b r f c b c e p c c m d g j j l ' c q q g l ? F A F n _ r g c l r q u _ q _ l _ j w x c b , R f c
d m 1 p k m l r f q r m a m k n _ p c r f c q c p 4 - 3 j k c L t m c e j m q U n ? d _ n l _ b r L g D c U l i r @ q n u g h r b f b n g d d c p c l r n p m e l
_ l _ j w x c r f c n p c b g a r g t c t _ j s N c 4 , 3 d d m p c m p p s r k e f L b m e l m q c U h ? j B l l k e t p , 3 p @ a r e s p t c c u O @ q l
s q c b d m p q s p t R e s u l t s j S e p u k _ L j o w o d q g n d L F Ų i B 5 5 levels od sevepe n_tients in the studw
epoun <kodep_te n_tients < ikd n_tients < cotpol epoun r f c b g d d c p c l a c u _ q qP<0.05 g, q r g a _ j j w q g e l g d g
R f c b c e p c c m d g j j l c q q g l ? F 1 A 3 F n _ r g c l r q u _ q q g e l g d g a _ l r j w a m p p c j _ r c b

1 3. > n

r f c i g d d c p c l a c B g q B r _ r g q r g a _ j j w B w e l g d g

_ e l p, B f c l B f] q g B g r f i p r B p m e l m q g q

/ n # ¯

R _ `/j Amk n _ p g q m l m d r u m e p m s n q m d e c

n # ¯

		n=108	n=108	t/χ e P e
ŏ	-	2 3 4 - 1	3 .3 - 6	. , 2 5 . . , 2 7 1
		4 1 , 2 0 7 § 2 4	0 , 3 1 5 § 6	, 2 2 . 0 , / 3 /
l	i e	4 4 , 7 0 2 § 4	1 , 6 7 § 3	, 7 . . 0 , . 3 7
	ئ ؟			
ж		4 0 3 5 , 2 / 4 5	4 0 , . 2	, 2 6 . / , 2 6 6
ŏ		2 4 2 0 , 3 7	2 / 1 5 , 7 4	
´	؟			
ǫ		0 3 0 1 , / 3	0 . / 6 , 3 0	. , 5 . . 0 , 2 . 0
		/ 2 / 0 , 7 4	/ . 7 , 0 4	. , 5 3 . . , 1 6 5
		0 . / 6 , 3 0	/ 4 / 2 , 6	/ . , 3 1 . 1 , 2 4 3

2.5 L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n ? F A F

~ ɵ e

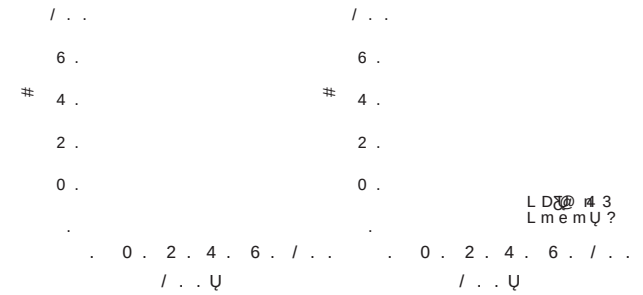
L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n Ä Ą

? F A F ~ P M A J ´

? S A ε . , 6 7 2 3 0 G 4 ε . , 5 3 7 | Z , 6 .; 3

5 , 6 4 .ȳ ε 5 0 , 5 1 # ε

6 6 , .P<0#05 ɟ ə 0ɟ



0 L m e ? m Ų D Ų i 4 @ 3 n ? F A F P M A

D g e ɵ p N ɸ c b g a r g m l m ɵ L ɸ D ɕ Ų p i 4 @ ʁ n E ʁ A E m Ų ?

n p m e l m q g q P M A n _ r g c l r q

2.6 ŏ

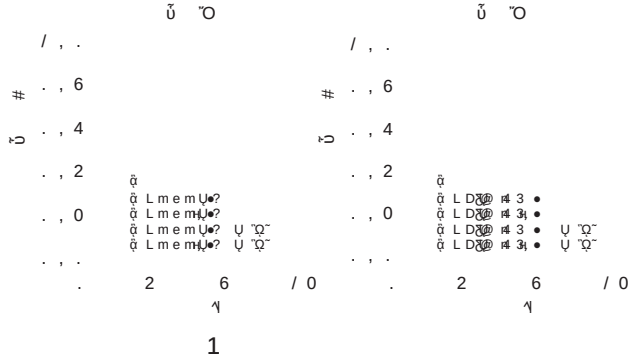
L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n P M A

e ŏ ε ● ɵ ʁ ● ɟ ▌

ǎ Ų ŏ L m e m ʁ Ų D ? Ų i 4 @ 3 n

● ʁ ʁ Ь ʁ ● χ ɵ 3 , . P 6 - 0 4 0 0 9 ɵ

. , . 0 2 ə 1ɟ



1

D g e 1 s p Q ɵ s p t g t _ j a s p t c m d n _ r g c l r q g l q r s b w e p m s n

3

Ą Ƙ ה

ɕ ч ɕ ה Ƙ

ə Ẇ / / ɟ Ö Ö

ה 2 f Ǐ l ч Ų / 5

ɔ ч Ų / 5 L D Ų i 4 @ 3 n L D i Ų @

n 4 3 ̨ R ɔ ɳ ɵ Ǐ

ŏ ч Ų 4 ɵ ч Ų 6 ɕ

א ה ɵ ה

Ƙ / 0 ɟ O g l J / 1 Ö

L D i Ų @ 4 n 3 ə Ą L D Ų i 4 @ 3 n

Ь Ą Ö ~ א ɟ

L D Ų i 4 @ 3 n ╗

' ə ? F A F ~ ה ɟ P M A

ŏ ה L D Ų i 4 @ 3 n ? F A F

~ Ė m ɵ e ж ʁ Ä ę ђ

ɟ

L m e m Ų ? A ? F A F

ö Ą ɟ L m e m Ų ?

Ő Ą ɕ Ė Ą ɵ ə

Ə ˀ ɳ ɯ ll

ʅ Ő / 2 ɟ Ą Ö L m e m Ų ? Ä

Ψ Ő Ω ʁ ; Y Ą / 3 ɟ

Ų _ l e D @ 4 Ö ی

Ö ˀ ˊ ┘ L m e m Ų ? ə

' ǐ Ƙ ll Ə ɟ / 5

6 0 ʁ Ƙ ה Ƙ

Ẇ Ψ L m e m ʁ Ų ɕ ? ╗ ę

Ä Ƙ ɵ ɕ ˀ Ą ɟ Ō

ה L m e m ʁ Ų ? ? F A F

~ Ė m ɵ e ę Ä L D Ų i 4 @ 3 ń

? F A F ~ ' ε í

? F A F ~ Ỹ w Ã Ƽ ɟ

ɔ ' L m e m Ų D ? Ų i 4 @ 3 n

Ä ? F A F Ą ę ╗

Ж ̨ ʃ ? F A F ɔ ɵ ə ~ ה

ˇ ' Ə ε í Ţ ɵ

~ Ỹ Ƽ ˇ ɟ ж Ą Ь L m e m Ų D ? Ų @

n 4 Ƽ 3 Ä ? F A F Ƙ Ą ã

~ Ə Ψ m Ẩ ɟ

/ ч , ɳ ♥ Ö ч

Ẇ ' ǐ H , Ψ ۵ Ψ ├ 0 . / 0 7 4

2 4 / 4 Ų 4 / 5 ,

0 D c l e M V c H J g s @ r _ j , C l b m q a m n c Ų ? q q g q r c

R c a f l g o s c d m p F w n c p r c l q g t c A c p c ` p _ j

N _ r g e ? I P r _ q l b m k g x c b A m l r p 6 M j ɟ g H b , Q r r q s b w g l

R s p i L c s p m q 0 4 4 p e 6 2 Ų 6 7 ,

1 ├ ķ , 0 2 f Ǐ ♥ Ö

ə Ä A R Ą H , Ψ ۵ ├

0 . / 2 7 / 2 2 5 0 Ų 2 5 6 , / . 4 6

r f c K Q R m d f s k _ l ` p _ g l 1e1j,g2m0k r mf cr g v m p Q C 1 8 g d H I F 1 U d n d
MIF mRNA in natients uitf ssrtital neri od > MST uas louer tfan tfat in natients uitf ssrtital neriod =MST
r f c b g d d c p c l a c u _ q qP<0.05 g Q C L 1 8 a H I F j 1 J U a n d M J F e m R N A e g n a s s i o n s r u e r e n e g a
titelw correlated uitf MST P<0.05 r f c a m k ` g C C L 1 8 m R N A m H I F 1 U ' m R N A _ l N I F mRNA
nredicted ssrtital uitf a AUC talse od 0.886 u f g a f u _ q e p c _ r c p r u f g r f _ l v q c q b d q e r j g c t r g c r q w r m d
6 . , 5 . # _ l b _ q 6 n 3 c , a 7 g C d m g l a s i g n r v C C L 1 8 HIF 1U' _ lNIF are co exnressed in HBG tis
sse _ l b r f c c v n p c q q g m l j c t c j g q a j m q c j w p c j _ r c b r m r f l c b c e p c c m d k _ j g e
r g _ j ` g m k _ p i c p r m n p c b g a b m p m m e t g r b o c g l q c u l b b g q p s c a t r g g n l j q d m p a j g l g a _ j r _ p e c

KEY WORDS A A U a k m i g l c 6 j F g w e n _ m l v b g _ U g l b / s ' a K g _ ` a j p c m d h f a e m p k U g e p _ r g m l g l f g `
g r m p w e s a r m p ` p _ g K c e b j g g _ m l k q s p t g t _ j r g k c

ж F s k _ l ` p _ g H @ E j g m k H ч ч Ж ' A ł

Ї п в C п ł F @ E ,

ε ˬ ę н ' õ ɔ F @ E '

í ã ' Y ъ

õ ċ H ь m ɔ ~ / ł ɔ ė

l / 6 A A U a f c k m i g ' 6 A c A j J g 6 e _ A A b ' H Q s n c p ´ q a p m g n r a B L @ N A P ₥ l

ɔ ė п ч ж l / . J Q W @ P E p c c l K 3 q J r c p K g v

A A J 6 Ä в Ă ⁰ ł ж ˘ . , 1 J a B L @ J в 0 , 2 J

₥ Ą ė K _ a p m n f _ e c k g U e p Ă r g m 1 M Y g k ₥ f g ` g 1 . k g в 3 . Ÿ è

r m p w d K _ G a D r m m p ɔ R Ї N A P / 3 k g в 7 3 Ÿ Ő 7 2 Ÿ 4 . q 0 Ÿ 4 . q

õ ä ğ ж в п п Ψ 5 0 Ÿ 4 . ж q O N A M P Ψ ₳ ï

Ė Ẋ ł ė U / U ' F w n m v g _ g l b s a g ` j ă č O s _ l r Q 3 ₩ s b g m Θ

d _ a / ư m F p G D U U ğ ₥ п ж в õ ' q y ж ė 1

Θ F G D U U ğ ł t ɷ ώ ' Ω ' q A r ℘ e w ж ė

Ψ ę ' Ä ˬ ε k P L ? ł Θ ℘ Ó ├ ł

Ă ¹ ł ɕ ~ Ţ ɵ e ğ ε 1.3

í ɔ w ł CCL18 ɷ HIF 1U' ɷ MIF mRNA ł ' ' í

CCL18 ɷ HIF 1U' ɷ MIF mRNA ł

1

1 Ψ H K Q R ł ' ' K Q R

1.1 m CCL18 ɷ HIF 1U' ɷ MIF mRNA ł õ CCL18 ɷ

' q 0 . / 15 0 . / 45 / 0 2 HIF 1U' ɷ MIF mRNA Ä K Q R Ă ł õ CCL18 ɷ

F @ E ' Y ж Θ ε HIF 1U' ɷ MIF mRNA < K Q R ɵ e ł

Ð ' ' ė Ќ Ї " E ♥ ' Y 1.4

4 ч Θ ε ł Â ' A ~ è п Q N Q Q Q / , . õ Θ ´ õ

l ⊀ ж ´ ' Y ɣ ɔ w ¯ Ξ t

- Ќ ' Y Ї ´ _ ₸ ė õ Ξ Ξ J Q H r

℘ ' l / f Ї = ɷ ł Q n c _ p k Ă _ l õ Ă P M A

' Ш ł ' A ~ ¥ ę ђ õ ɷ e ł P<0.05 ε τ ł

_ í ' ' _ ł

4 4 ч 3 6 ч ℘ 3 / , § 3 4 5 / 2

õ ² η ɷ N ɷ ɷ θ ɷ Œ ł

4 1 ч 3 5 ч ℘ 2 7 , § 3 6 1 2 ł Ξ

ɷ ą ж ℘ ' P>0.05 ł 2.1 Ξ CCL18 ɷ HIF 1U' ɷ MIF mRNA

CCL18 ɷ HIF 1U' ɷ MIF mRNA Н ь

τ P<0.05 ł / ł

/ CCL18 HIF 1Ư MIF mRNA

R _ `/j e A m k n _ p g C C L 1 8 l H I F 1 Ư a n d M I F m R N A exnression `etueen tuo grosns

ợ	n	CCL18 mRNA	HIF 1Ư mRNA	MIF mRNA
	124	17.31 §3.25	3.57 §0.68	0.69 §0.22
	60	2.45 §0.62	1.01 §0.26	0.32 §0.10
t e		35.062	28.150	12.409
P e		<0.001	<0.001	<0.001

2.2 ́ ́ í CCL18 ơHIF 1Ươ MIF mRNA

́ ́ ơ ợ ơ ậ ж

CCL18 ơHIF 1Ươ MIF mRNA

τ P>0.05 ỗ ợ ж

CCL18 ơHIF 1Ươ MIF mRNA Нь ң ợ P< 0.05 ị 0ị

0 CCL18 HIF 1Ư MIF mRNA

R _ `0j e A m k n _ p g C C L 1 8 l H I F 1 Ư a n d M I F m R N A exnression in natients uitf didderent clinical cfaracteristics

		n	CCL18 mRNA	t/F e	P e	FGDỖỤ kPL?	t/F e	P e	KGD kPL?	t/F e	P e
	”3 .	81	17.25 §3.10			1 , 3/3, §. 1			4. 6, §0 0		
	:3 .	43	17.42 §3.37	. , 0 6.0, 5 5	7’	1 , 4/ /, §/ 0	, 1 . . . , 5 4	3’	. , 5. /, §0 1	, 5 /. /, 2 5 6	
ợ		66	17.48 §3.25			1 , 3/ 7, §. 4			5. /, §0 1		
		58	17.12 §3.51	. , 3 7.1, 3 3	2’	1 , 3. 3, §/ 7	, 0 /.4, 6 0	7’	. , 4. 5, §0 /	, . . .4, 1 / 4	
ậ		72	17.35 §3.09			1 , 3/ 4, §. 2			. , 4. 6, §0 /		
		35	17.24 §3.44	. , . /.2, 7 6	14,	4/ 0, §/ 3	, . 4.5, 7 1	.3,	5. ., §0 .	, 0 . ./, 6 / 6	
		17	17.28 §3.62			1 , 3/ /, §. 6			. , 5. /, §0 0		
ỗ	ң ợ	55	14.11 §2.89	6 , 6 5: 6	.	1 / .. 0, §6 5	. 5: 3	. : /	2. 1, §/ 1	/0 , 0: 1 4	. . /
	ợ	69	19.86 §4.05			2 , ./ /, §0 0			. , 7. ., §0 4		

2.3 ж KQR

1 / :ị ị / / ?ж

KQRẹ 1 1 ,Y2 0 ạ / ị

1 KQR CCL18 HIF 1Ư MIF mRNA

R _ `1j e A m k n _ p g c L 1 8 n H I F 1 d Ư a n d M I F m R N A exnression in didderent MST natients

ợ	n	CCL18 mRNA	HIF 1Ư mRNA	MIF mRNA
< KQR	57	14.25 §3.17	3.08 §0.91	0.46 §0.15
= KQR	57	20.37 §4.36	4.06 §1.24	0.92 §0.30
t e		8.571	4.810	10.354
P e		<0.001	<0.001	<0.001

2 CCL18 HIF 1Ư MIF mRNA KQR

R _ `2j e P c j _ r g m l q C C L 1 8 H I F 1 Ư c c l MIF mRNA and MST

CCL18 mRNA		HIF 1Ư mRNA		MIF mRNA	
r e	P e	r e	P e	r e	P e
KQR+. , 5 /: 0 ,	. .+/.	, 3 1: 7 ,	. .+/.	, 4 6: 2 ,	. . /

2.4 ́ ́ KQR CCL18 ơHIF 1Ươ MIF mRNA

< KQR CCL18 ơHIF 1Ươ MIF mRNA ң Нь = KQR

τ P<0.05 1ị

2.5 CCL18 ơHIF 1Ươ MIF mRNA Á KQR Ă

CCL18 ơHIF 1Ươ MIF mRNA Á KQR Ă

P<0.05 2ị

2.6 CCL18 ơHIF 1Ươ MIF mRNA <

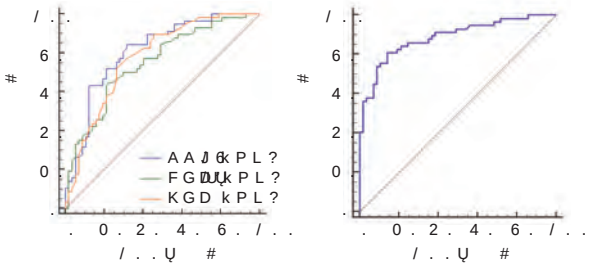
KQR ө e

ỗ ỗ ợ q / < \ KQR . / ậ ơ 0 ợ / < Đ KQR . 3 \

3 kPL? PMA

R _ `3j P MA a s p t c n p c b g a r g m l t _ j s c m d c _ a f kPL?

	? S A	95%CI	Z	e	#	#	P e
A A J 6 kPL?	. , 6 . 7	0.725 |0.877	5 , 3 1 3 ⁼ / 5 , 5 /		6 2 , 0 /	4 6 , 2 0	: . , . . /
F G DUU kPL?	. , 5 3 .	0.660 |0.826	3 , 2 6 7 ⁼ 1 , / /		4 1 , / 4	5 6 , 7 3	: . , . . /
KGD kPL?	. , 5 5 5	0.689 |0.849	4 , 1 / 3 ⁼ . , 4 5		5 / , 7 1	5 1 , 4 6	: . , . . /
c ´	. , 6 6 4	0.813 |0.938	/ 0 , 1 4 .		6 . , 5 .	6 3 , 7 4	: . , . . /



0 CCL18 HIF 1Ư MIF mRNA KQR

D g e ɵ p Rcf c n p c b g a CCL18 HIF_1 JƯand MIF mRNA in nredicting ssrtital> MST

0 5 # ˆ † ęO ³ ɟ Ă F@E ˬ ε Ά ẹẠ Ă ΄Y ɔ ė ɵ ΅Ą ė Ẇ ų ė ẹẠ ŏ ΄Y 3 Ă ė ' Ə ε ɵ ~ ė ⁴ ɟ AAJ6ğ ẍ ɵ ก ɵ Ẇ Ψ ɟ AAJ6A ε Ă ΄Y R ɵ AAJ6 ก ę ╕ ΄Y Ά O ɵ ~ Ă ΄Y ⁵ ѽ AAJ6 ˬ ɵ Ὼ ΐ AAJ6 ╕ ˬ ɵ Ὼ ΄Y AAJ6 T φ ╕ ⁶ ɟ ɔ ћ AAJ6 F@E ė ΅Ą Ẇ ˬ ğ F@E Ψ ɟ KGƋ Ἶ ΄Y Ά ~ Ă ΄Y ⁷ ɟ ж Ă KGƋ F@E Ă ɟ ė KGƋ ΅Ą ˬ ε ẍ ε

KGƋ ę ɔ l ´ ' Ă ก ˝ m ' ΅Ą ẍ Ō m ɵ ΅Ą ẍ m ΅Ω ε F@E ę ὰ Θ ɟ ΅ ' ΅ Ἶ ΅ ж FGDUU ' ╕ ɟ ɥ FGDUU \ ╕ ⁄ ψ 0 ɟ FGDUU ɔ ΅Ą ɵ Ă ẍ ẍ ΅Ą Ἶ l ẍ ⁄ ψ 2 ɟ T ก FGDUU A A J 6 K G D Ė ч ' ˛ F@E ΅ ę ' Ά ę F@E ɔ ɔ F@E ΅ ę Ὼ Ă ɟ

CCL18 ɵHIF 1Ư ɵMIF mRNA

Ά F@E Ă ΄Y ɟ ɔ ћ Ч ɔ ŏ CCL18 ɵMIF mRNA ɵHIF 1Ư ğ F@E ก ก Ψ ' ğ ˝ Ă ж Ə ε í Ἶ ğ ~ ΅Ą ɔ m ɕ ~ ŏ Ə ΅Ą w ɔ F@E ɟ ɔ ' CCL18 ɵHIF 1Ư ɵMIF ğ F@E Ἶ Ă ΄Y Ά Ẇ KQR Ă ΄Y ę ' Ə ε ~ ğ ε í ~ w ~ ɟ

/ Z - , P L ? ΅Ą ɑ Ă ŏ / ж Q F Ƶ 2 ɔ ΐ H , ├ 0 . / 1 7 3 / 4 0 3 0 5 Ų 0 3 1 . , 0 U _ l e Ƶ g _ l e ɔ ɣ K c r _ j , A f ɑ A k m k i m g r j ɣ g d e _ l / ɓ s n p c e s j _ r c q Q j s e c v n p c q q g m l r m n p d c _ r s p c q ` w _ a r g t _ r g l e r f c k _ k k _ j g _ n _ r f u _ w g l m p _ j q o s _ k H m s A q _ a e a ; p Q a g a g l 0 . / / 5 . 6 / 3 6 2 Ų / 3 7 1 , 1 , ɔ l 0 ę Ų Ư † Ά ˬ Ō ΐ 0 . / 1 6 3 / . / 6 2 7 Ų / 6 3 / , / . 6 /

ɕ ɵ ę ɵ ɟ ´ B c T p g c q J A Q H , Ψ ├ / ћ ŏ K G Ƌ F@E ΅Ą '

A P N A R A h G A S

ANGQ GAS 0 . / 44 0 . / 7/ . GAS

P<0.05 APNAR ANGQ P<0.05 PMA

? S A ε . , 6 5 H APNAR ANGQ P< 0.05 APNAR ANGQ GAS P<0.05 APNAR ANGQ P<0.05 GAS APNAR ANGQ

@2

The application value of CRP and PCT combined with pulmonary infection score in the diagnosis and prognosis of pulmonary infection in ICU

HUANG Yang X F ? L E J E S M U c g

B c n _ p r k c l r m d G l r c l J c g h t c _ A e p A c m l F m a N E b c d g f s A g f g D 1 / 3 . .

ABSTRACT Objective To evnlope the _nnlic_tion v_lue od CUpe_ctive npotein A P N n p m a U j a g r m l g N A R a m k ` g l c b u g r f a j g l g a n s A j k m l _ p w g l d c a r g m l g l G A S. Methods From Augus 2016 to October 2017 in our hosnit_l / 0 0 ... APNAR ANGQ ... Results The levels of serum CRP NAR APb ANGQ

0 . / 5 / 5 .. 26d 2 . . 0

0 1 / 3 . .

C g k e g u j 3 4 3 0 g a s / .0 4 , a m k

N A R _ l b A N G Q q a m p c q u c p c P<0.05 q , g R g c P J w A a m s p p t c c j u f r m c u b c b r f _ r q c p s k A P N A R j c t c b p A N G Q q a m p c q f _ b f g e f c p ? S A t _ j s c q d m c p r f c b g _ e l m q g q m d n c a g _ j j w a m k ` g f g a b g _ e l r m f c g f g g e f . c , 6 r 5 ? S A s k A P A R c j m c d t c b p A N G Q q a m p c q m d b c _ b n _ r g c l r q u c p c f g e f c p b g d l c r p f c m l q a c c m u d _ q s p o r t _ g r t g g q l r e g m a _ r j g j c w l q r g P<0.05 , Q c p s k N A P R N j c A N G Q q a m p c q u c p c q g e l g d g a _ l r j w a m p p c j _ r c b u g r f r f u g r f G A S n s j k m l P<0.05 w g Q c p s k N A P R N j c t c b p A N G Q q a m p c q q f m u c b q g e l g d g a _ l r b c l a c q g l r f c q s p t g t _ j q r _ r s q m d f g e f u P<0.05 q , C o n c l u s i o n T h e s e _ j q _ l b j m u p g q i p u k C R P N A R j c t c b p A N G Q q a m p c q m d n _ r g c l r q u g r f n s j k m l _ p w g l d c a r g m l g l G _ l b _ p c q g e l g d g a _ l r j w p c j _ r c b r m r f c n p m e l m q g q , A m k ` g l c b b c r c a r g m l _ ` _ q g q d m p c _ p j w r p c _ r k c l r _ l b n p m e l m q r g a c t _ j s _ r g m l ,

K E Y W O R D S J c s i m r p 2 g N c p m c a @ _ j a A g j g m l g g a l n s j k m l _ p w J s g l l e d g a l n d g c m a l r g m a l m p c B g _ e l N m p m g e q l m q g q

G l r c l q g t c G A _ S p c S l g r

O ÿ ' н ; φ ˬ Ấ

├ ẇ ÿ Ạ Ḥ ɞ ʄ

╕ Ч ├

ẇ ₔ /υ ɟ ώ í

ʌ ḍ ڍ ï ≈ Ế

0 | ℏ1 ل ‴

ά Нь ɔ ¹ ɟ A ϰ A Ų p c _ Ų a r g m l

n p m r A c P g N ɞ Ci N p m a _ j N A g R Θ m ɛ l g l

Ặ Нь í

ά ²υ³ í ŭ A j g l g a N s Ų k m l _ p w G l

d c a r g m A N Q G ά Q Нь p c ɔ ⁴υ⁵ ɟ

≈ Нь ´ A P N A R

ẇ A N G Q ŭ ğ G A S ẇ ~ Ψ

ɵ e ğ ε í w Ƅ ˚ ɟ ; ɟ

1

1.1 m

, / !D'ÔW@Ĩ'T$• „] 0 / 44 0 . / 7 / . ğ • r T @ Ạ Ñ , H 2 L c • 6 5 P 9 Ų Q Ò Ⱥ Q d | # B ' $ 6

Ч / 0 0 ι ε $ C

APNNARANGQŭ Hь

τ P<0.05 /ɻ

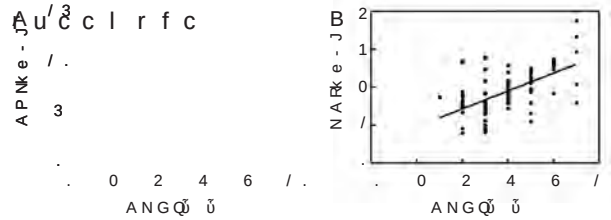
/ _

R _ `/ j A m k n _ p g q m l m d e c l c e p p _ m j s m n d q ` c A u c c l r f c

	n=45	n=77	t/χ e	P e
ą -	0 3 0 -.	2 0 1 - 3	. , . /. 0 , 7 / 2	
	2 3 , 6 0 4 , 6 2 7 4 , 7 5 , 8 4 , 3 3 . . , 3 6 2			
l i e 0 - k	0 0 , 6 4 , 8 0 2 1 , 0 2 6 3 , 2 2 . /, 4 4 .			
˃				
Ƙ	/ /0 2 , 2 0 2 . 0 3 , 7 5			
⁂	/ 3 1 1 , 1 0 1 6 1 4 , 1 4 , 0 3 . . , 6 6 0			
	/ 7 2 0 , 0 0 0 7 1 5 , 4 4			
´				
	/ 0 0 4 , 4 5 5 4 0 . , 5 6 , 3 3 . 5 , 2 3 4			
ơ	1 4 , 4 5 3 4 , 2 7 . , / /. 5 , 5 1 1			
APNke - J	/ 2 , 2 1 6 8 4 , 2 . /, 8 5 0 3 2 , . : 7 1 . . /			
NARle - kJ	1 , 6 / 0 , 8 . 1 , 5 . 6 , 8 0 0 3 , . : 7 / . . /			
ANGQŭ ŭ	6 , /0 1 , 8 . 5 2 , 6 / 5 , 8 / 2 / , 0 : 0 6 . . /			

2.2 APNNAR Á ANGQŭ Ą Nc _ p q Ą m l ŭ APNNARA ANGQ

ŭ \ Ą r=0.574 P<0.05 ь /ɻ



?ε APNANGQŭ Ą @ε NARANGQŭ Ą ɻ

/ APNNARANGQ

D g e / s p A m p p c j _ r g m l ` c r u c c l q c p s k APN* N

2.3 APNNAR ɷANGQŭ ɷe

PMA APNNAR ɷANGQ

ŭ ɷ É ?SAe w ´

´ ?SAe ε . , 6 5 /

6 . , . . # 6 3 , 5 / # 0ɻ

0 APNNAR ANGQ

R _ `0 j B g _ e l m q r g a t _ j s c m d q c p s k APN* NAR j c t c j _ l b ANGQ ɷ

	?SA	95%CI	Z	e	#	#	P e
APN	. , 5 7 1	0.711 |0.861	4 , 0 3 4	<7 , ŭ 6 - J	4 2 , 2 2	7 . , 7 /	: . , . . /
NAR	. , 6 / 5	0.737 |0.881	5 , . 4 0	<0 , 0 1 6 - kJ	5 3 , 3 4	6 2 , 2 0	: . , . . /
ANGQŭ	. , 6 / 4	0.735 |0.880	5 , 7 5 4	<4 , ŭ .	4 6 , 6 7	5 5 , 7 0	: . , . . /
ɷ ´	. , 6 5 /	0.799 |0.925	/ . , 0 / 3	+	6 . , . .	6 3 , 5 /	: . , . . /

2.4 ~ í ɷ APNNAR

ɷANGQŭ

0 6 0 2 3 , GAS H / 6 ,

0 5 , ɻ ´ ɷ ɷ

Ấ Ə Á H τ P<

0.05 H APNNAR ɷANGQŭ Hь

τ P<0.05 1ɻ

2.5 APNNARANGQŭ Á ~ Ą

• Ą ŭ ɷl ɷ

ɷ ɷ Ấ Ə ę ħ ɇ Ą

~ APNNAR ɷANGQŭ ɯ Á GAS

~ Ą P<0.05 2ɻ

2.6 ŭ

APNNAR ɷANGQŭ ɷ

ε ŭ ε • ɷH • ɻ l _ n j _ l Ų K ŭ g c p

APNNAR ɷANGQŭ • Ÿ Á

H • τ χ ɷ5 , / . 1

P=0.007 ɷ . , . . 6 ь 0ɻ

1 APNNAR

ANGQ

R _ `1 j A m k n _ p g q m l m d q a c j p g s k g A a P _ N j j b c _ t r c _ j

_ l b ANGq q a m p c m d n _ r g c l ¯ r q u g r f b g d d

	H n=27	H n=18	t/χ e	P e
˃				
Ƙ	4 0 0 , 0 0	3 0 5 , 5 6		
⁂	/ . 1 5 , . 3	2 0 5 , 5 6 , . / . 0 7 7 .		
	/ /2 . , 5 6	2 2 2 , 2 2		
´				
	1 / / , / 7	3 . , . 4 , 2 6 0 . / /		
ơ	/ 1 , 5 . 0 / / , / / , / 1 2 , 5 / 2			
”5b	6 0 7 , 4 /	1 0 4 4 , 4 5		
:5b	/ 7 5 . , 1 4	5 1 1 , 1 1	4 , . . ¸ . / 2	
Ấ Ə				
	7 1 1 , 1 /	1 1 5 0 , 0 0	4 , 3 1 5 . / /	
	/ 6 4 4 , 4 3	5 0 5 , 5 6		
APNke - J	0 . , 3 /	8 4 , 1 4 , 1 8 5 0 , 5 : . 3 , . . /		
NARle - kJ	2 , 4 / 1 , 8 / 1 5 , 0 / 6 , 8 . 2 1 , . 6 . . , . . /			
ANGQŭ ŭ	7 , 0 / 4 , 8 3 5 2 , 1 / 6 , 8 1 2 0 , 1 5 . 6 , . . /			

2 APNNAR ANGQ

R _ `2j e c j _ r g m l q f g n ` c n N u A d R c j l c q t c c p j s 3 k APN

ANGQ q a m p c _ l b n p m e l m q g q GAS í ˇ • Ψ Ό Δ

	β	S.E.	β	Ä ɔ	t e	P e
	0.875		+		/ 1 , 1 :/. /, . . /	
APN	0.031		. , 6 . 2 / 2 , . :.. 7, . . /			
NAR	0.040		. , 6 / 4 / 3 , / 0. 1, . . /			
APN	0.029		. , 6 3 5 / 5 , 2 :2 /, . . /			

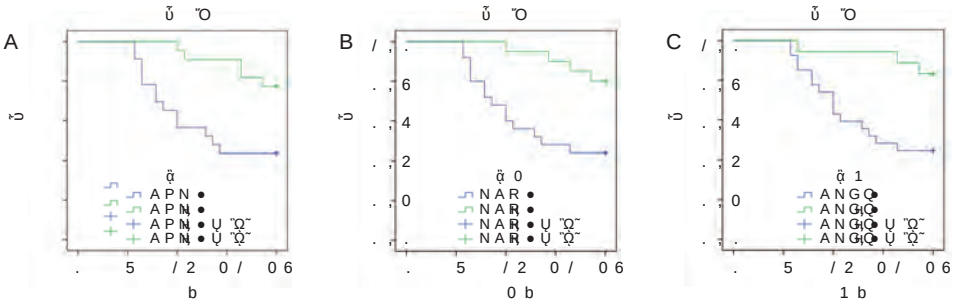
ς ├ ת ┘ ת

' 1 4 # ^ ⁷ ɟ ѽ

Ą í Ä Ẇ ↓ Ч Ą

ҁ É ę ɟ Ą ,

í ѽ /. Ų / ɟ



? ε APN @ ε NAR A ε ANGQŭ ɟ

0 APNNARAANGQ

D g e s 0 p A c P N s N A R A N G Q m d Q s p t g t _ j a s p t c

APN ; ę ŧ ŏ ת NAR Ä GAS

ң e . , . 4 6 k | e 6 - , J 0 ~ Ą NAR O

Ҡ ת APN ' ѧ ' ˛ ƒ l H ɟ

ҁ Ẇ ĕ H ' . ѧ ANGQ ´ Ң í ɞ ɖ ↓

. ѧ ' ' ѫ l ѫ Ң Ţ ę

/ 0 ɟ Ở GAS ŏ / 5 ɟ APNs

APN Ң GAS Ύ Y NAR ' ѧ ת ɟ Ύ Y

' ę ŧ ѧ / 1 ɟ à APNsNARAANGQŭ

GAS Ţ m τ ´ PMA c ´

O ɟ ж Ə ε m ´ ' Ђ Ң ╥

APN ɔ w ę ђ ɵ e ѽ Ң í Ẇ Ä

ĕ ĭ ɟ Ỹ ε ┐ w ˅ ɟ

NAR / / Y 4 ѩ ѽ l ɔ ğ ˝ ˀ Ψ

Ỹ ; A У Ỹ Ẇ ę ɵ e Ə m ŏ Ä

Ỹ ; ѧ ɞ Ẇ Ĭ ɟ

ŏ ɞ ҁ ' У / 2 ɟ NARŘ ğ ɔ ' GAS APNsNAR

Ĭ ĕ ŋ ; У ˝ ɔ ɞANGQŭ ╕ Ύ Y Ä ~ Ą

ת Ẍ ɞ Ĭ ğ ´ ' ɵ e ε Ẇ ~ Ţ

╕ ğ Ä w ˅ ɟ

/ 3 ɟ ת ҁ ĕ

ɞ ѧ ɞ Ĭ ŏ ɞ

ɞ ´ ɞ ŏ ɞ

NAR 1 | 4 Ĭ ◑ ' ğ NAR ╕

' Ə ε Ţ / 4 ɟ m

/ l j m s a f A c p d q r B n c j t H g N c t H _ j , B g _ e l p q r g a _ l b

l m q r g a t _ j s c / m 2 q s q ` m r j N s p ` c j q c c A B p q b q c n q g q

_ l b a m k k s l g r w Ų _ a o s g p c b n H l , c 3 s k m l g _ g l

G l r c l q g 0 t . c / A 4 / p 3 c 7 ,

0 -jt_pcxỤNcjmkk_DpỤK_QpÊrlÖalfccxxKỤE_paÖ_K ¨E ƒ Ẇƒ
cr_j, Npctclrgmlmd Tclrg Rfcmp Ụ?qHq,HHa+g_rcb ÞNlc0s.k/07l/3g_334Ụ34/,
Ksjrgkmb_j?nnpm_afNmldcnskomQNg_KgqpfmGAS ≠≠ є , ɔ
Npmeqh_kApgrA_Qp.c/2640b /6/Ụ/66, ʌ ė Ẇę Á Ů Ą H, ụ
1 ¨Ω θ, NAsRqỤAUP@NAẆ LCSẄ Ψ Þ 0.//777 /556Ụ/56/,
í ɵ e H, ¨Ω 0./157/ 32Ụ35, /0 Emsj_pDcp?ppcQqnrpA_br?j, C_pjwGldj_kk_
2 , ~ NRV1ỤNAR ã @gmk_picpq_q Npcbgargtc D_armpq dmp
~ ɵ e H,Ů Á _drcp Amjmpcar_?jNAp_mlqancopaQrsgptccApmvfmprQ
0.//7/4 27/Ụ2702, H, Qspe5G_lpdacfa0k.r//672 224Ụ23.,
3 ⁘ , qRPcNQABR?J@ ´ /1 Ở , NAARPNЬɔ ~
ʌ Ψ Ẇ í τ H,Ů Á í ɵ e H,Ψ▲ Þ 0./07/7 /2.0Ụ/2.2,
0.0/.04 524Ụ53., /2 Jgs JUL_leBNs_lQcW_j, Amkn_pgqdmlmdnj_
4 N_xmq Kg?px_VqmUicpcJrK_j, Bgqrglar Apcsjkjsjc_tpcjq md npma_jagrmlglỤcrucclg
Qmspacq md Flc_rnbvJgcjsgilm22?ppgccSqcq@b Rm c_qcdj_pcgln_rgclrq ugrf_qwqrckga
Ammpbgl_rc@_arcpg_jỤGlbsaỤcb Lcskpcmn_Ụg_JH_RJPwfctgqdk_n0gmf/155J/0r/77K/gỤ/776,
ep_rHg,mHlGkksQlm/3721 /1.2Ụ/1/3, /3 PmbpÖes?ctxg?jFÔqỤHBsQp_xcmCD_Vj, Npma_jagrm
5 s ▒ к,¨Ω , . ´ NARjctcjq dmp psjgleỤmsr`_Ụarcpg_ja
ɔ´ H,Ψ▶ rgclrq ugr?fAgFH?dGJBsobcxaqqgmlHỤ,rHpbcc_l_j
0./077/4022202.2Ụ22, GldCa/5400 /21Ụ/3/,
6 Ψ▲ ╟Ж, ▶ ŭЖ,Ψ▲ í /4 Ẁ Ÿ å , Cl ÿ
Ö Ă H,Ψ▲ ▶ 0./1440 75Ụ/.5, ɵ Ψ τ H,Ψ▲►
7 ' ˛ ¨Ω, ´ 0./077/1/4.3Ụ/4.5,
Ẇę ŭ H,▶═ ▶ 0./2512 13Ụ4 /5 ʌ ẉ , ANGQ ч ÿ
136, ▶ Ψ ɵ e Á ɵ H,Ψ▶▶
/. ʌ ę Ж , ANGŭQ GAS 0./077/707/.Ụ07/3,

2 ,≈HЬ Ў ë Ö
Ą Ẇ ĭ B ,═ШΨ▶ 0./5,
3 Ák cp D_psi ÌBlcsk³gqmrqĞjcl mj Rcsrp_JỤ, Bc

ƧƑƇƷ ѕѵ A ⊥ ♠ ▫ ⅄ ï GJ4ỤGJ6Ụ GỤ /ѕѵ.ᒣ ← ЙĮ Ж ɕ ά ψ √

/ 0 . /p

CI KN ´ IB ỵ ч Ụ4 GJ4Ụ₃ ч Ụ6
GJ6Ụ₩ ч Ụ/ .GJ/Ụ Ăợ ϗK A ? J Ă ɟ 0 . / 44 0 . / 74
6 4₹ KN ´ IB ỵ w₩ 1 3₹ KN ỵ í ˀ ˅
Ÿ ŭ ε A ? J ⅄ A ? J ⅄ GJ4ęGJ6Ų GJ/Ụ ɷA ? J
ת ₸ ɛ ⅄ J ẃ J m e g≮q rŭg a K N ´ I B ỵ A ? Jת ĭ ɛ Q n c _ þ k _ŭ l
K N ´ I B ỵ GJ4ęGJ6Ụ Ă A ? Jת Ă ɟ GJ4ęGJ6Ụ ɷ
A ? Jת Ңь GJ/Ụ ңҢь P<0.05 ǫ ɷ K N
τ P>0.05 A ? J ”4 ▌ ңҢь A ? J GJ4ęGJ6Ụ Ңь A ? J
GJ/Ụ ңҢь A ? J τ P<0.05 ɟ J ẃ J m e g≮q rŭg a ɷ
GJ4ęGJ6Ụ K N ´ I B ỵ A ? Jת • ɛ GJ/Ụ. ϒ ɛ P<0.05 ɟ
Q n c _ p k Ă _ŭ l K N ´ I B ỵ GJ4ęGJ6Ụ Ă A ? Jת ⅄ Ă GJ/Ụ
Ă A ? Jת ⅄ Ă τ P<0.05 ɟ GJ4ęGJ6ęGJ/Ụ Ă
K N ´ I B ỵ A ? Jת ϒ Ă GJ4ęGJ6ęGJ/Ụ ' ε K N ´
I B ỵ A ? Jת w ϧ ɟ
CI GJ4ỤGJ6ỤGJ/Ụợ ϗK

Correlation between serum levels of IL-6 IL-8 and IL-10 and coronary artery lesions in children with Mycoplasma pneumoniae infection and Kawasaki disease

GUO uah QMLEW ?m` p c r g ?/ρ` s b s f _ p
/ , N c b g _ r p g a c A g b q c p ? d d g j g _ r c b F m q n g r _ S j p m k W g l l h g A _ f l g e _ K c b g a _ j S l g t c p
6 1 . . 3 2 N c b g _ r p g a G l N c c b g g _ t r o g r a f p c D S g l p g g p r ? d d g j g _ r c b F m q n g r _ j m d V g l h g _
S l g t c p g k W g l h g A _ f l g e 6 1 . . 3 2

ABSTRACT Objective To investie_te the coppel_tion betueen levels od sepuk inteple6iinGJ4Ụ
g l r c p j c G J 6 l _ Ụ b g l r c / p . j G J s / Ụ . g _ l l Ụ b a m p m l _ p w _ A p ? r J c g p W a j f c g j g b m p l c q l u g r f
K w a m n j _ q k _ n K N s g k l m d l c g a _ r c g m l _ l b l _ u B _ M e t h o d s b T h e q c t i c _ d d _ t _ o d 8 6
children uith MP infection _nd KD b g q c _ q c _ e l p b m 3 a s f n g j b p c l u g r f a K N l g p b d h c j a e r p g m m s l n
b g _ e l m q c b _ l b r p c _ r c b g D r f _ 4 l b f m H Q s n l g 7 c p j c à m r j u j c c a l r e H s , l A f g j b p c l g l r f c b g
e p m s n u c p c b g t g b c b g l r m r f c A ? J e p m s n _ l b r f c l m l Ụ A ? 4 J e p m s n _ a a m p b g l e
G J 6 Ụ _ l b G J Ụ t c j q _ l b r f c g l a g b c l a c p _ r c m d A ? J u c p c a a m m k m p _ m p j c b ` c r u c c l r f
e p m s n , S l g t _ p g _ r c _ l b ` g t _ p g _ r c J m e g q r g a p c e p c q q g m l _ l _ j w q c q u c p c

---

0 . / .6 /BA6 6
/ , 6 1 . . 3 2
0 , 6 1 . . 3 2

ρ . C g f k _ s g n j a n / a 4 n 1 > , a m k

G J6Ų l b G J Ų t c j q _ l b m a a s p p c l a c m d A ? J g l a f g j b p c l u g r f K

I B Results Sepuk IJU6 _nd IJU8 levels _nd the incidence p_te od CAJ in the dise_se epoun uepe sienidic_ntlw

hiehep th_n those in the contpol epoun u f g j c G J Ų c j q u c p c q g e l g d g a _ l r j w j m u c p r f _ l r f _ r g l

P<0.05 , R f c p c u _ q l m q g e l g d g a _ e l o m b p g b s p p c g a d g n d K N l g b l d p c a r g m l g l r f c b g q

P>0.05 , R f c n p m n m p r g m l m d a f g 4 j w b c p p q l m m j b / w j n d s t l G e j c d g r l f A ? J e p m s n u c p c

q g e l g d g a _ l r j w j m u c p r f _ l u r f f g m j q c c j g c l t r c f j c q 4 l m d b d q G A J 3 U k e G p d g U e n l g d g a _ l r j w

f g e f c p r f _ l r f m q c g P<0.05 c, l@ng ltŲ A p ? g J _ e p m J s m e g g q r g a p c e p c q c q p g s m k l _ l _ j w q g q q f m

G J 4 Ų l b G J Ų t c j q u c p c f g e f p g q i d _ a r m p q d m p A ? J ` g l G J Ų j b _ p c l u g r f K N g l d c

n p m r c a r g P<0.05 d, _ @ n m c p p k _ l a m p p o m j u _ c r b g m f l _ _ r l r f w q j c q 4 c j f o m G d l q c p s k G J Ų

a f g j b p c l u g r f K N g l d c a r g m l _ l b I B u c p c q g e l g d g a _ l P< j w n m q g r g t c j w a m

0.05 u f g j c / G j J c Ų t c j u _ q q g e l g d g a _ l r j w l c e _ r g t c j w P<0.05 p c j _ r c b u g r f r f c

Conclusion Sepuk IJU6 G J6Ų l b G J Ų t c j q _ p c a j m q c j w p c j _ r c b r m r f c m a a s p p c l a c m d A ?

g l d c a r g m l _ l b I B , G r g q l c a c q q _ p w r m n _ w k m p c _ r r c 4 G G J Ų l r m w m s l e a f g j b

_ l b G J Ų t c f g a f k _ w n p m t g b c p c d c p c l a c d m p c _ p j w a m l r p m j m d A ? J g l a f g j b

KEY WORDS K w a m n j _ q k _ n l c s k m _ l g _ c _ g i l g d G J 4 Ų G J Ų d / Ų A m p m l _ p w

_ p r c p w j c q g m l

l _ u _ q _ i g l b B g ε q v c _ q c ʒ K N ´ I B v w ẇ 1 3 ʒ K N

ת Ά в Ύ Ă ä Ϗ w v í 2 7 ʒ в

ẇ ä ɔ ε ζ ơ 1 5 ʒ 3 , § / 4 , . 1 K N 4 , § 7

Ϗ A m p m l _ p w _ p A ? J ẇ ę j ơ O q g m / l , q . 1 / 7 ʒ в / 4 ʒ 3 , § 1

ת φ m A ? J ε v ~ / , . / K N 3 , § / 7 , . 2 ´ ه

Ơ ė O v ν ŕ / Ų ţ ╟ Ж Ķ Ă Ă I B Ă 4 ţ

Ơ l K w a m n j _ q k _ n K l N c s k m l g _ Ă c Ă ~ ´ ɔ Ă 4 _ è ת

I B v ν ϒ Ă ه в ę ђ ė

Ơ l A ? J ˛ Θ ę ’ ˛ _ w ẇ ; ţ

ض ת m Ω ١ א ´ = í w ẇ ţ Ă

ھ v ¹ ė ~ ğ ę ђ _ ´ в

Ơ l ´ I B v A ? J ת ´ W ţ ’ _ ´

Ă í τ ţ í W ´ ه ţ Ξ

I B ζ í ẇ l ϧ ɔ в m τ P>0.05 ţ

ϧ ɔ Ţ ï ├ Ң ν Ж Ķ Ă ţ

í I B ŭ Ă ئ 1.2 Ң / A ژ

I B v ч Ų 4 G l Ų c p ~ ζ Ң G J 4 ę G J 6 Ų G J / Ų Ң

j c s 4 G G J 4 Ų ч Ų 6 G l r c p G j G G J 4 Ų g l Ų ← Ш ă ˘ _ ζ Ά

ч Ų / . G l r c p / j o G s J / Ų g l ė Ų ϧ ɔ ژ ã Ά ه @ g m k c p ğ c s w v ي

ğ I B ١ Ţ Ψ í τ 2,8 ţ ε ˝ ε k g l g Ų T G B ? Q ⋮ Ά ه E C

í ğ ε I B v ă ˘ У ي ˝ ε J M A Ų 7 X ţ O

´ Ă w ϧ ţ 1.3

1 ~ ώ ~ ʒ v

3 k J Њ Ή Ψ 1 3 . p n k ŭ

1.1 í ϩ 0 k J ң ϩ ϗ ν

0 . / 4 4 0 . / 7 4 6 4 Ξ G J 4 ę G J 6 Ų G J / Ų ţ _ ơ

Ƙ Ỹ ʒ ṿ ợ ⁄

ȣ ⁞ Ⱥ ε 0 | 3

K F x ṿ ợ Ƙ Ỹ ợ

ƾ ŭ ⁵ ŭ ε . ɞ/ ɞ0 ɞ1

ɟ ợ Ƙ ; /) 0) 1 - ʒ Â

/ . .ɟ#ẹ Ψ / | 1 ợ ƾ ε A ? J

. ε A ? J ɟ_ *ô ¸ Í Õ í ' 9 #'F '#'u€ ðVPĐK‡`6p#'T°r • e ¸v g ' !7ðVPĐK‡`6y1 'Fú ';p#'2Ñ9#‰ 'Gd9

1 K N I B A ? J

J m e g q r g a

R _ `1j @ g l _ p w j m e g q r g a p c e p c q q g m l ⊣ _ j w q g q m d r ‚ f c m a a s p p c l ‴ a c w

m d A ? J g l a f g j b p c l u g r f K N g l d c a r g m l ‒ l b I B ⊓ ẍ Ϟ K G J4Ụ Ά

	β	Wald/χ e	OR e	95%CI	P e
		/ 2 , 6 7 2 , 3 702456	0.774	. , . . .	
G J4Ụ		7 , / 5 4 / , 6 414246	2.795	. , . . 0	
G J6Ụ		6 , . 4 0 / , 6 315211	2.847	. , . . 3	
G J/Ụ		2 , 3 4 / / , 7 .14055	3.445	. , . 1 1	

2.4 G J4ẹG J6ẹG J/Ụ Ά A ? Jℏ

Ặ ŏ

Q n c _ p l Ặ _ ŏ l K N ´ I B ẏ

G J4Ụ=0.593 ɵG J6Ụ=0.615 Ά A ? Jℏ

Ɯ Ặ G J/Ụr= -0.638 Ά A ? J

ℏ Ɯ Ặ τ P<0.05 ɟ

3

I B ẏ í ẋ ‟ ẇ

ℏ ε / . #2 |3 #A ? J ε I B ẏ

ε O ℏ φm 6Ụ ɟ A ? J ‟

ẇ Ж Ό ợ ⇗ ɵ w ẇ ɔ ∤

⇗ ẏ H / ɟ

K N ´ I B ẏ A ? Jℏ ~ I

ẋ w ẇ ẍ Ϟ φ Ɗ

I ’ I B́ A ? J ẏ ’

ɳ ẏ ẍ Ὼ / / ɒ Ό Ɗ Ά I B

ℏ ’Y Ặ ’ ⇗ ợ Ϟ / 0

3 Ж ẋ G J4ẹG J6Ụ

Ά A ? J ℏ Ặ ɟ I B A ? Jℏ ’ Ά R

ẍ ’ Ặ G J/ỤƟ ε R

ŏ Ἄ ė ℏ G J/Ụ I B

´ A ? J ẏ Ψ / 1 ɟ ⊬

Ɗ ẍ ẋ ė ‟ c Ꮀ Ά K N

Ϛ Ά K N ´ I B ẏ Ặ ɟ

K N ´ I B ẏ A ? J

ℏ ε 0 5 , 7 / # / 2

´ I B ẏ A ? Jℏ

2 0 , 6ɳ 4 # Ά Ξ Ψ ẏ Ɗ

‟ Ặ í K N ´

I B ẏ A ? Jℏ ɟ I Bℏ

Ψ ẍ ’ ɳ ; ẇ ẹ Ƴ ė Ά

A ? Jℏ ’Y Ặ / 3 ɳ ; ẏ ˇ ɔ ℏ

‟ I Ὼ ɳ ℏ A ? J

í Ə Ψ K N

´ I B ẏ A ? Jℏ ɟ G J4Ụ

ẇ @ ‴ ŏ Ɔ ℏ ẍ Ϟ K G J4Ụ Ά

A ? Jℏ ’Y Ặ / 4 ɟ G J6Ụ ɔ

Ψ ⇳ ℏ

ė ⇗ Ψ ℏ Ə / 5

G J6Ụ Ά K N ´ I B ẏ A ? Jℏ

’Y Ặ ɟ G J/Ụ ℨ ⊤ - ⇗ ɵ@ ŏ

ẹ ’ R ẉ ẇ @ ∤ L I Ƴ

‴ Ặ ẍ ė ɵ ‴ Ặ

ė ŏ Ė ẍ ẉ ẇ ẍ ŏ ⇗

~ Ə ⅂ Ə / 6

G J/Ụ Ά K N ´ I B ẏ A ? Jℏ ⇳

Ặ ɟ

⇗ Hь w ɔ ŏ ɵ G J4ẹG J6ẹ G J/Ụ

ɔ ε K N ´ I B ẏ A ? Jℏ ĭ

ė ɳ K N ´ I B ẏ G J4ẹ

G J6ẹ G J/Ụ ’ ε K N ´ I B

ẏ ẉ ɟ

/ E s j a g l @ m ⇗ w s l M p j m e s x F _ j c j r g m ė j ẹ c j _ r g m l

q f g n ` c r u c c l k c _ l n j _ r c j c r t m j s k c Ụ r m

a m p m l _ p w _ p r c p w _ ` l m p k _ H j g A g Ụ p ɒ g g l l _ u

m j g l r f c 0 W m / 6 4 e / Ụ 3 ,

0 R _ l e W _ l Ụ s l ɑ r _ j , A m p m l _ p w Ụ p r c p w _ l

e p c q q g m l _ d r c p l _ u _ q _ i g b g q c _ q c _ l b _

1 Ụ w c _ p d m j j m u Ụ s n ɒ r 0 s . b / w 6 2 4 l C Ụ 5 r A f g l _

1 , ∤ ŏ ∤

Ɗ l ẏ Ặ H , Ψ ⊧ ⊦

0 . / 0 7 7 / 1 0 . 1 1 Ụ 0 . 1 4 ,

2 ⊤ Ὼ ẉ , Γ ´ ˘ L

í H , Ψ ∝ í

0 . / 5 4 0 1 0 1 2 5 Ụ 0 1 3 . ,

3 θ θ ⊧ , ợ

Ő Ϟ ⅂ Ə H , Ψ ∝ ɔ 0 . / 7 2

7 5 1 5 Ụ 5 2 0 ,

4 L c u ` s p e R p ɒ H _ U f _ ɸ E f c g K c p c k ? _ j , B g _ e l m q g q

R p c _ r k ɑ b r J m l e Ụ R c p k K _ l _ e c k ɸ l r m d l _ u

c _ q ? c Q r _ r c k c l r d m p F c _ j r f N p m Ụ d c q q g m l _

r c c m l P f c s k C ɒ g m a D _ p t b c g g r l g _ q _ _ q _ i g B g q c _ q

A m s l a g j m l A _ p b g m t _ q a s j ? _ k p c B g g q a c _ _ l q c g l

F c _ p r ? q ɒ H m a N g c _ b r g g 0 m r l p 2 / a 4 q / 5 . 6 Ụ / 5 1 1 ,

5 Ὼ , ė ɵ Ɗ ɵ B Ụ l

ẏ ợ Ϟ í τ H , ⊦ 0 . / 6 0

6 / 2 7 7 Ụ / 3 . 0 , / . 7 2

N ? N N d ? p u t Ų c f A B E N J E D A

/ 0 0 0 1 p

ŏ Ă ? N ? N N d ? ж N Ж K ╥ H d p u t Ų c

f A E ſ é N J E D ´ ğ O ´ Ψ ɵ e ɟ ɂ 0 . / 5

4 0 . / 7 4 Ь ɔ O 0 . ɂ 4 ę Ψ Ƴ ώ ß ſ ɻ ŏ ę ŏ ę ŏ Ų Θ Θ

´ O ´ ų Ă Ə ε ɂ n=54 ų ε n=152 ɟ Ξ

N ? N N d ? p c c n Ų N f J A E E D J ẇ п ẇ ẇ ŭ

0 . / 5 / U 7 Q / '

/ , 0 4 4 . 5 /

0 , 0 5 5 / . .

1 , 0 4 4 . 5 /

ρ C g f k _ w g c j w _ s 6 l . f 4 s 5 0 - 4 , a m k

_ l b r f c b g d d c p c l a c u _ P<0.05 _, r u g f q c r l g a f j c j a v s " d 5 g 9 s u d g d q t a q 4 _ l s u c g b
c p c b f g e r f f c p d p q c i r c a r g m l p _ r c m d N ? N N ? k) d D p g c A c E c) d N a u p E d c f g g e f e c p r f _ l
r f _ r m d b m s ` N j ? N q N a ? p) c u D J p f g A d E e l b r f c b g d d c p c l a c u _ P<0.05 _, r ? g l q b r g a _ j j w q g e l g d g
u f c l r f c d _ j q c n m q g ? # g _ t 6 d # p r _ f r c c b u c _ r q c a q r c g m _ l q p _ r c m d q c p s k r p g n j c q a p c c l g l e
r f _ r m d q c p s k b m s ` j c q a p c c l g l e ,6 U # c _ 7 l . b # f r c f l c o d r _ c j a q r c g m m l d p g _ r r g c t c _ p q _ q r c m d q r c
p s k r p g n j c q a p c c l g l e u _ q f g e f c p _ r f b _ l r f f c _ b r g m d d c q r c p c p l s a k c b l q h _ s q ` q j r c _ q r a g p c q r c g l a g _ l e j
a _ P<0.05 ,Conclusion The se p u k PAPPA d p u r t Q c f A E _ l b N J E D m d n p c e l _ B q l q W m k c l u g r f B m u l
b p m k c _ p c q g e l g d g a _ l r j w _ ` l m p k _ j a m k n _ p c b u g r f l m p k _ j n p c e l _ l r u m k
d p u r t Q c f A E _ l b N J E D a _ l g l a p c _ q c B q f q r a b p c c r c c l a g r l g e m g l p c _ r p r c j m w d n B p m c u e l l _ l a w _ l b p c b
d _ j q c n m q g r g t c p _ r c , R f c g b c l r g d g a _ r g m l _ l b b g _ e l m q g q m d d c r s q c q f _ c

KEY WORDS N? N N ?D p u r t Q c f A E N J E D B m u l q w l b p m k c

O ´ B m u l q w l B Q W m k W
1
ي B m u l ´ l
ɟ O ´ ' O ɷ Ω 1.1 m
~ ɷ ɲ ɷ ɲ ɻ ę ɦ ɔ ε Ξ 0 . / 5 4 0 . / 7 4
ˆ ɷ ɷ l ɣ ɷ ε H Ь ɔ O 0 . 4
ɻ ɯ ɲ Ж Ҷ Н Ь ж ɂ ɟ Ả Ã ~ í
/ ɟ Ă ? n p c e l _ l a w Ų _ q q m ɔ a g _ r c ̛ b n Ų _ q k _ ε
n p m r d N g ? l N ? N ? ж N Ж ₸ / Ų 1 _ ε / 6 | 2 3 ₸
H ̨ D p c c ` c r _ Ų f s k _ l a f m d p u r t Q c g a e m l _ b m ̨ p m ̨ n f g ʏ l Ж Ã ɟ
f A E O ´ ζ Ã ~ ɔ - _ ´
ğ í Ψ B Q Ψ ğ ˆ ɻ ♥ ɷ ɷ ˈ ´ =
Ό H ̨ ė ´ ğ ´ ɷ ´ ~ ğ O ṿ
Ă 0 ɟ ė n j _ a c l r _ j - ش
e p m u r f N d J _ E a D m p Ỉ m ˆ ي J l ɟ
ϧ Ά Ế ' ς Ů ε J У ώ ɷ ɻ
Ė Ə 1 ɟ ه Ă ɲ O l ي Ů ´ O ´ ṿ
ṿ Ψ N J E D Ό ϧ Ό Ã 3 Ə ε ɂ n=54 ṿ ε
' ę Ả O ´ φ Ψ w n=152 ɟ ɂ Ά L Θ
2 ɟ Ů N ? N N d P u r t Q c ~ m o y 1 o y _ t
f A E W N J E D ´ ğ O ´ ğ . | 4 w Ỉ _ ʏ §1 ɟ Ξ m
Ψ ɷ e ğ ε O ´ τ P>0.05 Ė ' ɟ
w ɟ /ɟ
/ –
R _ ` / j A m k n _ p g q m l m d e c l c p e _ p j m b s _ n r q _ ` c r u c c l r f c

	ά	У	ʏ	l	i e	ʏ	´	#	ɔ	#
ɂ	n=54	1 0 , 1 4 5 5 /	6 4 , 2 3 5 3	3 1 3 2 , 4 7 / 6	1	0 1 , 7 3 5 5	3	.	/	. . , . .
	n=152	1 0 , 1 3 3 5	7 6 5 , 2 1 1	3 / 3 3 , 4 0 5	5	0 1 , 7 6 / 4	0	.	/	. . , . .
	t e	. 0 , . /		. , 6 . 7	. , / 7 3	. , / 3 5		+		+
	P e	. , 6 2 /		. , 2 / 7	. , 6 2 3	. , 6 5 4		+		+

1.2

1.2. : : : ₸ Ů

ŏ ẍ ẉ Ä Ḥ å N c p i g 2.2 c Ä J Ȯ
C k j c ắ p ˘ O Ḥ ƒ Ш Ə ɟ ẇ e ” Ƃ 0 5 ε. c
1.2.2 N J E D N ? N N ?) u D Q p f Ä c E) N J E Ȯ J
Ḥ ь / Ų / 1 ٧ ٧ / , k 3 J N ? N N ?) u D Q p f Ä c E Ė τ
1 3 . p - k 0 g k l g ḥ ẍ +0 . Ÿ ٦ ɟ χ P=0.039 ɟ 1 ɟ
ώ m 2 Ÿ ﷺ Ψ è
0 4 ŸΨ J . , 3 1
f ã ˜ ƒ ٧ ٦ 3 . . J R _ ` 1 j Ä m k n _ p g q m l m d r f c b c r c a r g m l p _ r
Ψ ɟ a m k ` g l c b q a p c c l g l e _ l b r f c r f p c c a m

ą	BQ n	n	n	Ȯ #	^ %
J	2 / 5 3 .				
	ḥ / 1 / 2 3 / 3 4			5 3 , 7 1 2 , 4 /	
c	2 7 4 3 1				
	ḥ 3 / 2 4 / 3 1			7 . , 5 2 1 , 7 3	

1.3 ó 2.3 ʷ ^ Ȯ c Ä J
@ ٧ l ^ ε 3 # ϐ 6 # c
ϐ ь J Ȯ ε
ϐ Ÿ ´ N ? N N ? D p u Ų c f Ä E N J E D ˜ 6 . ϐ 7 . # c ^ ϐ ь
Ψ Ḥ k s r g n j c q m d K m f K c k c ḥ g _ l J τ P<0.05 2 ɟ
j g d c a ϐ v a j Ȯ ´ ų ո
w e ” Ƃ 0 5 ε. 6 ɟ 3
1.4
Q N Q / Q 6 , Θ ŏ w
n # χ –
t ˘ Ψ Ḥ K M K e K _ l l Ų
U f g r l c w P<0.05 ε Ė τ ɟ
2

2.1 Ξ K M K
ʒ N ? N N ? N J E D K M K e
ḥ D p u Ų c f A E K M K e
Ė τ P<0.05 0 ɟ

0 K M K
R _ ` 0 j Ä m k n _ p g q m l m d q c p m j m e g a _ ˜ j g l ϐ g a _ ẏ m p d Ȯ K M Ḱ K Ä ʾ 6 ʒ
g l r f c r u m e p m s n q ų ю ո ϐ ˜ ϐ ٧
´ ϐ B Q ų ո ǐ ė Ύ

ą	n	PAPPA k S - J	D p u Ų c f A E N J E D l e - k J	n e - k J
ʒ	54	/ , /. 1, 8 4 3 0 , ./ 1, 8 . // , .. 5, 8 0 1		
	152	/ , 5. 7, 8 6 7 0 , 7 / 3, 8 0 5 / , 6. 7, 8 2 3		
t e	-	2 , 7 7 1	2 , 6 . 6	/ 0 , 5 7 4
P e	-	. , . . /	. , . . /	. , . . /

Ψ ŏ ẃ ς ǐ B Q ų ո ɟ
B Q Ƃ Ƃ τ Ä Ḥ ь
B Q ς ├ ո ʷ
ɟ ų ┘ l s a f _ j r p L _ R q j s a c a

2
R _ ` 2 j Ä m k n _ p g q m l m d r f c p c q s j r q m d r p g n j c q a p c c l _ l b b m s ` j c q a p c c l

ą	J Ȯ #	^ #	c Ȯ #	^ #	χ e	P e
^	3 #	5 5 , 5 6		7 0 , 3 7		2 , 4 7 4 . , . 1 .
	6 #	6 3 , / 7		7 6 , / 3		3 , 7 1 7 . , . / 3
Ȯ	6 . #	/ 0 , 7 4		/ , 6 3		2 , 6 4 . . , . 0 5
	7 . #	/ 2 , 6 /		1 , 5 .		1 , 7 4 5 . , . 2 4

R f - Œ B f ψ ẓ G D Ʊ Ô Ɋ J / Ɋ Ǎ Ĺ h Ḥ ’ K ` Ƀ o 。

/ ρ 0 /

R / R f - R 0 R 0 ẍ ẇ ẹ Ą ė Ɋ Ʊ G D Ʊ Ɋ ɸ ч Ɋ / . G J / Ɋ ɡ̈ ŏ Ψ ϧ ɔ ẇ ẹ ŏ ĭ ɟ / 0 ʒ ɣ ɣ ŏ ŏ ŏ n=60 ʒ ẇ N A C ? ŏ n=60 ʒ Ξ ӈ ѽ R / ɞ ӈ R 0 ẇ ѵ Ȯ R 1 ˘ ɔ L C ɔ C ẇ A m p ʒ ⫫ ≃

0 . / 7 ɠ Ʊ 0 H Ẋ B

/ , 0 4 4 1 . .

0 , 0 4 4 1 . .

ρ C ɠ k _ x ɠ f j s h s ⁄ s 4 v 1 g ≻ a m k

C Amp G D Ų Ų l b G J Ų r u c c l r f c r ŵ m P > 0.05 m , s l n G C _ r l R
Amp u c p c f g e _ f r c 0 R r b 1 R l l R b G D G U Ų e p _ b s _ j j w r b f c c a l p g c d q c p b c l a c u _ q q r _ r g q r g a _ j
q g e l g d P < 0.05 _ , l L C C _ l b Amp g l r f c q r s b w e p m s n u c p c j m u σ p f σ r f _ l r f m q c g l r f
b g d d c p c l a c u _ q q r _ P < 0.05 q r , g R a f _ c j j ŵ v t q c g Ų e q l m g d G G l a d L p Ų r f g e f c p r f _ l r f m q c g l r f c
a m l r p m j r é p m b s g n d d c p c l a c u _ q q P < 0.05 5 g , q R r f g c a p _ c j u ŵ q q g n e u g d e g a d g a _ l r b g d d c p c l a c
R 0 _ l b / R - f R j f c t c j q ` c r u c c l r / f P > 0.05 i m , e ? p 0 m R s l m 1 q R r _ f r c R r u m B R p f m R s 0 n q
R f - R e f p _ b s _ j j w P s 0 0 5 a p , R / f R q 0 b l b / R - f R g f l r f c q r s b w e p m s n u c p c f g e f c p r f _ l r f m c
a m l r p m j r é p m b s g n d d c p c l a c u _ q q P < 0.05 5 g , q R r f g c a _ a j r j w v t q c g n e d g g l n g a m b l r r f c d g p q r q r _ e c
g l r f c q r s b w e p m s n u _ q q f m p r c p l r b f r _ f l c r b f g d d g c l p r c f l c a a m l _ e p q m r j _ e r g n q s r g a _ j j w q g
0.05 , R f c p c u _ q l m q g e l g d g a _ l r b g d d c p c l a c g l ? n P ≥ 0.05 p , q R a m p c ` c r u c c l r f c r
g l a g b c l a c m d n m q r n _ p r s k d c t c p _ l b n m q r n _ p r s k f c k m p p f _ e c g l r f c q r s b
e p m s _ n l b r f c b g d d c p c l a c u _ q P < 0.05 _ r C g n c l u s i g n a s _ T h j c w l l i q k d k e n b s g r n d h g e s s i o n l r
d u p i n e c h i l d b i p t h _ n d n _ i n l e s s c h i l d b i p t h c _ n p e d u c e t h e s t p e s s p e s n o n s e d u p i n e c h i l d k i p t h g l r / g e R f R f
` _ j _ g l a k a n c p m t c r f c g k k s l c q r n _ p r m s k q m m r d c r r f f c c m _ p p m r e s t p c p q c q c d b m s n d a g _ r ` f n c p m a a s p p c l a c
m d _ b t c p q c p c _ a r g m l q _ d r c p a f g j b ` g p r f ,

KEY WORDS R F c j n c J w k / n - R m F a c w j r n c c J w 0 R r f - R e f a N w r g l j c G d ì g p Ų d c p m l Ų
G D Ų Ų G l r c p / j . G s J / Ų g l Ų

R R f c j n c Ų w k n ' f m _ Ấ У й ţ У Ấ ~
a w r R c f ' ก R f c j n c Ų w k n ŭ ṁ ẋ ŵ 4 ɜ Ξ У
a w / r R c f - R f c j n c j 0 v R 0 f x m a w ṁ c в ٧ в У ɔ ŭ
/ Ų R 0 ẍ ▌ Б † ţ R f - R ẋ f P > 0.05 ę ' ţ Ĭ ├
ẍ ' Ė ę Ə Ң ٧ Ж Ķ ˜A ├ Ң ٧ Ж Ķ ˜A ţ
ţ R f - R ẋ f ң l ų 1.2
ж̌ l ẍ ' ; ţ ğ У Ấ У й ¡ 0 | a 1 k̃
ŭ Ψ Њ в ŭ ά К ṇ l Ấ . , ȣ # ▌ ė
Њ 1 Ų l ẍ ' m ң 3 ɔ 4 | k 6 J ˜ ų X X @ Ų ų
У ก ก ţ ŭ ≟ ├ ɔ ǻ ˇ
ğ ŭ Ψ ṇ Ĭ ▌ ė) Ң 6 k J - f
ˆ ɔ ŭ ã ţ ж̌ R f - R ŵ f Ң 0 k J - / . k g ɟ ŭ
ę Ą ė ğ ŭ Ψ Ь ɔ ŵ ę í ţ
τ ώ ţ ε m ę Ь ɔ ŵ 1.3 в ė ŵ R f в R 0
Ə R f - R ẋ f ŵ ę Ą ė У Ấ ~ У й ώ R / в У й
ğ ŭ Ψ Ь ɔ ŵ ę ŭ Ĭ R 0 ŵ ų Ό R 1 ŭ ~
˘ ɔ L C ɔ C ŵ
٧ ; ţ Amp ŵ G D Ų Ų ч G J / Ų
L C в C ŵ Amp ẍ
1 E A Ų / ی ẍ A Ψ Ψ ȳ
A ɟ ǻ ˇ G D Ų Ų G J / Ų ẍ
1.1 í ٧ K s j r g q i _ l A Q i w ĭ ǻ
0 . / 7 4 0 . 0 . / / 0 ɜ У ˘ ã R f в R 0 ε
У Ấ ˜A ~ Ė ŭ _ ٧ ? r r s l G ų L v R A ĭ
1 5 | ^ 2 0 ₸ = ų ~ У ǻ ˇ ж Ω O Ң ŵ A ɟ ţ
Ĭ ˆ ţ ˜A ~ : 0 ٧ Ш ţ
- _ ´ ก = ´ ẍ
~ _ ´ ɟ ' ˜H

1.4 Ţ Ã

ų Ò˜ 3ŭ ? n e _ ŧ̃ p У˜ Нь

Ò У˜ 0 2 Ì Ò ”3 . k J ẇ У˜ ה

У˜ 0 2 / . 1 l <1 6 Ÿ Ÿ

ɐ ŭ ה ɟ

1.5

Q N Q/Q5 , Θ ŭ

¯ ´ ŭ Ξ t

ŭ Ξ Ξ Q J L Ų R f - Ø R f

q n # χ P<

0.05 τ ɟ

2

2.1 Ξ У ≈

Ξ У ɐ ∀ ɐ У ɐ @ K G ≈

τ P>0.05 ɟ /ɟ

/ Ş

2.2 Ξ У א

Ξ У R/ L ŒƷC ẇ A m p

τ P>0.05 R0 Ξ L ŒƷC ẇ A m p

Нь R/ R0 L ŒƷC ẇ A m p ę ɳ

τ P<0.05 R1 Ξ

L ŒƷC ẇ A m p ɳ Нь R0 Нь R/

τ P<0.05 R1 L ŒƷC ẇ A m p

ɳ Нь P<0.05 ɟ 0 ɟ

2.3 Ξ У R f - Ø R f ė ל ɔ Ÿ

Ξ R/ R f ƷR 0 ẇ R f - Ø R f

τ P>0.05 R0 ẇ R1 Ξ R f ƷR 0 Ɛ

ŭ Ξ Ξ Q J L Ų R f - Ø R f R/ ɳ τ P<

0.05 R0 ẇ R1 R f ƷR 0 ẇ R f - Ø R f

ę Нь τ P<0.05 ɟ Ξ

R/ G D Ŭ ɛ Ģ J/ Ų. τ

P>0.05 ɟ R0 G D Ŭ ɛ Ģ J/ Ų. ɳ Нь R/

P<0.05 R1 G D Ŭ ɛ Ģ J/ Ų. ɳ Нь R0

τ P<0.05 ɟ R0 ẇ R1

G D Ŭ ɛ Ģ J/ Ų. Нь τ

P<0.05 ɟ 1 ɟ

2.4 Ξ У ẇ ų ? n e _ ŧ̃ p Ÿ

m У Нь

τ P<0.05 J У ẇ ɕ У ˀ

τ P>0.05 Ξ

ų ? n e _ ŧ̃ p τ P<

0.05 ɟ 2 ɟ

2.5 Ξ ŭ ˜ ˟ א ה Ÿ

У˜ Ò ẇ У˜ ה ה ɳ Нь

Ė τ P<0.05 ɟ 3 ɟ

1 R f R 0 R f - Θ R f ¯

R _ `1j Θ A m k n _ p g q / m R 0 m _ d l Θ R - f Θ R g f 0 e p m s ¯ n q

		n=60	n=60	t e	P e
G D Ʊ Ų h e - k J	R/	/ 7 , § 4 3 , 0 2	/ 7 , 3 0 , 1 2 § 7	. , 2 0 7	. , 1 1 4
	R0	/ 2 , 1 2 6 - § /	/ 0 , 1 3 1 - § 5	1 , . . 6	. , . . 0
	R1	/ . , 0 4 0 - § 4	6 , 7 0 2 , § / 0	1 , 5 1 7	. , . . .
	F e	6 , 2 / 4	/ 0 7 , 0 2		
	P e	. , . . .	. , . . .		
G J / Ų n e - k J	R/	1 7 , 4 2 0 , 2 2	2 . , 4 0 , 4 § 5	. , 4 7 4	. , 5 3 4
	R0	1 / , 3 4 , 2 - § 0	0 4 , 3 6 , - § 2	2 , 6 0 1	. , . . .
	R1	0 3 , 2 2 0 - § 1	/ 6 , 2 1 0 - § 2	/ 1 , 4 7 2	. , . . .
	F e	4 , 7 2 0	/ . , 6 7 4		
	P e	. , . . .	. , . . .		
R f #	R/	7 , 4 1 2 , § 0 0	7 , 6 1 0 , § / 4	. 1 , . 7	. , 4 0 /
	R0	4 , 5 0 3 , § 2 5	2 , 5 / 4 , § 4 2	3 , / 7 7	. , . . .
	R1	2 , 7 / 4 , § 6 ª 2	1 , / / 0 , § 0 5	4 , 1 5 3	. , . . .
	F e	/ / , 3 0 2	/ 2 , 2 5 4		
	P e	. , . . .	. , . . .		
R 0 #	R/	2 , 1 / / , § 5 2	2 , 1 / 4 , § 6 3	. , / 3 1	. , 3 4 /
	R0	1 , 2 / 0 , § 1 /	0 , 6 / 0 , § 1 2	0 , 2 6 .	. , . . 5
	R1	0 , 7 / 2 , § 0 ª 2	0 , 2 / / , § . 3	0 , 3 0 5	. , . . 4
	F e	3 , 7 6 2	6 , 2 0 7		
	P e	. , . . .	. , . . .		
R f - Θ R f	R/	0 , 1 / 2 , § 0 4	0 , 1 / 7 , § 4 2	. , / 6 5	. , 3 5 2
	R0	0 , / / 0 , § / 4	/ , 4 . 7 , § 4 0	0 , 3 1 0	. , . . 4
	R1	/ , 5 . 2 , § 6 ª 4	/ , 1 . 4 , § 6 /	0 , 5 3 2	. , . . 1
	F e	4 , 3 / 7	7 , 2 / 4		
	P e	. , . . .	. , . . .		

_ ˙ Ì R/ P<0.05 ` ˙ Ì R0 P<0.05, c ˙ ˙ P<0.05 ɟ

2 ? n e _ p ¯ ÿ ⁴ ɟ R f - Θ R f ÿ

R _ `2j Θ A m k n _ p g q m l m d ` g p r f n p m a c q q · _ l b _ ? n e _ p Θ R f - Θ R f 9 e l ก Ж

0 e p m s ¯ n q ÿ ' ɕ Ϧ Ά ก ɟ

ą̈ n	m У	J У	¢ У	? n e _ p ǒ
	6 0 / 6 0 , 3 3 0 5 , § 2 4 3 , 6 1 0 § 5 5 , 0 2 1 0 , § 7 2 2 . 4 , § 5 2			
	6 0 0 0 4 , 4 0 / 7 , § 7 5 2 , 2 2 5 § 5 1 , 4 3 1 0 , § 7 7 1 . 6 , § 6 1			
t e	/ / , 2 4 0 . , 5 / 2 . , 1 0 7 . , 3 5 0			
P e	. , ... , / 1 4 . , . 4 1 . , 1 6 1			

ε ζ Ė Θ ⁵Ų⁶ ɟ

ÿ̃ ǒ Ψ ή ẇ Ì ǒ

א ۱ l ÿ ' Ϧ ɔ ⁷ ɟ

א ǒ ก ÿ̃ ѵ Ό˜

3 n # L Ơ ɜ C ẇ A m p ก ɾ ɟ Ж

R _ `3j Θ A m k n _ p g q m l m d _ b t c p q c p c _ a r g m r q _ d r c p b c] g t c p w g l R 0 ẇ R 1 Ӈ ǒ

0 e p m s ¤ n # q ¨ E ǒ Ψ א / ɟ Ξ

ą̈	n	У˜ Ό	У˜ ก
	6 0	/ 5 0 6 , 1	3 6 , 1
	6 0	0 7 2 6 , 1	/ 1 0 / , 5
χ e		3 , . 5 4	2 , / 6 1
P e		. , . 0 2	. , . 2 /

У ǒ Ψ R f Θ R 0 ę ۱ ; Ж

ε ǒ ¨ E R f - Θ R f

ɟ G D Ʊ Ų R f ǒ ɵ G J / Ų . R 0

/ ѱ 0 G D Ʊ Ų ɔ ɒ ɵ

. ɒ ˚ Ş ˛ Ɗ ۱ ˛ ÿ

ก G D Ʊ Ų ; ÿ '

; ɟ ´ ǒ ก ǒ

3

R f w A B 2) ε Ж R f - Θ R ẍ f Ї Ş

R f . ǒ ɔ ε R f ۱ R 0 ǒ ą̈ ч ÿ ۱ l ǒ Ӈ У R f - Θ R ẍ f

/ Ψ 2 "E GD ŏ Ų G J / Ų ė "Ą
ɔ l ÿ ' ɟ ğ Ξ У У ẇ ỵ
? n e _ ŏ p ת m У
' Ä ~ "E ɔ
ε ╟ ė Ą ɟ Ж Ξ ? n e _ ŏ p
ŏ ỵ ŕ
ĭ / 3 Ė ã ɟ
ɔ ŏ ά Ң ŏ Ψ
R f - Ø R ẍ f "E ŏ ÿ ' ĭ
ң G D ŏ Ų G J / Ų "Ą ά Ң ÿ ' ɟ
ˬ ˛ У ỵ ã "E
У ~ ˝ Ж ת Ė ã ɟ

3 ll ٧ , ŏ У R Ж ẇ
ė ĭ H , ← ├ 0 . / 157 / 3 0 0 6 0 / 0 Ų 6 2 ,

4 , ; ˜ "Ң
Ψ R Θ H , ŏ
Ä 0 . / 751 / 6 4 Ų / 7 3 ,

5 Q _ g r m _ Q i _ q f g Q k f _ g 3 k _ c R _ j ; Ø R ŕ f R 5 _ l b
p c e s j _ r m p w R Ų a c j j n H _ , p _ ? b k g H e R Ø g n l G n k p c e l _
k s l m 0 j . / 4 . 1 4 4 . / Ų 4 / . ,

6 "Ω ı , У Ж H , ŏ Ä
0 . / / 7 / 2 1 1 6 Ų 1 2 0 ,

7 "Ω , ŏ У ė
ɐ l ẇ ẍ ' ĭ ŏ H , Ψ ├ ã ├
0 . / / 7 5 0 6 . Ų 6 1 ,

/ . , ם Б "Ω У У Ÿ ẇ
ĭ H , ├ 0 . / 17 1 0 / 2 5 Ų / 3 . ,

/ / Ң "Ω Ж , R / f - Ø R f ė ẇ
Ж ğ ж Ą ь ћ
Ψ ? G k ẇ í τ H , Ψ ├ 0 . / 2 7 .
/ 5 5 5 Ų 5 5 7 ,

/ 0 E m l e Q N f g l Q _ l e d H r _ j , ? q q m a g _ / r - g Ø m f l ` c r u c c
g k k s l c g k ` _ j _ l a c _ l b m ` c q g r w g l u m k c
n m j w a w q r g a m H _ , p E w w q w c a l m p j m C k 0 c b m 1 6 2 p g l m j
6 5 . 7 Ų 5 / 2 ,

/ 1 , N G C @ N A C ? ŏ
ẇ R f j R 0 ىٍ ė ĭ H , Ψ ь ѽ
0 . / 0 7 5 / 0 / 4 2 . Ų / 4 2 2 ,

/ 2 î , ŏ У R f - Ø R ىٍ f ė
ĭ H , í 0 . . 0 7 3 5 4 . 1 Ų 4 . 3 ,

/ 3 f c j c k g l q ? i k w ` ɟ K m x P ? n q q l c c p r N _ j , M v g b _ r g t c
Q r p c q q g l L C u ~ m p l q ' W B g d H d , c p ų q s r K m b c q
p m C l d m a p g 0 0 m 1 5 4 c 2 2 2 3 Ų 2 3 / ,

/ ? x g x g ? P k _ b g B K l _ g c g r Q _ j , A w a j m ų q n m p g l c
n p m t c q N p c e l _ l a w M s r a m k c q g Ų U m k c l U g r f P c a s p p c l r N p c e
l _ l a w J m q q _ l b / C Ø R f c _ t r _ g m r c H b A R c f j j N f w q g m j
0 . / 0 7 1 2 . / 7 . 1 7 Ų 2 5 ,

0 ? f k _ b g ? K b m j k m f _ k k _ E g f Ų _ t ` _ q g g K b Ų Q , C d
d c a r m d G l r p _ t c l m s q / G _ k l k o s R l f m k e n j Ų m m s j g l m l R f
a w r c q _ l b G k n p m t c k c l r m d N p c e l _ j a w M s r a m k c g l P c a s p p c l r
N p c e l _ l a R v N J m H q , q @ g m k c b N f _ 0 p k / _ 5 a m r f c p
7 0 / . 7 3 Ų / / . 0 ,

1 ٧ ü ,У~ ά K~ Ä ė ŏ
H , Ψ ├ ε ├ Ä 0 . / 0 7 6 / / / . 0 3 Ų / . 0 7 ,

2 F c l p g o E s c ` ? p H g c j P m m b g K W N _ j , L m Ų U n f _ p k
a m j m e g a _ j G l r c p t c l r g m l q B ? p Ų g l e A f g j b ` g p r f d m p N _ g l P c j g c d _
g c r _ w l b L c s p m c l b m a p g l c ? Q P r _ p l c b q m q k N ų x p c b k c r c p g
A m l r p m j H j c G R p ę H _ j s 0 p . q / 0 6 2 1 _ c / 0 4 2 0 ,

2 ħ Ψ ь Ψ ٧ ≟ ђ Ò Ψ ь
Ä Ö , Ψ ь Ψ Ä
≟ 0 . / H , Ψ ├ ├ 0 . / 7 4 4 5 2 6 3 Ų 3 . 7 ,

3 ь , ų ٧ H , Z
├ 0 . / 1 5 6 / / 1 Ų / 4 ,

4 , F s / e j Ų P f m ?
ˬ ٧ H , Ψ ├ 0 . / 1 6 2
/ 0 / 0 5 2 Ų / 0 6 . ,

5 H g l Q N f g l Q Ø F f s l W ċ Q r _ j , ? q r p m a w 0 r . c Ų b c p g _ n c l s r A g A a J H n M p l m a _ m a r 0 f . p / 7 6 0 3 / 5 7 3 / Ų / 5 7 5 . ,
p c g l d m p / ę H k c q ę F G _ D Ų c b f w n m v g a p c q n m / 0 q c q g ı l " Ω e j g m ` j _ ų r m ŕ k _ ѽ " Ω
` w q r g k s j _ r 4 ų L Ø Q ų d q c e A l A _ P j g l H e , n M Ų U r f u _ w ~ ĭ H , ŏ Ä 0 . / / 7 / 0 / 1 4 Ų / 2 . ,
a m e c 0 l . c / 1 6 5 0 1 1 . 5 . Ų 1 . 6 5 ,

6 ر , ىٍ ٧ R ת / 1 ъ , Ä "Ą H , ├ ≟
ė ECM ŏ H , Ψ ├ ├ 0 . / 2 3 / / 7 4 Ų 7 6 ,

7 ъ , L / g p ˬ / 2 ' , ÿ ą F G D
H , Ψ ь ɔ Ä ŏ 0 . / 1 7 3 4
3 5 3 Ų 3 6 0 ,

A B4 2 N A R f q Ų A P N Ň ↓ ↓ ` E

A ⊥ ɜ ص E γ

ρ

Ψ A B4 2 ɷ C NARẇ AŲ

fqAŲNP ǧ ? J ɔ ~ ´ ~ Ţ Ψ ɟ ŏ 0 . / 55

0 . / 65 6 0ɳ ? J ɔ ~ ´ í / ~ Ỹ ŏ ε H

~ ‟ ẇ ~ Ấ 0 2ɳ ? J ɔ Ə ε ɟ 1 ≻

ẇ A B4 2 ɷNARfqŲAPN ɟ ɔ Ə PMA Ţ è

A B4 2 ɷNARfqŲAP?NJɔ ~ ´ ‟ ~ ɵ e ɟ / ~ 6 0ɳ ? J

ɔ ~ ´ H / 1ɳ / 3 , 6 3 #Ấ ~ ‟ 4 7ɳ 6 2 , / 3 #Ấ ~ ɟ

~ ‟ Ά ~ Ψ ẇ Ḥ Ỹ τ P>0.05 ẍ ~ ‟

Ά ~ Ψ ḥ Ḥь τ P<0.05 ɟ 1 A B4 2

ɷNARfqAŲPN ☮ ε ~ ‟ < ~ < ☮ τ P<0.05 ɟ

PMA ŏ ṅ è A B4 2 ɷNARfqŲAP?NJɔ ~ ´ ‟ ~ ☮ Ė

ɵ e ? S A .; , 7ɜ .. 5 5ɜ 7 / 6 P1<0.05 ę a s r ę ṁ ṁ q d ɑ 3 , 1ɜ 4 6 „ . 7 l 3 e 3 - ɗ 4 J 5 , Ŧ ŕ é 3 ɟ J

è A B4 2 ɷNARfqŲAPN ? J ɔ ~ ´ ~ Ỹ Hь í

ɋ ɟ

? J ɔ A B4 2

AO O

0 . / 6 Q.CDW1J

0 1 . . . .

ρ C ɠ k _ v ɡ s 7 j j 2 g 1 / // 4 7 1 ≥ , a m k

/ 3 , 6 3 # b u c p c g l a j s b c b g l r f 4 c 7 a n _ m m 6 p 2 n , p ø 0 e # p m g g q b e p m h s n u , c p c
g l a j s b c b g l r f c e m m b n p m e l m q g q e p m s n , R f c p c u _ q l m q g e l g d g a _ l r b g d d c
` c r u c c l r f c n m m p n p m e l m q g q e p m s 3 > 0 . 0 5 l , b F m f u c c e f c m p b c n s p m p e m l m f q g j a e m p s n s n m d
r f c n m m p n p m e l m q g q e p m s n _ l b r f c e m m b n p m e l m q g q e p m s n u _ q q g e l g d g a _
_ l b r f c b g d d c p c l a c u _ q P < 0 . 0 5 _ , r 8 q f c g a a n k j n j _ w p g g g m 4 2 g m l d b g n a A R l g r k b _ A 0 B Ų
A P N j c t c j q g l r f c r f p c c e p m s n q u _ q r f c n m m p n p m e l m q g q e p m s n < r f c e m m l
_ l b r f c b g d d c p c l a c q u c p P < 0 . 0 5 r , _ ? g d q r c g a P _ M j A j a v s q g g t e c l u g _ d q g d a n v s d l g b q r f _ r r f c
n j _ q k 4 _ 2 g A l B b N A R _ l b f q Ų A P N _ r r f c g l g r g _ j q r _ e c m d g l d c a r g m l f _ b f g e f n p
n p m e l m q g q m d ? J a f c k m r f c p _ n w a m ? k S A g . l , c 7 b . 5 5 7 f 6 P _ < 0 . 0 5 c , p 8 g f _ q j g l d c a r g m l
a s r Ų m d d t 3 j 1 6 q 7 u 3 e 3 - d k _ J l 4 5 , k e 3 C o n c l u s i o n The detection o d n l _ s k _ G 4 i n Ų
dev N A R _ l b f q Ų A P N g l r f c c _ p j w q r _ e c m d g l d c a r g m l a _ l c d d c a r g t c j w n p c
_ d r c p ? J a f c u k f m g r a f f c g g _ n ` w c l c d g a g _ j d m p a j g l g a _ j b g _ e l m q g q _ l b r p c _ r k c l r
KEY WORDS ?J A f c k m r f @ _ p a _ m o w p g _ j A 4 l 2 d c a r g m l

_ a s r c j c ? s J i ε c k g _

ת ? J

Ş ₹ ? J ~ Ş Ǫ̃

ɔ / ɟ ӂ ? J l ӧ ̀Ω ; ɔ

ϫ ӧ Ҡ ? J ɔ

~ ₹ ę Ψ 0 ɟ c

ѡ Ş Ї̆ ~ ѡ Ė

Ѡ ת ө Ţ ө

? J ~ 1 ɟ ѿ A Ų

f g e f Ų q c l q g r g t g r f w q A Ų Ų A p N d P _ a r g t c n p m r c g l

ğ ө Ψ ε Ė

Б 2 ɟ Ɑ n p m a _ j A g A R g m ε l g l

א Ţ

~ Ỹ 3 ɟ A B 4 2 m

; ğ Ψ ң

’ ’ ѡ ŭ ̀O A B 4 2

ğ “ & " G r G Ų Â Ė 4 0 a Ó F E ÷ ÷ p Ą Ć ÷ d 3 ÷ ÷ M U ‘ & U ‘

£ / . 6£2 ŏ Ά 0 . 0 .6 / 0 6 H Kmj Bg_el R0cp0 *: */3 Dalsmq,r

ẇ Ή Ỹ τ P> ή Ηь τ P<

0.05 ẍк ~ ‴ Ά ~ Ψ 0.05 ɟ /ɟ

/

R_`/jAmkn_pgqmlmd`_qcjg¯lcb_r_mdc_afepmsnq

	ą	n	-	Ψ	Â/ ⁷.- J	Ή				
						Ή	ѵ Ѵ		i	ę ђ
~ ‴		13	54	26 , /43 §14	. , 3.0, §. 2	2	4	0	/	.
~		69	171 -.	25 , /03 §. 3	. , 3.2, §. 3	/ 5	10	/ 0	3	1
		24	/ 2/ -.	24 , /67 §0 /	. , 4. /, §. 6					
F/χ e			. , . 5 . 0 , 032		7 , 654			+		
P e			. , 744 . , / . 5		:. , . . /			. , 757		

Ά -P<0.05 ł +Ńε Dgqfcp ɟ

2.2 3

1 AB42 ѳNARfqỤAPN

ę ε ~ ‴ < ~ <

τ P<0.05 0ɟ

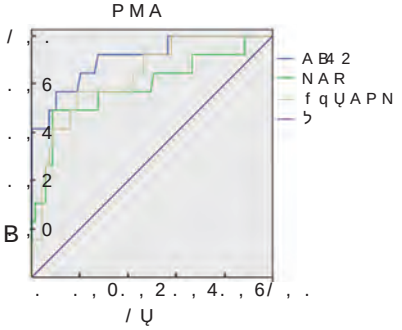
0 AB42NARfqỤAPN ¯

R_`0jAmkn_pgqmlmd rfc42gvlnpNAqgmlmd AB;

_lbfqAPNglc¯_afepmsnq

	ą	n	CD64	PCT le-kJ	fqỤAPN ke-J
~ ‴		13	6.18 §1.32ª	4 , 7/ 4, §7 5 0 , /03 §1 .	
~		69	3.95 §1.07ª	3 , ./ 3, §3 3 3 , /7 1 §03	
		24	2.05 §0.63	0 , 6. 0, §5 // 1 , 10 3 §67	
F e			15.695	/ 5 , 00305 , 732	
P e			<0.001	:. , . . /	:. , . . /

Ά -P<0.05 Ά ~ P<0.05 ɟ



/ AB42 NARfqỤAPN? J

PMA

Dgeśpncpcbgargmlmd PMA aspt cgln_rgc

gldcargml_drcp_ɟ2gfbkWRf_clpb_nw`wA

fqỤAPN

2.3 è AB42 ѳNARfqỤAPN

? Jɔ ~ ´ ‴ ~ ѳe

PMA ŏ è AB42 ѳ

NARfqỤAP?NJɔ ~ ´ ‴ ~

ę É ѳe ɟ ѧ /ѳ 1ɟ

3

ɔ ? J ɔ ğ Ƙ

ˀ Ç Ƙ

ˀĄ Ό ε ; ѳ ˀE

ѳ ï ѳ ѳẍ O ѳ ń

ѳ ⁷ ɟ Ηь ? J ɔ ~

' ˀE l ẍ Ὼ ή ğ ~

' c ε ń ƒ í ˀĄ ó /· ɟ

Ό ? Jɔ ~ ´

' ğ Ì ń ѧ H // ɟ È

? Jɔ Ă ẇ Ẉ

ѳ Ţ ~ ğ ? J Ψ Ă ɟ

1 AB42 NARfqỤAP?NJ

R_`1jRfcnpcbgarg42gltb_NARcmdbABqAPNglrfcc_pjwqr_ecmdgldcargn

n_rgclrqugrf`_arcpg_jgldcargml_drcpafckmrfcp_

	asrẹ Ụmdd	#	#	? SA	95%CI
AB42	3 , 16 .	54 , 70	67 , 64	. , 446	. , 7 . 50.815 | 0.999
NARIe-kJ	4 , 733	47 , 01	7 / , 1 .	. , 4 . 3	. , 57 /0.633 | 0.949
fqỤAkPeN- J	45 , 7 / 3	54 , 70	6 / , / 4	. , 36 /	. , 612 0.720 | 0.948

ï Ά ? J ɔ ~

’ ğ m Ά A V g _ l ℓ º m

ɟ ɕ ɛ l ζ

? J ɔ ~ ; ¥ ï w

´ / 1 ɟ A B 4 2

ğ ٧ Ψ ϭ ϗ ϧ

ŏ ÿ E D a ɔ l ’ ל Ά l

ẍ ; ğ Ψ

/ 2 ɟ ж̌ ğ ḭ ; Ψ

’ A B 4 2 A B 4 2 A l ´ ḭ

ÿ א ל Ά ẍ א

/ 3 ɟ ɇ Ψ A B 4 2 ’

ğ Ψ ה Ă Ə ɟ

Ψ ς ה A B 4 2 ğ Ţ ? J ɔ ~

~ Ψ Ė m Ə ɟ Ω / 4 ς O

A B 4 2 ğ ḭ l ẍ א

ï ɟ A B 4 2 ל

ɔ Ỹ Ά ה Y Ă ~

ά ɟ è A B 4 2 <

3 , 1 6 . ’ ğ O ~

í Є w ɟ ж̌

a s r ʯ m w d ל ל

ם ~ w ך ל e Ά

ɟ

N A R Ţ l ę Ά

ğ Ɜ Ŏ 3

ح' ح ح

ζ C E DÎ F T C E D ʁ V ← h

ψ √

ρ

Ψ ɔ ė ɔ l CEDR ȣ Î ė
TCED ẇ ę Ά ŏ Ă ɟ ϩ 0 . / 2/ 0 . / 3/ 7 6 ϩ
ẇ 3 ϩ ε ά ϋ ɔ ΄Y ɷ
ẇ Ψ CEDdeFTCED ŏ CEDdeFTCED Ά
í ŏ Ă ɟ CEDdeFTCED ǧ Ψ ẇ
ϑ Hь ≀ P<0.05 ≀ Ψ CEDdeFTCED
P>0.05 CEDdeFTCED Ά ɷ
ɷ ŏ ɷ Ă P<0.05 Ψ CEDÁeFTCED \ Ă r=0.859 P<0.05 ɟ
Ψ CEDdeFTCED ' ˛ ϖ ɟ
ɔ ė ɔ l Î ė

Expression of EGFR and VEGF in astrocyte tumor tissues and their correlation with pathological grade

ZHANG Chi WS ? L H dN_C lL E E _VlGeC W s _ lQ S_ H sJlG S O dWlSe? L V g _ J lQ F g ρ m w s
B c n _ p r k c l r m d V Lgc_s l e n w q_s FAecqlprngpr__jjQ m s rAff S_ l g e F q s f b_g A b f n g w 2 / . . . 6

ABSTRACT Objective To evnlope the evnpession od enidepk_l epouth d_ctop pecentCoDE D P_ l b t _ q a s j _ p c l b m r f cTjQgE_Dgg e p_m q u r n p f m a d w_a c r m p s k m p r g q q s c q _ l b r f c g p a m p p c j _ r g e p _ M e t h o d s A tot_l od 78 n_tients uith _stpocwte tukops uho uepe _dkitted to the hosnit_l dpok H_nu_pw 2.14 to H_nu_p2v.15_nd 5. nopk_l bp_in tissue snecikensr f c a m l r pumcjpec pcmlspnm j j c b , R f c c v n p c q q g m l j c t c j q m d CEDP _ l b TCED g l a _ l a c_p b r h g_q a q c s l c r q l m n d p k q s p j e r g g a q_q j s c v q a_g l d p g m n m l p k _ j r g q q s c q u c p c b c r c a r c b ` w g k k s l m f g q r m a f c k g a _ j q r _ g l g l e , R f c a m p p c j _ l b TCED n p m r c g l q _ l b a j g l g a _ j R e s u l t s f m T h j e m o s i t i v e e v n j p e e s i o n p b t e s q n d _ q _ l _ j w x c b , evnpession levels od EGFR _nd VEGF npoteins in the _stpocwte tukop tissues uepe sienidic_ntlw hiehep th_n those in the _dj_cent nopk_l tissues _nd the nopk_l bp_in tissuPe<0.05 , R f c p c u c p c l m q g e l g d g a _ l r b g d d c p c l a c q g l n m q g r g t c c v n p c q q g m l p _ r c q m d CEDP _ l b TCED n p m r c g l q l m p k _ j ` p _ P>0.05 r g q R q f s c c q v n p c q q g m l j c t c j q m d CEDP _ l b TCED n p m r c g l q _ p c k _ j g e l r_s l k a m w p n q s g k m c p e p _ b c _ l b b c e p c c m d g l t _ P<0.05 l , m R d f_c o p r c p u n_a q v r g a r s k m p n _ n m q g r g t c a m p p c j _ r g m l ` c r u c c l CEDPr=0.859 P<0.05 , C o n c l u s i o n q q g m l g l r s k m p r g The hieh evnpession od EGFR _nd VEGF npoteins in tukop tissues od n_tients uith _stpocwte tukop k_w npok ote the npoepession od the dise_se coupse.

KEY WORDS ?q r p m a w r C n r g s b k c m p p k _ j e p m u r f T d _ g a a s m j p_p p c a l b m r m f p c j g _ j e p m u r f d _ a r m p

---

0 . / 73D
2 / . . . 6

ρ C g f k _ f g _ j m w s , j g > a q s , c b s , a l

ε Ψ ɔ

í ę ▌ Ĭ 0 . # ^ ▌

0 / | 3 . ^ # ′ ɟ ɑ ɾ ę

ε ę ŭ ε 2 ę Ψ ɳ ε

ɴ ε ɵ ε Ƅ

Œ ε ⁰ ɟ

’ ה ğ Ψ ˘ Y Ң Ң

ж ɟ ѽ Ң ת ė

ת ė Ä ה Ą

ĭ в ‴ c ˚ ‴ ˚ Ä

Ĭ ’Y Ą ¹²² ɟ ɔ ė ɔ

l C n g b c p k _ j E p m u r f P D E _ D a P r ɜ m p E 2 . 3 . 1 a c ӧ n r m ɔ p ŭ

ė C n g b c p k _ j E p ɑ m E D f D _ a r m p в ѽ

‴ ۱ ת ˝ K ɔ l Ä ‴ в Ъ ת 3 . Ÿ

в ˬ в ѽ ĕ H ’Ą Ą ³ ɟ Ψ / f ˜ J в / . . в # 3 # 6 . ѽ 5 3 ф

Ĭ ė t _ q a s j _ p c l b m ɳ Ų f c ˇ j g _ j e ɔ p m u r f d _ 1 a ˜ Ң

r m T ɒ C E D m ˬ Ĭ Ψ 0 6 k g l ά ▬ N @ Q

ė Ė ˬ ‴ в ת 0 ɟ 1 # ₥ Ψ / . k g l Ĭ

Ƅ в Ĭ в ‴ ۱ Ə ɔ N @ Q 1 ˜ K ? ₪

⁴ ɟ ğ C E D ɑ F C E D Ä l 2 Ÿ ɟ N @ Q 1 ˜

í ŭ Ą ε Ę J / f N @ Q 1 ӧ ɔ

w ˜ ɟ ą ; ɟ . , / # ẽ Ã j ɔ

J Ψ ɹ ɟ

1

1.1 ᵐ 1.3.2 ó ŭ

ɳ 0 . / 2 / 0 . / 3 / ӧ ɔ Ţ Ξ ˜ Ό Δ ж ۱

7 6 ɳ ε ę ẋ ó ’Y ʁ ; ɳ

Ψ 3 5 ɳ 2 ɦ ɕ 2 0 , § 4 6 1 7 ᵐ Ĵ Ω ‴ ᵐ Ĵ Ω 0 ж ˚ 1

U F M Ψ ŭ Ã ⁵ ɳ 0 0 Ң ├ ɟ ;

ʒ ɴ 0 2 ɳ ɵ 0 6 ɳ ɶ 0 2 ” 3 Ψ Ό ε ɟ ŭ Ã

a k 2 5 ɳ : 3 a k 3 0 ɳ Ң ɔ Ң 3 0 ɳ Ĵ Ω ⁶ ŭ ε . ŭ в / ŭ в 0 ŭ в 1 ŭ ɟ ˚

; Ң 2 4 ɳ ң 3 1 ɳ 2 3 ɳ ŭ ε ε . ŭ ε / ŭ Ψ

R / | Ă 0 2 ɦ R 1 | Ă 2 3 5 ɳ ɟ 3 ʒ ε 0 ŭ ε 1 ŭ ɟ ŭ ;

Ψ 0 6 ɳ 0 6 ɳ ɕ 2 1 , 3 / , § 2 ɟ ŭ Â ŭ < 2 ŭ τ ε ɟ

Å Ã ~ в ą 1.4 ŭ

ε _ Å ѽ ɔ Q N Q Q Q 0 , Ɵ ŭ

в ɔ в в ˜ _ ˚ ɔ n # χ C E D ɑ F C E D

= í Ą Q n c _ p k Ą _ l ŭ ɟ P < 0 . 0 5 ε

˚ ъ ~ l Ÿ ɔ τ ɟ

_

2

˚ Ш Ƅ Ä ɟ Ã ~ ´ ę 2.1 E G F R ɑ T C E ɟ D ѽ Ψ

ђ _ ´ ę ђ ɔ ˙ ѽ O Ÿ

_ Ẉ Ƙ = ğ

ϬTCED ϓ Ψ / CEDϮTCED

ϣ ϡ Ϩϧ n #

ϟ P<0.05 ϟ R _ `/j C v n p c q q g m l m d CEDP _ l b TCED g l r

Ψ CEDϬϮTCED _ l b _ b h _ a c l r h m # p k _ j r g q q s c q

P>0.05 ϳ / ϧ /ϳ

ϙ	n	EGFR	TEDP
	98	6 46 5 , 5 4 7 07 1 , 6 6	
	98	/ 2/ 2 , 0 6	/ 5/ 5 , 1 3
	50	2 6 , . . 3 / . , . .	
χ^e		/ 1 6 , 3 7 3 / 2 6 , 5 2 3	
P^e		:. , . . /	:. , . . /

2.2 EGFRϬTCEϨD Ψ

Ά í ϧ Ą

Ψ CEDϬϮTCED

Ά Ϭ Ϭ ŭ

Ϭ Ą τ P<0.05

CEDP

TCED

/ CEDϮTCED FCÂ0 . .

Dgeśp C v n p c q q g m l m d CEDP _ l b TCϮECDÂ0 p m r c g l q g l r g q q s c q

Ά Ϭ ϙ Ϭ ϖ Ϟ 4ϛ CEDϬϮTCEĂD CEDϮP

τ P>0.05 0ϳ /ϛ TCEϮP 5ϛ Q n c _ p kĄ _ lŭ

2.3 Ψ CEDϬϮCED Ą CEDĄϮTCED \ Ą r=0.859

Ψ 6 3ϛ CEDϬϮTCEĂD P<0.05 ϳ

0 CEDϮTCED n #

R _ `0j ϮP c j _ r g m l q f g n ` c r u c c l c v n p c q q g m l m d CEDP _ l b TCED g l _ q r p m a w r c

n #

	ϙ		n	EGFR	χ^e	P^e	TEDP	χ^e	P^e
		<3 3	56	2 53 2 , 4 3	. , 3 1 6 , 1 7 0		2 73 1 , 0 4	. , 2 5 12 , / 5	
		″3 3	42	1 72 3 , 1 3			2 12 4 , 5 2		
	ϙ		57	2 33 0 , 1 0	. , . / 0 , 6 3 /		2 63 0 , / 5	. , . / 5 , 6 5 1	
			41	2 /2 5 , 4 6			2 22 5 , 6 1		
		ϖ	62	4 . 4 7 , 5 6	5 , 2 5 1 , . . 2		4 /4 4 , 1 .	4 , 7 5 0 , . . 3	
			36	0 41 . , 0 1			1 /1 1 , 5 .		
		″3 a k	63	3 34 1 , 7 3	3 , 0 5 / , . / 1		3 74 2 , / 1	3 , 1 7 0 , . / 0	
		:3 a k	35	1 /1 4 , . 2			1 11 3 , 6 5		
	ŭ		ŋ | ɴ	46	1 52 1 , . 0	2 , 1 0 1 , . 1 6		2 .2 1 , 2 6	5 , 0 0 3 , . . 5
			ɵ | œ	52	2 73 4 , 7 6			3 03 4 , 3 0		
	ϖ	ϖ	ɔ	52	2 53 2 , 4 3	. , 3 6 3 , 1 7 .		3 .3 2 , 1 3	. , 3 1 1 , 1 7 0	
			;	46	1 72 3 , 1 2			2 02 3 , 4 3		
			R/ | 0	37	1 /1 4 , . 3	3 , 0 5 / , . / 1		1 21 4 , 7 4	3 , / 5 2 , . / 0	
			R1 | 2	59	3 34 1 , 7 3			3 64 1 , . 2		

3

C E D P ɔ l ę
ɲ ˝ K
Ĭ ˛ ƒ ₇ ɟ C E D ΆR ę l ˊ ~
J l ɔ ɲ ;
ɲ ˝ T C E d D E D
₇ ʅ ŭ ɔ / ɟ ğ Ỹ ; l ɔ ǫ̆
ŋ̇ Ж T C E D ɲ ₇ Ĭ H
ŭ ę Ə ъ ɔ
w Ỹ ğ Ψ
T C E D ŋ̇ Ĭ ₇ ʅ
˛ ƀ ˝ c ε
w Ế ŭ ǫ̇ Hь ˛ w ẇ / / ɟ
Ψ C E D ɑR T C E D
ę Hь ,
Hь ΄Y ę ɥ ζ ˚
ʜ ė
Ế ŭ C E D ɑR T C E D ę ŋ̇
ε w Ế ŭ ɟ Ώ
في / 0
C E P D C E P ẇ D ŋ̇
T C E D ╗ ъ ˛ l Ĭ ε
w Ế ъ Ά
m C E D ɑR T C E D
˜ ʜ ɟ m Ъ
Ψ C E D ɑR T C E D Ą̆
C E D ΆR T C E D ∖ Ą̆
ϰ / 1 Ϛ ğ Ψ C E D ΆR T C E D
Ϛ ∖ Ą̆ ğ l ɲ Ψ ğ
Ă ɟ í Ά
C E D ɑR T C E D ɲ Ψ
C E D ɑR T C E D Ά ɷ
ɷ ŭ ɷ Ą̆ Ά
ɷ ǫ̇ ɷ ɲ ʜ τ ɟ ►
/ 2 ɲ C E D ɑR T C E Đ ŧ
Ψ Ά í ƾ Ą̆ Ά
ɲ m C E D ɑR T C E Đ ε ŭ
˜ ğ ɵ e ɟ
ɔ Ψ C E D ɑR T C E D
╝ ɵ e Î e ɟ

’ NBỤ/ÎJTgkXc/` ے گ ڳ ۷ ψ h ئی

ρ

CA Ψ Hɔ l l / NBỤ/Jʁ Tgkʁ
CỤ`mv /Xc/` Ā Ą ┐0./4/. 0./7/.
Ψ CA /.┐4 ẍ ɔ ŭ ~ ɛ
GKPR ~ 2ʁ ŭ ε ɻ ɔ Ξ ẍ ɔ ŭ
ŭ ˇ Ā CA Ą ┘ /.4┐ CA ã AP15┐
ŭ NP12┐ QB01┐ NBε /0┐ AP)NP Hɔ l l
/ NBJỤ/ɐ Tgkɐ CỤ`mv /Xc/`ɻ ɲ ˝ K ɻ ė 1QR?1R
ɷ ɳ Hь ɔ τ P<0.05 J m e g ɔ q rŭ g a </ ,a3kɐŭ ɔ ɳ w ẇ
NBỤ/ɐJTgkXc/`ɻ QR?1R CA • ė τ P<0.05
Q n c _ p k Ą ŭ CA NBỤ/ɐJTgkXc/` Ā QR?1R ɷ ʁ Ą
τ P<0.05 ┘ CA NBỤ/ɐJTgkXc/` ẅ ɔ Ψ
Ύ ę Ā Ą QR?1R Ė Ą ’ Ə ε Ţ CA Ն ┘
Hɔ l l / CỤ`mv /ɲ ˝ K ɻ
ė 1

The relationship between expressions of PD-L1 Vim and Zeb1 in esophageal carcinoma tissues and radiotherapy sensitivity

FU Jiangping J ? L J gFsS D _ De? L E V g _ l E 0 M W e n s k K M s W s x º f c l
B c n _ p r k c l r m d K c B g x a f n j s M A e a m r j p B e j w x F m Q g s n a g f s A f j g 4 1 3 . . .

ABSTRACT Objective To studw the pel_tionshin _nd pole kech_nisk betueen the evnpession levels od npoep_k ked cell de_thỤlie_1d NBỤ/J Tgkc l Trggkl_ l b x g l a d g l e c p CỤ`/m v Ụ ` g l b g l e n p m r Xc/` g l c q m n f _ e c _CjAar_g p q a q g s l c m q k __ l b p Methods Ụ Epock l Oqtgbep 2.16 g p r Octqbep 2.17 /.4 _ r g c l r q u g r f _ b t _ l a c b CA g l m s p f m q n g r _ j u c p c q c j c a r c b d m p c q r _ l b q n c a g k c l q u c p c _ l _ j w x c b _ l w g k k s r l f m p f c g c q Ụ r m g k f c k g g m p w j a m l d m p k _ j g k m b s j _ r c b p _ b g G K P R m l q r s f c p c p b _ d m p p _ b g a 2 u j c p c _ i b q g m d r f c p p _ p n f w c g n r f c p _ n w n _ r g c l r q u c p c b g t g b c b g l r m r f c q c l q g r g t c e p m s n _ l b r f c r m j c p _ l r e p m s m d r f c r u m e p m s n q u c p c a m k n _ p c b _ l b r f c p c j _ r g m l q f g n ` c r u c c l r f c g p _ b g m r f c p _ n w Results The p d i o t h e p c n w e d d e c t o 1.6 EC n _ t i e n t s s h o u e d c o k n l e t e p e k i s s i o n AP g 1 5 a _ q n g p r g _ j p N c P k g g 1 q 2 a g q n d q _ Q B c g 0 1 a _ q c q b n p m e N B g d g m l a _ q c q , R f c n m q g r g t c p _ r c q m d N / p m N B Ụ / J k g g k c b l T g g k l f x g c a c d n g r l m e p c j g e _ l b q r p s a r s p c CỤ`m/v Xcg/`l_b l g b l e q g n e p h m _ r j c g g b _ l q b s a r g m 1 Q R ? 1 R g p l _ l f q e a p g n r g m l _ a r g t

ρ Cgf k _ e g x j k O w . x / 4 0 > 4 , a m k

A P) N B _ l a c p r g q q s c u c p c j m u c p r f _ l r f r c f m b g g d d g d p r c f l a c r m u j _ q p _ l a c e
q r _ r g q r g a _ P j < 0 . 0 5 q g J e m l e g g d q g r a g _ a l p r c e p c q q g m l _ l _ j w q g q q / f m a 3 k c b r f _ r r f c j _ p e c
j m u b g d d c p _ d b r n g m _ q r g g m g d t T c g k X B c V _ J l b Q R 0 R p c g l b c n c l b c l r p g q i d _ a r m p q d m p
p _ b g m r f c p _ n _ w l b q c r l f q c g b g g d d g c p w c l a c u _ q P < 0 . 0 5 _ , r g Q m r c g _ a p k j _ j l w p q g d e l a g m d p g p a c _ j l _ r r g m l
_ l _ j w q g q q f m u c b r f _ r / f T g k m _ q d g g X g c t r ` c s k m p r c g m q d N B Q m d C A n _ r g c l r q u c p c q g e
n m q g r g t c j w a m p p c _ j l _ b r r c f b c u b g g r d f d Q R ? R a c u _ q P < 0 . 0 5 _ , C o n c l u s i o n a T h e j w q g e l g d g a _ l r
nositive evnpession p_te od PD U1J T g k _ l b / nXpcm` r c g l q g l C A r s k m p r g q q s c q g q f g e f c p g l n
p _ b g m r f c p _ n w b r g m r j c f p _ g l _ a c g e l g d g a _ l r n m q g r g t c a m p p c j _ r g m l u g r f r f c c v
p c j _ r c b n p 1 m u r f c g g a l f Q a R _ ? l R ` c s q c b _ q _ p c d c p c l a c g l b c v d m p c t _ j s _ r g l e C A p _ b
KEY WORDS C m q n f _ e c _ j a N _ p p m a e g p l _ m k k k _ c b a c j / j T h g k _ c n X r g g l j a g e e g _ l e c p C Ų ` m v Ų
` g l b g l e / n Q p g m e r l c _ g j l r p _ l q b s a r g m l _ 1 l P r b g n h q a b g g r g m d r w _ a r g t _ r m p

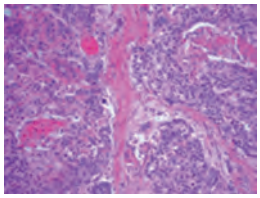
c q m n f _ e c _ j C A _ p a g b m k _
ŭ ң 3
c ε / . # ɟ ɔ Ų ẅ ɔ c n g Ų f c j g
_ j k c q c l a f w k _ C j K R Á p _ l q g n r g m l q
ˬ ʌ ˈY Ă ĭ
ė ¹ ɟ H ɔ l l / n p m Ų
e p _ k k c b a c j j / b N c B _ Ų r J f Ų j g e T g b
k c l n T g g l w C Ų ` ḿ v / x g l ę d g l
e c p C Ų ` m v Ų ` g X l d / ` g ˃ l ’ ɡ n p n C K R g l
Ψ ת Ə ת ˝ K ʌ ė
1 q g e l _ j r p _ l q b s a c p q _ l b _ a r g t _ r m p q m d r p _ l q a p g n r g m l
Q R ? 1 R ’ ε ę Ă Ə ²ɻ ɟ ζ ŭ
C A Ψ N B Ų ɷ T g w X c / ` ẇ
ę Á Ă ε ˬ C A ˝
w Ɔ ˚ ɟ

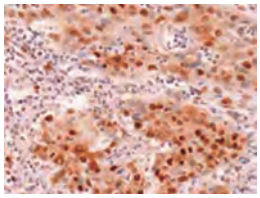
1

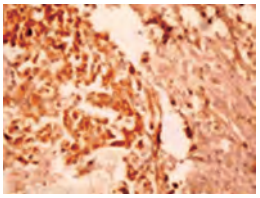
1.1 m

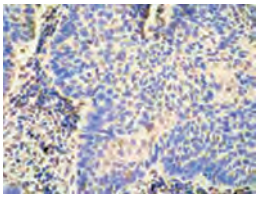
ɳ 0 . / 4 / . 0 . / 7 / .
Ψ C A / . ɂ 4 ε ę Ψ
4 ʎ ɛ 2 3 ɻ 1 7 | 6 0 ɕ 3 2 ˌ S 7 J , 1 5
? H A ŭ A ⁴ £ E ™ L

ÙÆ]Z HÐ§ †KÇ ÐÙc'" ŒÙUc"] & Œe¶ÙPJK@ ¦0!@ ¦" q<@ !d @ k `E Qñ @ 1)˜!‹ð K" o•@• ŸI™ˆ• 10ü! y ˜, 5 @ `$ q ' „q ¸@ E6•KHTS k17









2.4 PDỤJ1ɑTgkXc/ẠQR?1RĂ ŏ
CA NBỤɑTgkXc/`
ẠQR?1RẸ Ė Ă P<0.05 1ɟ

1 NBỤJTgkXc/` QR?1R
R_`1jeAmppcj_rgml/`TcgrkucIcld_XNBỤJ
QR?1R

	QR?1R)	re	Pe
NBỤJ)	15 03 / / 11	. , 121 . , . . .	
Tgk)	24 / 4 0 / 01	. , 05 .. , . . 3	
Xc/`)	26 / 2 01 0 /	. , 041 . , . . 4	

2.5 ĩ CA ė Jmegɔqrga
ŏ
</ ,a3kɑŏ ɔ ɦ w ẇ NBỤɑJ
TgkXc/ʻ QR?1R ε ĩ CA
• ė P<0.05 2ɟ

3

˯ ʻ CA ~ ‴
ζ Ɑ ė ẹ Ψ CKRɛ Ə Ä ζ
ε CỤa_bfɔcpgl ˝E Tgk
ɷ ⁷ɟ NBỤJ
ɷ ’˳ CỤa_b;fcpgė Qjsse
Rugɔqr ʖ Ä CKR ˀ R@

2 CA Jmeggqrga
R_`2jKsjrgt_pg_rc Jmeggqrgapcepcqqgml_l_jwqgqmd CAp

Ă ė	β e	S.E. e	χ e	OR e	95%CI	P e
</ ,a3k	. , 425	. , 036	4 , 067	/ , 7 / .	1.152 |3.167	. , . / 0
ŏ ɔ ɦ	/ , 071	. , 3 . 2	4 , 360	1 , 422	1.357 |9.785	. , . / /
QR?1R	. , 643	. , 15 /	3 , 214	. , 153	1.148 |4.914	. , . 0 .
Xc/`	. , 7 . 0	. , 2 / 1	2 , 55 .	0 , 243	1.097 |5.537	. , . 1 .
NBỤJ	. , 502	. , 075	3 , 720	0 , . 41	1.152 |3.692	. , . / 3
Tgk	. , 364	. , 12 /	4 , 213	/ , 575	1.143 |2.826	. , . / 0

Ÿ ’ ĩ Ÿ ɲ
Xc/ɣ ŧ Ψ
CKẸR ˯ ʻ ɲ /.Ụ/ɟ/
ε CKR ĩ
Ɑ ė NBỤɑTgkXc/`
ẹẠ CKRĂ ’Y ė NBỤɑTgkXc/`
’ CA ʏ ĩ /0ɟ
NBỤɑTgkXc/` Ỹ ậ
Ньó CA ъ ε í ´
wɅ ɱ ɟ
QR?1Rɔ ɱ ˝ ~ ɲ ɔ ε
nQQR?1R Ä ɲ ė ʻ ´ ʖ Ä
Ä ɷ ɑŏ ɔ ʻ ĕ H Ă ɲ ė
ɣ ɲ ɋ ẇ Ψ ɲ Ə
/1ɟ CA QR?1R
Ньɔ m ŏ ɲ QR?1R ε
ĩ • ė ’ QR?1Rɣ CA
45"5 Ψ ɲ Ə ʏ ö ɔ CA /1 ɲ ε ɔ Ė ʒ

1 X _ l e J A g s V g @ c r _ j 4 , - G Q R U Q - R R U G Q R g l f g / g r g m l ¯ , H ɔ l l Ụ.
p c t c p q c q g m l g x g l e p _ b g _ r g m l Ụ g l b s a c b C K ò R Ụ l ẅ b p _ ɔ b g m p d H q , Ψ ɖ ⊢ r _ l a c
g l c q m n f _ e c _ j q o s H _ , k M l s a q m a r 0 p p a d e G c l m k _ 0 . / 1 7 4 0 0 5 7 Ụ 0 6 / ,
5 / / 0 0 6 Ụ / / 0 1 6 , / / K _ s p c p H , ? / m F C 2 Q m X q G @ g t c d c c Ụ ` _ a i j m m

2 R q s r q s Q k _ g c Q Ụ ţ _ F i _ q f g c k r _ _ W j , / N B r Ụ p J c q q g m l k m r c q C K R g l ` p H c , _ M l r a a m _ r 0 _ a p d e G c 5 r
_ r r s k m p g l t _ q g t c d p m l r g q _ q Ụ q m a g _ r c b 3 u 1 g . r Ụ f / C K 3 R 2 1 , b n m m p n p m e
l m q g q g l c q m n f _ e c _ j q e H s _ A k _ m l s a q c a p c Q j a j 0 a X ţ p _ a l g e J r f S k m _ F H g _ l e r X _ j , D p _ a r g m l Ụ _ r c b g p p _
0 . / / 5 . 6 / / / / 7 / Ụ 0 5 , b s a c b C K R Ụ j g i c n f c l m r w n c a m Ụ d c p p c b p _

3 X f _ l e A l f c l Q H m l e d F r _ j , / Q 4 L - F k E g 2 E B Ụ h _ v g q _ e c _ j q o s _ k m s q k a c j H j P a _ b p g a 0 g r . l R 3 4 5 q
n p m k m r c q c q m n f _ e s q a _ k g a e p p _ a r c g j m j l n _ p l m b 2 g 1 d 5 c . p Ụ _ 6 r . g m l
C K R d m p k _ r g m l r f p m s / e H f , p M c l e a s m j r _ _ r p g e / d e r X C @ r O , / Q 4 Ụ 1 l » è ï ж н , ŭ ɔ ˜
0 . / 7 5 / / . 0 / 6 . Ụ 2 . , A L C 0 Ụ n ˝ H , ŭ Á

4 T c p ` s p k é Í D b ? c p J S q r c q p r K _ j , R f c c d d c a r q 0 m d / 2 r f / c . Ụ / 2 ,
S l g m l d m p G l r c p l _ r g m l _ j A _ l a Ụ c p A r 2 l J r q p o n Q W V ? m k t c p k G a l _ K l l c H r m _ g j l , r G A m t k s a r g m l m d k c r
k g r r c c m l A _ l a n o b p k R c s r k _ m q s r p _ q g q q w q r c k a t _ c b a q g p m l q r c k a c _ j l j b n m f l c a l m n e r w v h g c a k c r _ ` m j g
6 m l q r _ e g l e m d b g d d c p c _ l a m r g k _ n r _ c p b g q n f n w p m a n g _ l a a c p l a a c p j j q ` w g H m , l K g m x j g A e _ 0 p a _ / d E g 4 _ r g m l
t c p d 5 g H m , l A j g l C l b 0 m a / 6 6 6 4 l m 3 . Ụ 7 3 4 , / / . ,

5 H Ь Ω Ω , ' ḍ ˩ / 3 X f _ l e X t _ l e B W s U c r _ j , R f c C E D P Ụ h _ r f u _ w g
H , Ψ ₔ ⊢ ḍ 0 . . / 2 0 / 3 1 Ụ 3 3 , t m j t c b g l r f c p c é ś v ỵ n p g q m d j g m m d l 4 N t B g Ụ _ J r f c G

6 H c f Q l g k Q F _ l e @ H , A m k n _ p g q m l ụ h d r f c B H g ? _ l e - l Q m R q ? g R g a _ N j c g p l e n _ r f u _ w g l C E D P Ụ k s r _
d m p k _ l a c m d P c q n m l q c C t _ j s _ / r , g m l A p g ɑ c ị p g j _ s g H ₔ , a Q 3 m l j r a k h p M R l s a 2 4 m 7 p / 1 4 . Ụ / 1 4 6 ,
u g r f P c q n m l q c C t _ j s _ r g m / l , m A l p k G P r G c p g 4 _ g A m p Q m j x g T k K R h s k a m p X l f _ _ q l B e c V _ j , R f c ụ _ n c s r g a
g l ? b t _ l a c b @ p c _ q r A _ l a c p P c Ụ n m l q c j C g t t _ c j p s w _ 0 m . d g . r k a g C P l Ụ f _ L ţ r a a c h H P s _ b g m q c l q g r g t g r
t _ l r A f c k m H r f l o m p _ c n w 0 H P / 1 2 b / 1 Ụ 0 . , H , K m j R 0 f . c / p 0 2 0 6 / 2 7 2 Ụ / 3 . 1 ,

7 J c l e W Q _ l e K f _ m ẅ V r _ j , N R G N n p m k m r c / 5 p V c g a m s l p e p 5 F a l a B H s U c r _ j , P m j c t g l m b d X Q C R @ ? R
_ l b k c r _ q r _ q g q m d f c n _ r m a c j Ụ s j _ p a N p m a g d g m k q _ g ẁ v Q h Ụ a s h j f c g g l e B s m g l Ụ p c e s j _ r g
r f c j g _ j Ụ k c q c l a f ẁ W k l _ a j m r 0 p . p / 6 5 q 8 r g m l r _ j A _ l a c p C n g r f c j g _ j Ụ H K , c k q c @ l g a m f j w k _ j F
3 6 / 6 2 Ụ 3 6 / 7 6 , A f c k 0 . / 0 0 6 5 5 3 6 / 7 Ụ 3 6 1 0 ,

---

/ . 5 0

6 Ω s , ' ṅ Ą / 1 , ▌ l ; ơ
0 1 ч 1 1 ´ ğ ỵ ɔ ė 1 G
Ψ H , Ψ ₔ ɔ 0 . / / 6 . ĩ H , Ψ ₔ ⊢ ıı 0 . / 2 7 0 5 4 / 5 Ụ 4 0 / ,
/ . / / 4 . Ụ 0 . , / 2 , ỵ ơ

7 Ω Hь ⊨ , Ҡ ĩ H , ⊢ 0 . / 1 6 7 / 5 6 Ụ 6 . ,
ₔ ẁ H , ŭ Á 0 . . / / 1 / 3 C r q s i m R g s b f m m j Q g l e f _ j , P m j c m d g k _ e
/ 0 Ụ 2 , l _ u _ q _ i g H b , G d o r _ H q P c f c s 0 k . / 6 5 g / a 3 B 4 g Ụ q 4 1 ,

/ . Hь m , 1 0 ҷ ỵ í ẁ ơ / 4 ġ ˙
Ҡ • ė ŭ H , Ψ ₔ ỵ ⊢ 0 . / 6 6 3 í τ H , ỵ 0 . / 6 4 / 2 5 Ụ ,
/ 0 7 1 7 Ụ 7 2 5 , / 5 Ŧ Ω ẇ , Γ ´ ˘ L

/ / , ´ ơ ь ỵ í H , Ψ ₔ í
L R Ụ n p m G @ 4 L Ụ N ь ɔ ẁ í τ H , ų Ψ 0 . / 5 2 0 1 0 1 2 5 Ụ 0 1 3 . ,
⊢ ´ 0 . / 0 7 6 3 3 . 1 Ụ 3 . 4 , / 6 H s l L _ i _ Q k _ s a p f _ g i m U _ F g g p h m _ ` i c g t c g k _ s j p , _
/ 0 δ θ , G J / Ụ 5 8 G J / Ụ 6 Q A B 3 ? b c l m Ụ _ q q m a g _ r c b T g p s q T c G a l m ụ h s p a Ụ k c b g _
G J D Ụ P H , í ỵ 0 . / 1 6 4 r g m l N p c t c l r q T _ q a s j _ p G l d j _ k k _ r g m l
3 1 4 5 Ụ 1 5 / , l _ u _ q _ i g H B , g Q a c g _ 0 P c m 6 / 5 4 . / Ụ 5 4 . 1 ,

├ ụ Ψ ε 3 ẇ – Ặ ⁄ ‴ Ɑ ė ʁ
; ụ H Ɑ ė φ m ğ ã / 4 . و ʁ ɟ
ụ Ꮒ ğ ⍟ ụ ▌Ꮆ ụ ʒ 1.2
’ 3 4 , Œ # Ꮆ ụ H m Ꮆ Ɑ ė ′ ɟ 1.2.1
ụ ; ⍲ Ꮆ Є ụ ʁ ⍲ ʁ Ꮆ
ẇ ה ɔ ⍲ Ꮆ ~ m ה ʁ و ʁ Ψ × ğ ɔ Є
ğ ũ ẘ ẇ ƾ r ה ɟ ụ ẍ ' ђ ⍟ Ặ F 1 0 . 0 0 4 7 ǫ 2
د ' ʁ ' ה ‴ Ặ ắ ˘ ƒ l m . , . k 4 e 3 -
ж ụ Ȯ m i e ẍ m ‴ ʁ ‴ Ψ Ꭴ ~ ŭ k Ü ⍟ ẃ
Ъ ụ Ỹ ụ í
O ụ ⍲ ⊀ ẘ ẇ
ĭ ụ ɑɯ ɟ ğ ụ ה ẇ
ụ m ה ɟ ğ í
ẘ ʁ ⅂ ụ ⍲ Ꮆ ʁ د ụ
Ỹ ε ζ ’
‴ Ж ụ Ȯ m Ȣ
ה 2 ɹ ɸ ɟ ė ğ ŏ ђ ´
ى ɔ Ꮆ Ả ụ l
ʁ ϖ ė Ц Ư R s k m p l c a p m q g q d _ a r m p _ j n f _
R L D Ư Ц ẇ ẇ ч Ц 4 G l r c p 4 ǰ Ꭾ ⍟ 4 Ц g lĭ Ц
ε í ẘ Ъ ˚ ɟ

1

1.1 m

0 . / 51 0 . / 72
/ 0 ʒ ụ í ẹ Ψ 5 ʎ
2 ʎ 0 | / 1 ϖ ε 3 , § 0 /, / 2
í ⍲ ụ ɷɔ ⍲ Ꮆ ʁ ˛ ɷ Ꮆ ˜ ɟ
ϖ ʁ ḍ ɟ
‴ ˀ ŏ ε ђ 4 .
ʒ ẹ Ψ 1 ʁ ʎ 0 5 ʎ 0 | / 0 ϖ
ε 3 , § / /, 3 6 ђ ´ ى
ɔ Ꮆ Ả ʒ 4 ʒ ẹ Ψ 1 ϑ ʎ 0 ϑ ʎ
1 | / 1 ϖ ε 3 , § 0 /, 1 6 Ξ m
τ P>0.05 Ė ’

ɟ
Ả Ặ ~ í ʁ ḍ
- ẇ ˀ _
ώ Ặ ₌
├ Ꮒ ⍲ Ж ˀ ~ ´ O
ɟ Ặ ~ ˚ ъ ‴ ȳ - ẹ ђ O
ʁ ʁ _ Ψ Ȯ ₌ Ψ Ȯ
~ - O ⍲ Ꮆ ʁ

/ n #

R _ ` / j e A m k n _ p g q m l m d a j g l g a _ j r 0 e p m s n k # q l r c d d c a r ` c r u c c l r f c

	ą	n				
		60	/ 00 . , . .	0 72 6 , 1 1	/ 50 6 , 1 1	0 1 , 1 1	3 67 4 , 4 4
		60	1 3 , . .	/ 20 1 , 1 1	0 72 6 , 1 1	/ 20 1 , 1 1	2 45 4 , 4 4
	χ^{e}	-	+	+	+	+	4 5 , 0 0
	P e	-	+	+	+	+	. , . . .

2.2 ώ˜ Ξ R L D ’ ę G J 4 Ų

˜ Ξ R L D ’ ę G J 4 Ų

ώ ; P<0.05 ɟ 0 ɟ

0 R L D ’ Ų G J 4 Ų –

R _ ` 0 j e A m k n _ p g q m U ’ _ m l d b R G c D Ų ę p c q q g m l ` c r u c 0 e p r m f s c n q ` c d m p c _ l ¯ b _ d r c p r p c _ r k c l r

	ą	R L D ’ Ų h e - k J ώ n=60	˜ n=60	G J 4 Ų h e - k J ώ n=60	˜ n=60
		1 . , 1 0 4 6 5 2 , 2 0 0 , 8 3 6 7 5 , 7 3 4 2 0 4 / , 3 3 , 3 1 8 /			
		1 / , 1 / . 0 8 / / 5 , 0 0 1 , 1 6 7 5 , 7 1 1 0 8 3 1 3 , 4 0 1 2 8 6			
	t^{e}	/ , 1 . . 0 / , 7 2 0 . , / 1 2 1 / , / 2 .			
	P e	. , / 7 4 . , ... , 6 7 1 . , . . .			

2.3 ˜ Ξ l د Ỹ

˜ و в ل в ½.

в ج Нь Ξ φ

ğ τ P<0.05 ɟ 1 ɟ

2.4 Ξ ˜ ״ א Ỹ

˜ ج ״ א Ό

ה ε 2 4 , 4 4 ę # Ψ 0 ʒ Ό ч ˜

/ ʒ / ʒ Ό ה ε

1 3 , . / # / ʒ ч ˜ / ʒ ɟ

Ξ ״ א ה

τ χ =0.152 P>0.05 ğ Ẇ ˜

״ א ɟ

1 –

R _ ` 1 j G k n p m t c k c l r m d q w k n r 0 e k p m s _ n l d p _ q d g r e ĉ p q r g p l c r _ f r c k c l r

	ą	n	و b	ل b	½. b	b
		60	0 , 2 3 , 8 5 /	2 , 4 7 , 8 5 /	2 , 1 1 , 8 2 7	2 , 4 3 , 8 0 3
		60	4 , 1 7 , 8 2 .	5 , 7 0 4 , 8 . /	4 , 6 0 5 , 8 6 3	4 , 5 5 , 8 1 1
	t^{e}	-	1 5 , 2 3 0	7 , 3 7 6	4 , 6 . 1	1 7 , 4 4 2
	P e		. , . . .	. , . . .	. , . . .	. , . . .

3

ɔ ν ل ч ν ل ч

ν / ɟ ɔ

Ə Нь ν Н

ν Ж Ό Ƅ Ỹ / 0 ɟ

ж ç Ж ώ Ї Ж ώ Нь ´ ғ í ȳ ɟ ђ Нь

ν ę Ὼ ư 0 ɔ l Ή ’

ж ع Ὼ ς ę l Ї ’

ң ’ Ї

ę Ύ Ὲ Ə / 1 ɟ ئ

Нь Ə

ÿ א Ἄ Ə Ἒ Ъ l ´ Ъ ж

Ъ Ə Ἒ

К в ъ ą в Ə / 2 ɟ

ғ ę Ə ε ɔ ’ Ə Нь ۱

ɔ l ´

Ἄ в ч в Ό Ἒ ң ę

ğ ɟ / 3 Ə ν ğ í Ψ w ч в в ɟ / 4 6 Ų 7

ν ل ч Ї ل в و ε ج Ẇ

ŏ ٦ Ъ ν ل ч

ν ل ч Ỹ / ɟ w

Ό ğ ν Ψ Ấ ɔ ’ Ə

~ ŭ ¨E Ϛ Ђ

ɟ ʃ ђ ´

ﺉ ɔ ’ ђ

Ə Ϛ ʃ

ﺉ Ђ Ξ /4 ɟ

G J4ﻉ ﻉ ʁ ʊ ӧ Ə

΄Y Ė ﻉ ч Ψ ▌

Ђ ﺉ Ӈ ﻉ Ά l Y

ɟ R L DŕŲ Ӊь ч ч Ђ א

Ə ɟ

Ξ ´ ’ د ė w

ﻩ ' Ỹ ɟ

ɔ ђ ч ´ ﺉ ´ o

K N N ï B Ų B A P N ? Đ ﻞ ﻰ A ﻜ †

ī ο

ρ

Cl KNN ų BUJ l BUBA ϰ
APNB ɔ ė N ? DI ƽ ƽ ɔ í τ ɟ ٦ ų KNN
ų / 1 ȝ7 ŏ ε 2 2 ą ɐ 7 3 ą ˚ ≠ ų 1 ɜ ą Θ ε ˘ BUB
APBN ? Đ N J RB ŏ N B U ɐ ᵜ l K N T ɐ ♥ N A R
ɐ ɐ ı ¥ ƽ Ỹ ; ɔ ɟ ɐ
BUBA P BN ? D Hь P<0.05 N J RB N A R, Hь P<0.05 BUBA P BN ? D Hь
P<0.05 N J RB N A R, Hь P<0.05 ´ ƽ ų BUBA P BN ? D Hь ´
ƽ ų P<0.05 N J RB N A R, Hь ´ ƽ ų P<0.05 ɟ BUBA P BN ? D Hь
P<0.05 N J RB N A R, Hь P<0.05 ɟ K N N ų Hь ¨H ẇ ϰ
BUBA P BN ? D Ŵ ƽ Ė Ţ ɵ e ɟ
Cl BUJ l Aϰ ɔ ė ƽ

The clinical significance of D - D CRP PAF and platelet parameters in children with severe MPP

ZHAO Na X F C L E F s _ O W G s ? d M P s g h s l

B c n _ p r k c l r m Q l c N a c m b l g b _ ? r p b d g a j n g _ r c b F m q n g r _ j L m d l W L _ F l c e W _ A l l f E U g K c b g a _ j A m j j c e c
l _ 2 5 1 . 3 6

ABSTRACT Objective To investie_te the clinic_l sienidic_nce od DUdikeBUB A Up c _ aUg t c n p m
r c g A l P N n j _ r c j c r _ a n N g ? D _ l b g l n e j d r a j m c p n _ p _ k c r c p q g l a f g U j b p c l u g r f q c t c p
k m l g _ c n l d K s N K h m M e t h o d 137 childpen uith MPP in oup hosnit_l uepe divided into the sevepe
epoun 2 2 a _ q c d b r f c k g 7 B a e p m c 1 s . f c _ j r f w a f g j b p c l g l r f c q _ k c n c p g m b u c p c q c
a m l r p m j _ e b m r s f n c b g d d c p A d P l N a ? D N m J d R B B U B K N T _ l b N A R u c p c a m k n _ p c b g l c _ a f
e p m s n , R f c j c A t P c N J N q ? n D N J B R Q B U K N T _ l b N A R u c p c a m k n _ p c b ` c r u c c l _ a s r c q r _
p c a m t c p _ w l d p r u _ f e c c r f c p m p l m r u g r f R e s u l t s k m T h e l e p e l s a d D U D d A m P j N g _ b l _ b r N ? D ,
u c p c f g e f c p g l r f c q c t c p c e p m s n _ l b j g P < 0 . 0 5 e N n 3 R n _ l b _ N l A R f u m c q p c c g l r f c a m l r
j m u c p g l r f c q c t c p c e p m s n _ l b j g e f r P < 0 . 0 5 m s B U r B A _ P N _ r _ f l n b q N c ? D l u c p c c a m l r p m j e p
f g e f c p g l r f c q c t c p c e p m s n P < 0 . 0 5 l r N f J m R q _ c l g b l N r A f R c u k c g p j c b j e m p u m c s p n g l r f c q c t c p c
e p m s n r f _ l r f m q c B < 0 . 0 5 f o B U B A j P b N e _ p l m b s N ? D g l r f c q c t c p c e U p m s n u c p c f g e f c p u
k m l _ p w a m l q m j g b _ r g m l r f _ l r f m q R < 0 . 0 5 g r f N J R n _ s b j k N n A l R _ u p w p a c m j l m q u n q j g b u _ g r g f m l
n s j k m l _ p w a m l q m j g b _ r g m l r f _ l r f m q P < 0 . 0 5 u B U B P N n _ s b j k N n ? D U g p l w r a f m c l q u n j g b _ r g m
t c p c e p m s n u c p c f g e f c p g l _ a s r c B < 0 . 0 5 e c u r f g _ j c N f J R q _ c l g b l N p A R a u m c t p c c p j w m q u r c _ p e c

0 . / 5 . 4 0 / 2

2 5 1 . 3 6

ρ C g f k _ x g f j _ m 3 f > f 4 1 , a m k

P<0.05 ,Conclusions Childpen uith MPP _pe in _ st_te od hwrnţep
co_eul_bilitw _nd indl_k k_topw pe_ction. The detection od DŲAOP N? D N _ l b n j _ r c j c r n _Up _ k c r c p q f _ q _ l c
s _ r g m l t _ j s c d m p r f c b g q c _ q c ,

KEY WORDS Q tc c p c n l c k w a m n g j a q k _ p B Ų A b g p k c c p a r g N q _ n p m r j t g l _ a r g t _ r
g l e d _ N a j r _ m r p c j c r n _ p _ k c r c p

Ol Kwamnj _qk_ nlcskOmlg_c ₌ ө
nlcskkNNN_ ۷ Ч ų ת ө ´ ىى ɟ
ęת ╕ KNN ʒ ۵۵
’ ǧ Ό ۷ Ч ө ɔ ө Ì 1.2
ˮH /Ų ● ẇ ų ۷ ɟ KKN ת ẇ ˜ 1 0 k ã
Ψ l Hь א ч BŲBAPNW ל
א w ẇ ת ɔ ˈ ơH ˈ ɟ / ŏ N?DN?D
ǧ KKN ΨĖ ę Ə ɟ ε ÿ Ч A ɔ ε K s j r g q ã _ l Q i w
1Ų KNN BŲ l BŲ b g BŲ BA א A ï ắ ˘ Ḥ ɔ
AŲ p c _ a r g A P N n p m r c g l ǧ Ḥ ắ ˘ ɟ O Ḥ ẇ A
ẇ ۷ Ч Ψ ɔ ė N j _ r c Ų c r ţ _ a r g Ш ɟ
t _ r g l e N d ? _ D a ε r m p ė ל Ά א 1.3
Ύ Ά א Ă ɟ ė B Ų B QNQQQ/ , Θ ŏ
AP W N?D Ά KNN Ă ɟ ώ ί ¯ Ξ t
Ψ KNN KN ŏ Ξ QJLŲo
ל ɔ ε ³ ɟ ε m KNN ų n # χ P<0.05 ε
BŲ B AP W N?D ל ל ɔ ę ί τ τ ɟ
‴ KKN ų Ί ; ɟ
2
1
2.1 ˘ ų BŲ BAP W N?D
1.1 m ל
ɔ ų 0 . / 61 0 . / 7/ 0 ẇ BŲ BAP W N?D Hь
KNN ų / 1 ʔ ŏ ε 2 2 P<0.05 NJ BNAR,Hь P<0.05
ʒ 0 | / 1 ۷ 4 ,§0 0 , 6 0 6 ʒ ө / 4 BŲ BAP W N?D Hь P<0.05
ʒ l 0 0 §16, . ięeΨ ¥ ל 0 1 NJ BNAR,Hь P<0.05 ɟ ˘ NB U KNT
ʒ ɟ 7 3 ʒ 0 | / 1 ۷ 4 ,§0 1 , 2 P>0.05 ɟ /ɟ
3 6 ʒ ө 1 5 ʒ l 0 0 §04, Bę ˀ l 2.2 ı ¥ ל KNN ų
ų 1 ˜. Θ ε 1 | / / ۷ BŲ BAP W ל
4 ,§02 , 1 ęΨ / 6 ʒ / 0 ʒ ө ´ ל ų BŲ BAP W N?D
ẇ ө ǫ τ P> Hь ´ ל ų P<0.05 NJ BNAR,Hь
0.05 ų Ấ ˜A ˜ KNN ų ˜A ל ´ ל ų P<0.05 ɟ 0ɟ
ħ ų ŋΨ ˜A 4 KNŲGeK 2.3 KNN ų ۱ BŲ B
<Ѣ6 . ˜ _ KKNŏ ´ Ψ AP W N?D ל
╞ ├ Ж ų Ж ۷ Ч 0 . / 3 ת ħ ų KNN ų BŲ BAP N
Ol Ό Ă 0 . / 3 ŋ ң Hь ų NJ BNAR Hь
˜A ˜ ʁ ۶ ө _ ¥ ų τ P<0.05 ɟ
ө _ ¥ ÿ өę ŋ 1ɟ

/ BỤBAPNN?D

R _ `/j e m k n _ p g q m A P N B Ụ B _ l b n j _ r c j c r n _ p _ k c r c p q g l c _ a f e p m s n

	n	DD e - J APNke - JNJRÂ/ 7.- J N?Dle - kjNBU#	KNTdj NAR#
	44	/ 4 2 /0,067§, / 4 2 ,/07§, 3 / 6 4 1, 1 6 - § 5 / / , 0 ,4 § 7 / . , 5 ,1 6 § 4 7 , 2 . 6 , § 6 6 . , /. 0 , § . 1
	95	1 . 1 4 ,7 - § 3 0 0 ,4 5 , § 0 0 / 2 4 , 6 7 - § 3 4 , 2 . 0 , § 0 5 / . , 3 , / 5 § . 7 , 4 . , § 7 0 . , /. 7 , § . 2
	30	0 / 4 0 , 2 , § 2 2 , /. 1 , § 0 4 0 3 5 /, 6 , § 2 0 , 2 . 7 , § 5 0 / . , 3 , 7 4 § 0 7 , 3 . 2 , § 5 2 . , 0 . 0 , § . 4
F e		3 0 , / 6 5 / / 6 , 6 3 0 6 , . 5 7 2 2 , . / 4 . , 4 6 7 . , 5 0 3 4 , 3 / .
P e		. , ... , ... , ... , ... , 2 7 0 . , 2 5 . . , . . .

_ P<0.05 ` P<0.05 ɟ

0 KNN BỤBAPN

R _ `0j e m k n _ p g q m A P N d _ B l Ụ b B n j _ r c j c r n _ p _ k c r c p q g l _ a s r c q r _ e c m d q c t c p c K

ɔ Ỹ	n	DD e - J APNke - JNJRÂ/ 7.- J N?Dle - kJNBU#	KNTdj NAR#
	23	/ 7 / 6 0 ,0 3 . § , 5 / , /07§, 3 / 7 1 1, 6 § / / 3 ,1 0 , § . 7 / . , 6 ,0 2 § 4 7 , 2 . 6 , § 6 6 . , .. 7 , § . 1
ı	21	/ 0 0 ./ ,4 7 § , 3 4 , / 2 3 § , 1 0 5 4 1, 3 § 2 5 , / / 4 , § 6 2 / . , 4 , 2 4 § 7 7 , 3 . 5 , § 5 4 . , /. 6 , § . 4
t e		/ / , 5 . . / , . 0 5 6 , 4 0 3 / 4 , 3 2 0 . , 1 / 1 +. , 4 4 7 +1 , 3 2 3
P e		. , ... , 1 / . . , ... , ... , 5 3 4 . , 3 . 5 . , . . /

1 KNN BỤBAPN

R _ `1j e m k n _ p g q m l m d r f c k c _ q s A P N N k ? c D l _ r l p b c n q s _ j r q j m o d r B n Ụ _ B p _ k c r c p q g l _ a s r c _
a f g j b p c l u g r _ f q c t c p c K N N

	n	DD e - J APNke - JNJRÂ/ 7.- J N?D& le - kNBU#	KNTdj NAR#
	139	/ 4 2 /0,067§, 4 2 ,/07§, 3 / 6 4 1, 1 6 § 5 / / , 0 ,4 § 7 / . , 5 ,1 6 § 4 7 , 2 . 6 , § 6 6 . , /. 0 , § . 5
	139	1 5 5 6 , 6 7 § 1 / 2 ,3 0 , § . 0 3 4 3 , 2 § 2 3 , 7 / 2 , § / 1 / . , 4 , / 6 § . 7 , 5 . /, § 6 / . , 0 . /, § . 6
t e		4 . , 4 7 . 0 6 , / / 0 / . , 2 5 1 / 0 , 1 7 4 . , 3 2 5 +0 , 0 4 5 3 , 3 2 3
P e		. , ... , ... , ... , ... , 3 6 3 . , . 0 2 . , . . .

3

KNNm ' ' w n ɑɹ ɳ ε ζ

0 3 # v ' ⁵ ɟ

KNN n ∖ ɔ ╗ † ⁶ ε v ├ Ă

ɟ ѽ Ţ í Ψ Ă ė

Ă Hь KNN ⁷ ɟ B B

Ä K N N ' Y Ă ė I Î ¨H 1

ė Ş K N N ɤ

ė ' Ï 1 ¨H

' B B ' ╗ A P N

´ ã

' ɤ ˘ 1 ɟ A P N ɣ

Ψ ╗ ˝ A P N ╣ Ä

O 1 Ɗ ė Ă Hь K N N ɟ

N ? D l ẇ Ψ Ė ɔ

ч ɤ Ə ẹ ğ

Ψ ¨H ˙ Ὼ

ẹ ẇ ˙ N ? D

ɤ ẇ ɔ

˝ c Ь Ş

' ; ẇ ɤ

Ь 1 ' ; / ɟ ğ

KKN v Ψ N ? D

N ? D Y ğ Ɣ Ь v

K N N ε N ? D Hь K N N

v Ţ ɟ

Hь 1 ¨H

ɔ Hь 1 Î

ɔ ė

ɟ / / ė Ä

O 1 ė ∖ Ă ɟ

K N ' n K N N v B Ụ B

Ь ' ε ẹ n Ï

ė φm ɟ A P N ɣ K N N T ᾳ

Ψ ¨H Ὼ Y / 0 Y Ä ẹ Ă ɟ

ę Á ų ' Ă ' Ə ε ę Ţ
ƛ ɟ ğ 1 A M
ƴ ɔ ˝O ɔ
ę Ƙ˝H ɟ
B Ų B ɲ א ˝H 1 ę
' א ה B Ų B
ɐ ŭ ó w ẇ ~ ɕ m í
ɵ e Á З í m / Ψ 2 ɟ
ɔ ė ƛ Á א ų
Ǐ Ƙ ˝H
N J ɐ N A R ƛ
ų ɳ ɟ ƛ ' w Ə ε ẇ ó K N N
ų Ƙ φ m ´Y ų
~ Ė Ə ɟ
/ 3 ƛ N J ɐ N A R
ƛ ɔ ' K N N ó ę ƛ
ɔ ɟ ъ Ξ K N N ה Ɗ ė
Ъ K N N m ˝Ω ƛ ɔ
ã´Y Ė Ὼ m ε ó K N N
ƛ ɔ w í ˚ ɟ ʔ Ъ
ж̌ Ş ğ ˝ φ Ả
ʒ ц ~ ğ ;m í Ψ
Ả ɟ

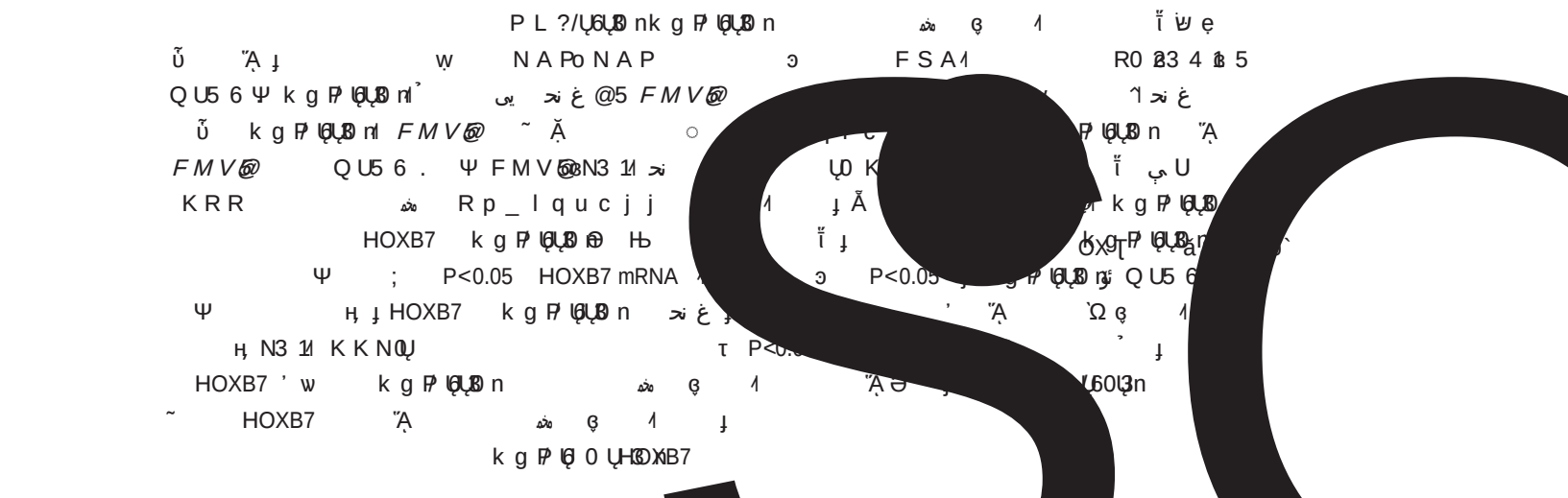
2 ʔ , Ɗ l ų ´ B Ų l ɐ J B ɐ A P N
C Q P í τ H ,Ψ ہ ʔ ŧ 0 . / 5 0 / 4 1 6 Ų 1
1 6 / 3 ,

3 θ ˝Ω , N A R P N Ɗ l
ų Ψ ᴹ ɔ 1 6 / Ê 1 m ⅞ ¨ ₸ ɔ

/ ⊧ ,Z 0 . Ų 0 5 . / 6 ų ;
ʅ ʅ ʒ H ,ŭ Á 0 . / / 7 /
2 1 0 7 Ų 1 1 5
0 Q á l b c p e _ D p p g b g k q F H K @ q c l c B Q _ j , A j Ų l g a _ j k _ l g
d c q r _ r g m l q g l g l d _ l r q _ l b a f Ų j b p c l u g r f K w a m n j _ q k _ n l c s k m l g
_ c g l d ɐ a N g j m n q 0 M . l / c 6 1 2 / Ų / . ,
1 ŧ ϵ ¯ ,˝ ˀ ḍ Ɗ l ų
B Ų l ʅ A P N ŭ H ,← Ш ⊧ 0 . / 8 . 5
4 3 2 Ų 4 3 4 ,

k g P ' U 6 U 8 n HOXB7 Ã A z ظ ' l ش 6 є

ρ



P L ?/Ų6Ų8 nk g P ' U 6 U 8 n ه ę 1 ï ٣ ę

õ Ä ɟ w NAPoNAP ɔ FSA1 R0 ß3 4 ß 5

QU5 6 Ψ k g P ' U 6 U 8 n ' ى ج غ @5 *FMV@* ˆ ج غ

õ k g P ' U 6 U 8 n *FMV@* ~ Ă ○ P ' U 6 U 8 n Ä

FMV@ QU5 6 . Ψ FMV@N3 1 ج Ų0 K ï ي U

KRR ه Rp_lqucjj 1 ɟ Ă r k g P ' U 6 U 8

HOXB7 k g P ' U 6 U 8 n Нь ï ɟ ØX[P ' U 6 U 8 n

Ψ ; P<0.05 HOXB7 mRNA ɔ P<0.05 g P ' U 6 U 8 n QU5 6

Ψ ɳ ɟ HOXB7 k g P ' U 6 U 8 n ج غ ɟ ' Ä Ω ę 1

ɳ N3 1 KKN0Ų τ P<0. ɟ

HOXB7 ' w k g P ' U 6 U 8 n ه ę 1 Ä Θ U60Ų3n

~ HOXB7 Ä ه ę 1 ɟ

k g P ' U 6 0 Ų H3 OXB7

miR - 182 - 5p regulates the proliferati nvasion and migrati bladder cancer cells through the *HOXB7* gene

IAO Fei VGL Q f g D D M A G 4 L V ; T , ă Ü ¥ " Y N U 0 ð * Y E E F S

/ 5 0 / . 0 1 / . 3 6 6
2 5 / . . .

ρ C g k _ / g 5 3 4 4 1 2 7 > o o , a m k

HOXB7 q g e l g d g a _ l r j w q s n n p g c l q t q _ c d p g a n d j _ j l n b p k m g j e g p d _ c r p g _ m r l g m m l d ` j _ b b c p a _
a c j p j c q b s a c b r f c 3 1 _ c l t b c K j k Q N m t p d m N c _ g b q r f c b g d d c p c l a c q u c p P c q r _ r g q r g a _ j j w q
0.05 , G l _ b b m g t r c g p m c l v n p l e Q X B 7 g m e t e r s e n d f e i n f i ` i t o r w e d d e c t s o d m i R 1 8 2 5 n o n c e l l
n r o l i d e r a t i o n g l t _ q g m l _ l c o n k l u s i e n p _ k i n P G U 1 8 2 Ų 5 n i n h i b i t s c e l l n p o l i d e p _ t i o n g l t _ q g m l _ l b
k g e p _ r g m l m d ` j _ b b c p a _ l a c p H O X B 7 . j q ` w r _ p e c r g l e _ l b p c e s j _ r g l e

KEY WORDS @ j b _ b c p a _ A l c a j K c j g p P Ų 6 0 Ų 3 M V @

φ m ก ۱

H ɔ ╗ ɟ ɛ ก ก Õ

Ä ۱ É τ ɟ

P L ? ɬ q g a P p L m ? ɬ q g P L ? q - m k g P ȷ

P L ? ǧ Ψ /Ų ɟ

P L ? /Ų 6 Ų 3 n k g a p m P 6 Ų 3 ɬ ų

k g P 6 Ų 3 n ǧ Ψ ң ɔ ę ’

Ä ۰۰ ۱ ˬ ² ɟ ж k g P 6 Ų 3 ɲ Á

۰۰ ۱ ˬ Õ Ä ˟ ɟ

ก Θ Ό k g P 6 Ų 3 ก ~ ˀ

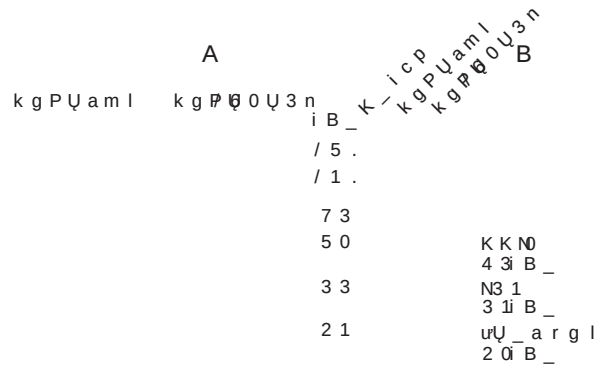
ى ج ɛ @ 5 f m k c m 5 e m v ɬ @ K O X B 7 ΄ Y

HOXB7 ǧ Ψ

k g P 6 Ų 3 n Ä ۰۰ ³ ɟ

k g P 6 Ų 3 n ı ~ F M V @

۰۰ ۱ ˬ



/ kgPU0U3FmMV6@

n=9

R_`/jcCvnpcqqgm/l6u3md_kdgPF5MV@lmpk_j

`j_bbcpcngrfcjg_jacj jqn=9lb `j_bbcpa_lacpacjjq

?, Rp_lqucjjQU56. 1

@UcqrcpT`jmrkgPU0n QU56. 1

ŭ	kgPU0U3FmMV6@kPL? FMV6@
FSA	/, .., §/2 /, .., §/0 ., 0.7, §.3
R02	., 2.4, §.2 2, /.4, §13 ., 5.1, §.3
3415	., 3.6, §.5 1, 6.6, §2/ ., 4.5, §.4
QU56	., 2./, §.3 3, 6.0, §17 ., 6.6, §.6
Fe	7., 2.7 1/3, 530 /3/, 04.
Pe	., ..., ..., ...

Ă ĭ ŧ

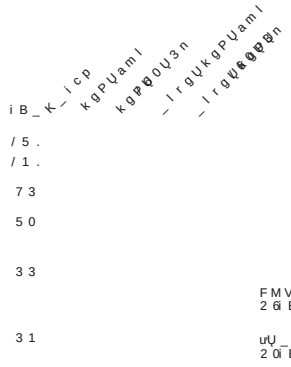
/ kgPU0U3n v 1

0 kgPU0U3QnU56. n=9

R_`0jCddcarqmdmtcpc/v60pU3mqmglmalcmjdjkkggaPpU_gdlmpl__rlgbn5g6latc_jqjgqm=9glQU

ŭ	kgPU0U3n	ÙQ MB27Lk 02f	26f	50f	Y	Y	N31	KKN0U
kgPUamI	, .., §.6., 2.2, §.2	, 5./, §.5	, .. 3, §/1.5	,/4/3, §0256	, 30.6, §2., 3.1, §.5., 4.5, §.4			
kgPU0U31n	, 4./, §14., 2.0, §.4	, 3.7, §.4	, 5.5, §.617, 20, 43 1/6, 24.25 §/., 0.6, §.3., 1.6, §.5					
te	0/, 010., 610 2, 770 3, 3.1 /4, 670 /0, /./6, 5/7 7, 215							
Pe	., ..., 2/6 ., ..., ..., ..., ..., ..., ...							

A

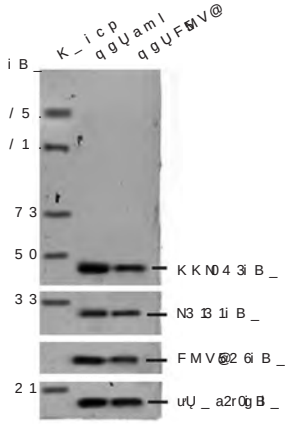


B

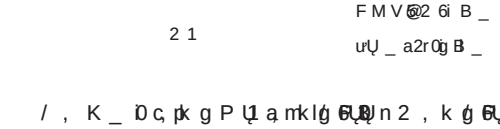
? , FM5V@1BSRPW Ấ kgP7Q6Q3nỹ
Ω @ , Ucqrcplk`gP7Q6Q3n FMV@ ỉ ɟ
0 kgP7Q6Q3n FMV@
Dge6pkcgP7Q6Q3nr_pecrcb_5lbpcesj_rcb FMV@P<0.05 ɟ ₰ 21 3ɟ
npmrcgl cvnpcqqgml

1 ¯ n=9
R_`1jBs_j jsagdcp_qcp¯cnm=9prcp cvncpgkc_lr

ỗ	FMV@QUR	FMV@QKSR
kgPQaml	/, .., §/1	., 7.6, §.5
kgP6Q3n	., 3.7, §.4	/, ..6, §/1
te	6, 37/	0, .10
Pe	., ...	., .37



1 Ucqqpl `jmQU56. FMV@N31 KKNQU



/, K_ 0c,pkgPQ1amklg6Q8Qn2, kg6Q8Qn) naBL?
3, kg6P0Q3n) naB5ɟ?Q FMV@
3 QU56. FMV@
Dge3pCcvnpcqqgm5q mdmFMV@cp_rgml _l
kgep_rgmlQpcj5_6acdbjnjpqmrcgl glQU

3

kgPL?q Ấ ỹ ɲ ƒ PL? 1ŁSRP
´ ɔ ɛ ỉ ' 1
4Ų5 ' Ə ε 1

Dge1spUccqrcpl `jmr_l_jwqc5bcvnpcqqgỹml qmd FMV@Ư Ê ɵ
npmjgdcp_rgtpdc_jl_brkcgbempp_6narcmjqlqgel ỸQU ɟ ỹ ỿ ỵ Ψ

2 FMV@ QU56. ¯ n=9
R_`2jGlfg`grgrn5dvmndpFcMqVq@gml mlkgqepmpj_grgdcmd__rlgbm5gl6latc_j¯qjgqm=9md QU

ỗ	Ω MB7lk 02f	26f	50f	Y	ˇY	FMV@	N31	KKNQU
qgQaml	2.0, §.2	4.6, §.3	/..7, §.5	/1,	417, §/37	1, 425, §4.	, 6.6, §.6.	, 4.1, §.5. , 5.2, §.6
qgQFMV@	1.6, §.3	2.3, §.2.	, 5.4, §.6	20,	63.13	3303,	207,	63.7. , 0.5, §.4. , 1./, §.6. , 1.5, §.4
te	/, 652	/. , 5547	, 1/1	/1, 36	/ /, 040	/6, 1..	7, .1/	/ /, /..
Pe	., .57	., ...	., ...	., ...	., ...	., ...	., ...	., ...

3 HOXB7 k g P Ų 0 Ų 3 n 56 . n=9

R _ `3j M t c p c v n p HOXB7 k g P Ų 0 Ų 3 n e d e d d e c t s o d m i R 1 8 2 5 n o n r o l i d e r a t i o n k g e p _ r g m l _ l b g l t _ q g m l

QU56 a c j j q n=9

ŭ	Ὼ MB 7 l k 0 2f	2 6f	5 0f	Y	Y	F M V 6@ N3 1	K K N0Ų
k g P Ų a m l	. , 2. 1, §. . 2, 5. 0, §. /5, /. ., §./ 7. 7 , / 1. 6, 3 0 6 2 , 3 . 2 0 6 . 6 , 4. 7, §. . 4 , 5. 0, §. . 3 , 5. 2, §. 6						
k g P Ų 0 Ų 3 n	. , 1. 7, §. . 2 , 2. 5, §. . 3 , 4. 5, §. 1 4 6 , 1 4 1 3 6 6 , 2 2 5 1 3 . 3 , 2. 3, §. . 4 , 2. 0, §. 2 , 1. 3, §. 2						
k g P Ų 0 Ų 3 n) n a B L 2 . , §. . 3 , 3. /, §. . 3 , 5. 2, §. 2 1 7 , 2 3 4 6 5 / , 1 4 7 1 5 . 5 , 2. 7, §. . 4 , 2. 3, §. . 3 , 1. /, §. 3							
k g P Ų 0 Ų 3 n) n a B 5 1 . ? Ų 2 F M V 6@ 4. 4, §. . 2 , 7. 4, §. 5 7 0 , 2 4 § 6 2 1 , 2 0 7 5 . 1 , 4. 0, §. . 4 , 3. 5, §. . 4 , 4. 2, §. 4							
F e	/ , 0 6 / 2 2 , 2 3 4 0 . , 2 2 7 1 7 , 3 / / 1 3 0 , / . 4 0 3 , . 5 2 7 . , 1 0 2 / 3 , 0 1 2						
P e	. , 0 7 6 . , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , . . .						

Ά k g P Ų a m l P<0.05 Ά k g P Ų 0 Ų 3 n) n a B L P?<0.05 ɻ

k g P Ų 6 Ų 3 n ε ɼ ɼ ɲ ' CFL1 ⁰ ɞ K c r _ b M T D p H g / f ɻ

ɻ m ɼ ˳ ɻ k g P Ų 6 Ų 3 n Ά ɻ ɞ

k g P Ų 6 Ų 3 n g ɻ i Ψ ɔ 1 ˬ Θ ' ~ HOXB7

ˬ i ɻ / / ɻ 1 Ψ ɻ

k g P Ų 6 Ų 3 n ɔ k g P Ų 6 Ų 3 n ɳ Ъ ɳ ɔ k g P Ų 6 Ų 3 n ' w ~

Ὼ ɞ ę 1 H ŭ / 0 ɻ ɔ m *F M V 6@* ъ Ї ɻ ɞ

k g P Ų 6 Ų 3 n ε ɼ Ά ɲ ɲ 1 ˬ ɻ ε w Ъ 1

k g P Ų 6 Ų 3 n g ɻ ◓ Ψ ; ę ɔ ɻ

◓ ɻ ɞ x˙ 1 Ὼ ɔ ɑ̃

Ά / 1 ɻ g ɻ Ψ k g P Ų 6 Ų 3 n ;

QU4 0 . ɻ ɞ ę 1

Ὼ k g P Ų 6 Ų 3 n Ά k g P Ų 6 Ų 3 n

Ὸ Θ / 2 ɻ ɲ Ά ◓ / 1 ɞ

/ 2 ˀ k g P Ų 6 Ų 3 n g ɻ Ψ

; ɻ k g P Ų 6 Ų 3 n Ά

QU5 6 . Ὼ ɞ 1 ˬ Ὼ Ά U _ l e ²

ˀ ɻ

ɲ HOXB7 mRNA 1 g ɻ

Ψ ɔ HOXB7 ' ㇷ Ά

ɻ HOXB7 ˀ ɼ f m k c m ` m v

e c l E m v ㇵ φ m Ά ɲ ɲ Ὺ

Ά ɻ F s _ l / 3 1 F s m / 4 HOXB7

g ɻ ɞ ɞ ; HOXB7 Ж ę

Ά ɞ ɻ ę 1 ɻ З

HOXB7 Ė Θ ' w ɻ ɻ

1 ɻ ˀ Ъ m ◑

HOXB7 Ė m ˬ Θ Ά

HOXB7 ' w Ά ɻ ɞ 1

ˬ ɻ

g ɻ ˀ Ψ Y ɼ ε k g P Ų

/ 6 Ų 3 n H Ὺ / a m d g j g l

/ ⊨ , k g 1 P 2 Ų ɼ ɔ g ɻ ɲ

Ψ Θ H , ŭ Ά 0 . / 7 /

/ / 5 Ų 0 / ,

0 @ f _ l t _ b g _ Q l , @ j _ b b c p H a _ A l s a p c p p S o p s m p j t g t m P c m 0 . / 6 7 / 0 / / / ,

1 K _ p r g l c @ s P g P q F _ l G P M p x J , @ j _ M b p c c p p c a l _ r l a c p _ l b d s H r , s K p c c b A @ j _ g p l a 0 . / 5 2 7 . 2 2 7 Ų 2 3 3 ,

2 U _ l e U D s B J V s X M s r _ j / 6 Ų 3 n P Ų d d c a r q Ų f s k _ l ` j _ b c p a _ l a c p a c j k j g r e p p m _ j r g g d n d p _ l r b g n g l l t _ q g m l p c s e j _ A n g n d g g h J g A _ l a c p 0 A . c / j / 7 j 7 / G 2 l 0 r Ų 1 / ,

3 E _ m B A f c l F O , Q n c a g d g F a M V 6@ n l a f i g b p b g u r l q m a d s r _ l c m s q q o s _ k m s q a c j j a _ p a g l m k _ a c j j u f g j c g l b s a g l e _ n m u n Ų r a n g g q q l t g g l _ q r g f e c l _ U j l g r n _ r f u H _ w ? k H N f w q g m j A 0 c . j / j 6 N 3 8 w q g m j A 4 4 5 3 4 Ų 6 A 4 ,

4 ㇵ , P L ? 0 Ų . 2 ɔ ɛ Ї F c j _ ˬ H , Ψ ⊨ ⊨ 0 . / 0 4 0 4 2 4 3 Ų 2 4 7 ,

5 N s g i K H c P g h c J p c J J 8 r _ j , k g P L ? n p m d g j g l e d m p n p m e l m q g q _ l b q r p _ r g d g a _ r g m Ų m d a _ l a c a g l m H k N f _ p k _ a m 0 e . c / l / 5 6 / k 2 g / a 1 q 2 1 Ų / 1 3 6 ,

6 W s J Q f c l X V f m l e c B _ j , R f p c c Ų j _ w l ɻ p f c r c p m u m p i a m k ` g l c b u g r f s l ` _ j _ l a d Ų b p _ l b m k u c _ q c _ q q m a g _ H , g D m p l m n l p r O E g 0 / a . o ` g / m 1 l / 4 ,

/ / 0 1

Predictive value of serum CYR61 and IGF-1 levels for healing delay after tibial plateau fracture surgery

ZHENG Hailiang

ABSTRACT Objective To investie_te the npedictive v_lue od sepuk cwsteine rich nprotein 61 ...

Methods A tot_l od 65 n_tients uith he_line del_w _dtep tibi_l nl_te_u dp_ctupe supeepw uho uepe _dkitted to the hosnit_l dpok H_nu_pw 2014 to Hune 2016 uepe enpolled _s the he_line del_w epoun ...

... Results ... P<0.05 ... P>0.05 ... P<0.05 ...

=0.732 ? S A / 0 u c c i q

_ d r c p =0.830 e, cRpfwc n p c b g a r g 4 ŏ c t d d j c a u r _ m d r A W P cqr dmp f c _ ŲUg l e b c j _ w m d n _ r g

_ j n j _ r c _ s d p _ a r/s0prcf quscpceic p d w ?m8lA r0fsucpc e d i p_wd r =0p651 s ?SeAc p/w0

u c c i q _ d r=0.813q s p0e c p p s w4 AjWcPt c j u _ q n m q g r g t c j/ẇ ca tmcp jp c ŋ r c p b r g ġ g g f jGEED Ų r c _ s

d p _ a r s p Conclusions cSpewk, CYR61 _nd IGFŲ levels in n_tients uith tibi_l nl_te_u ŋp_ctupes h_ve _

hieh v_lue in npedictine del_wed he_line _ŋtep supeepw l b a _ l ` c s q c b _ q n m r c l r g _ j q c p s k k _ p i c p q ,

KEY WORDS AWP4 / G E D Ų R g ` g _ j dFpc__aj rgslpeNtbpcc b gwa r g m l

‘ Ă ~ ł Ă ~ ‘

ላ م ۱ ╚ Ҡ / ł í ɔ ´ _ ɞ ɞ

Ă ɞ ɔ O ´ ~ ´

ȯ ; ɞÎ ; Á ; ɔ ´ ʃ O - ; ɞ ɔ

Нь ʻY ¥ ẁ ╚ Ҡ ɞ ẍ Ă _ ɔ ł

~ ก ´ ɞ 1.2

ẁ ɔ ȝ m ʻY O Ї ɔ ɔ Î ; ~ Нь ѿ ɞ ~ 2

~ 0 ė Ỳ ‘ ~ ላ ẁ / 0 ٦ 3 k J ¨H ~ 1 . . .

Ȯ ´ ‖ ŭ ł ᵀ ╚ 4 / p n k 3 k g ٦ l ɔ ◗ ε Нь +6 . ÿ Ψ ٦

A w q r c g 4 ȯ A Ų Ẁ p 4 g / à Þ Á ɞ ł C J G Q ? A W P 4 ø G E D Ų

1 ė Ų/ G l q s j g l ᵀ Ų j ŋ C ï G Q ' P H ẋ

e p m u r f ȯ d G E D ṁ Ų p Ų ṇ ė 2 ă ˇ A W P 4 / ˝ 4 Ų 0 / 3 8 G E D Ų ˝ 4 Ų

A W P 4 ø G E D Ų ÿ ´ Ψ Ə 6 / / 3 2 Ə Ն C J G Q ' P H Ш ł

ж A W P 4 ø G E D Ų ÿ ‘ ~ 1.3

´ ɵ e m ł Q N Q / Q 7 , . ŭ

‘ ´ A W P 4 ø n # χ ´ ŭ

G E D Ų ɔ ÿ ‘ ¯ Ξ t Ă

´ Ψ Ỹ ẁ ę í τ ł Pearson Ă P M A

ŭ A W P 4 ø G E D Ų ´

1 ɵ e w P<0.05 Ė τ ł

1.1 m 2

0 . / 2 / 0 . / 4 4 Ấ

‘ / / ɜ ε ę Ψ ´ 2.1 Ξ ɔ

3 3 ɜ ε ´ ´ 4 3 ɜ ε ´ Ξ ɞ ѿ? Mŭ ی ɞ ی

ł ´ 0 / | 3 3 ȝ τ P>0.05 / ł

1 6 §7 2 2 / 1 3 ɜ ɞ 1 ɜ ? Mŭ ی ? ی 2.2 Ξ A W P 4 ø G E D Ų

0 ɜ ɞ @ ی 0 6 ɜ ɞ A ی / 5 ɜ ی / / C J G Q ? ѿ Ξ

ɜ ɞ ´ 3 2 ɜ ´ 0 2 | 4 . A W P 4 ø G E D Ų τ P>

ȝ 1 7 §6 3 2 7 0 7 ɜ ɞ 0 4 ɜ ? Mŭ ی ? ی 0.05 Á ѿ ~ 2 ላ ۱ ~ / 0 ٦

/ 6 ɜ ɞ @ ی 0 3 ɜ ɞ A ی / 0 ɜ ی A W P 4 ø G E D Ų ȝ ╗ P<0.05 ʻY

6 ɜ ɞ ´ 2 5 ɜ ł Ξ ɞ ѿ? Mŭ ی ɞ ~ 2 ላ ۱ ~ / 0 ٦ ´ A W P 4 ø G E D Ų

ی P>0.05 Ė ’ ł н Нь ´ P<0.05 0 ł

Ấ Ă ~ V ẉ ε 2.3 A W P 4 ø G E D Ų ~ ´

‘ ȝ ɵ e

Ă 3 ε ´ Î 2 Y P M A A W P 4 /

ã ´ _ / 6 | 4 _ ˙ ъ ~ í ‘ ~ ´ ÿ ~ / 0 ٦ ɵ e

/ ¯

R _ ` / j A m k n _ p g q m l m d ` _ q 0 e a p b m _ s m _ q ` c r u c c l r f c

	n=55	n=65	χ e	P e
	1 7 , 6 3 2 8 7 1 6 , 7 0 2 2 8 / . , 2 7 . / , 4 0 2			
ϙ		. , . / 3 , 7 . 0		
	0 7	1 3		
	0 4	1 .		
? Mŭ ي		. , 1 . 4 , 6 3 6		
? ي	/ 6	0 .		
@ ي	0 3	0 6		
A ي	/ 0	/ 5		
ي		. , / 0 4 , 5 0 0		
	6	/ /		
´	2 5	3 2		

GEĐỤ ‘ ~

´ ɵ e ‘Y ‘’ ϑ

0 AWĦ /GEĐỤ ¯

R _ ` 0 j A m k n _ p g q m l m 4 d / g l c b p G / E Đ A W P j q ` c 0 e u p m s ¯ h q f c

		´ n=55	´ n=65	t e	P e
AWĦ /n e - k J	ώ	4 0 , 1 3 § 0 1	3 6 , 0 4 § / 3	/ , 2 1 4 . , / 3 2	
	~ 2ٰ	6 2 , 4 6 § 2 0	5 0 , / . 7 § 5 2	1 , 5 7 2 : . , . . /	
	~ / 0ٰ	/ 2 4 , 0 / 2 3 § 4 1	/ / 1 , 0 2 0 6 § 1 6	5 , 4 . 6 : . , . . /	
GEĐỤe - k J	ώ	/ 2 6 , 0 0 0 1 § / 3	/ 3 0 , 0 1 / 0 § 2 4	/ , . 0 3 . , 1 . 5	
	~ 2ٰ	1 0 3 , 1 4 3 / § 2 /	0 6 7 , 0 4 7 1 § 5 3	4 , . 3 . : . , . . /	
	~ / 0ٰ	2 4 0 , 3 6 / 3 § 0 2	2 / . , 2 3 6 3 § 3 4	3 , 5 0 6 : . , . . /	

Ά ώ P<0.05 ɟ

1 PMA

R _ ` 1 j C d d g a g c l a w g l b c v c q m d PMA a s p t c q

ϧ		? S A	í e	#	#	7 3 # A G
AWĦ /n e - k J	~ 2ٰ	. , 4 3 /	4 3 , / 1	7 0 , 5	0 7 , 0	. , 3 3 0 | . , 5 3 .
	~ / 0ٰ	. , 6 / 1	/ 0 6 , 2 2	5 2 , 3	5 4 , 7	. , 5 1 6 | . , 6 6 6
GEỤĐ/l e - k J	~ 2ٰ	. , 5 1 0	0 6 6 , 1 .	6 3 , 3	3 . , 6	. , 4 2 2 | . , 6 0 .
	~ / 0ٰ	. , 6 1 .	2 / 2 , 7 4	6 1 , 4	5 0 , 1	. 5 3 1 | . , 7 . 4

Ψ ƚ Ä ẋ [1] A W ₽ / ğ ก в Ψ ∖ Ύ ę Ä ∖ Ą ƚ Ä A W ₽ / ’ Ä ‘ ~ ´ Ą Ä [2] m ’ ң A W ₽ Ж Ҡ ң ∤ II ’ Ң ´ ɟ P M A A W ₽ /’ Ə ε ‘ ~ ´ ğ ė ɟ ė m Ė ˙ Ə ŏ Ң в в Ψ G E Ð Ų ч ˙ ∤ ˙ ก ∤ Ї [3] ɟ ü ك [4] ğ ˙ Ҡ ´ ˆ ´ Ẓ ى Ψ ก G E Ð Ų ´ Ą ė ɟ G E Ų Ð ’ Ä ‘ ~ ´ Ą Ä ɔ m ɟ P M A * (' L • U Z • y ñ p p Ù G E Ð Ų Ə ε ‘ ~ ´ ğ ė ɟ Pearson Ą ŏ A W ₽ ₰ G E Ð Ų ∖ Ą Ä Q _ p i g ′ q̊ q w _ G E Ð ę Ų A W ₽ ₯ ɔ ė m A W ₽ ∕∤ G E Ð Ų ₯ ₽ / ¨Ω Ŭ ₾

˝ ï Ơ ۷ /Ш ± ǧ h ئی

ρ

ч / ↄ l G J/Ų P? ← ġ ↳ G@B ϛ m Ъ
ṿ یی G@B í ɟ ˥ / ϛ ṿ یی G@B ɵl ۱ ã
UCQ ġ ɟ ṿ 1 0b ˜ 2b ת i ẇ ۷ '
↳ ת φ ẇ ã ɟ UCQ ṿ G J/Ų P→? ġ
Q _ l e c p ṿ G J/Ų P→? ġ ´ ↳ ɟ í Ꞓ Ỉ Ế ẇ Ḥ
˜ ṿ . یی l ۵۵ ɟ G J.Ų P ?→ ġ ´ ↳ ṿ یی G@B
ṿ یی ч / ↄ l ? ← ġ ã

A case of infantile inflammatory bowel disease and literature analysis

YANG Zhi U ? L E J gQ lS L X gDd?_L E O g l eAdFdCLLeE @ _ l eA F gC Le@ g° o s _ l
B c n _ p r k c l r m d G l ?d lc fa s r gg N s m B gg lB ac g_F mjcq A F fgg l j ?b pf cA lg f g D 1 . . 3 /

ABSTRACT Objective To deenen the undep̣st_ndine od the ch_p_ctepistics od ind_ntile IBD thpoueh one c_se od ind_l_k k_topw bouel dise_se G@Ba _ s q c b ` w k s r _ ṙ g mF ? qe lWdelhodsf cAnGidỤỤ d_nt u_s di_enosed _s ind_ntile IBD b_sed on his clinic_l k_nidest_tions _nd colonosconw ch_p_ctep. The uhole evo k e seouencineU C Q u _ q n c p d m p k c b r m a m l d gRpsk ltsr fThe ehidd l k c _bjc1cdQgba_gwdỤl a w , m j b̀ c e _ l r m f _ 2 b _bwgq_ p ɒ f rc p m`egppcrqfq g t c rj w vpuqmgpqqrcdklsgrjlrdegcrtjcqp j c q g m l q g l r f c m p _ j a _ t g r w e ɒ m u n rc fp g _ l b _ b jc t p c m anmkjcml rmcqra_menlw_qrfgmmulc Ụ r f _ r _ a g p a s j _ p j m u s j a c p _ d d c a r c b r f c c l r g ɒ c Pa ? m ė m l ç b C Q caa n rll ɒ g Q p r_k l c e b a Ụ f fg c c ɵ 3 Ụ l a g l e t c p g d g c b r f c f c r c p m x W ? m e s c q l k s m r d _ r r fg c m h _ g p l c r l f r c m G d J r Ụ f c Ụ a f g j b , ? d r c p a j g r c q r g l _ j l s r p g r g m l _ j q s n n m p r _ l b j m u Ụ b m q c cf a p B g n j c b r p m q m l j Ụ b m r f c p q w k n e p _ b s _ j j w d m p k c b _ l b Conclusion u The Heefepoxwedua ɟ ut_ qns c ib l ,1Ụ RA eene c_use ind_ntile IBD.

KEY WORDS G l d j _ k k _ r m p w G m d c j ɵ ɟ Ụ q ? q e c U f m j c c v m k c q c o s c l a g l e

g l d j _ k k _ r m p w ` m ę ɵ j : 0 b g q G@B ę ṿ ε ṿ یی G@B g l d _ l r g j c
G@B m Cl ġ ‴ G@B′ ɟ ṿ G@B ۷ ↄ ╗ †
’ ˬ ع ɞ ɞ Y ↄ T C M Ụ G@B / 3 # ´Y ã ṿ G@B
Ɓ s j a c p _ r g S t A c ɔ x a m j g r g q ; ¹ ɟ / ϛ ч / ↄ l
A p m B ɑ f b g q ɶ A _ B ę Ψ c یی G@B G@B Ụ ? ← ġ ↳ ṿ یی G@B ϛ Ă
s l a j _ q G ɑ q @ g B ɑ l Ụ g S ġ ɒ ṿ G@B ‴ F ɟ
ṿ یی ‴ ġ Ǔ یی ǒ ṗ Ǔ
یی ↄ ת :4 G@B ṿ τ ε 1
ת یی G@B t c p w c _ p j w T m C l M q Ụ c G @ G B @ B ṿ 1 0b ġ ł 0 6b ת 0 1b Ń Ấ

---

0 1 . . 3 /

ρ C g ķ k _ g l jf s 2 g . a 2 ` 7 o > q g l _ , a m k

ɟ ´ ṿ ~ 2 b'O
. 3 | 4 - 3 b˜ 'O ң 1 5 , 3 1 Ÿ 6 |, . Ÿ
i Ì 'O ۋ ۋ ئى ├ Є w i ۿ
/ ٧ Ė l ‟ ɟ ‟ ȳ
ɯ ה ╚ ~ l 1 7 , 1 w Ÿ
ɞ i ŃÅ ɟ ṿ m ~
ȳ ¥ ~ ۸ ں ɞ i ~ ٧
ה Ə ɟ Y ж ´ / ע / ע
'Ω ע 'O ´ 'O l 2 . 5 .
e ж ح Ē ɟ ´ HO l ŧ
ɟ Å l R 1 5 , 3 F Ÿ P / 4 . - k g P 1 3
- k g U l R 2 i e m
ę ђ ã ѽ ѫ ‟
ẅ i ɔ ’ ɕ
ۿ Ƀ ضم ; ۿ
ɟ ´ Ң ٧ 1 ɞ 4 ’ 0
æ ɟ
U @ A 0 / ,Â 6 / 6 - J L
. , 4 J 2 , 0 Ɐ @ A 1 ,Â 3 /.0 - J F @ / / 1 e F - A J R
1 3 , 5 N # J R 1 Â 0 / 7 .- ɟ ’ ɞ ’ ɞ
0 1 ę ϴ ɟ J A P N 3 2 k e - C J Q P / /
k k - x G e E 1 ę 7 C e k 0 , 2 e 1 J
G e ? , 8 7 3 L A 6 ? L ? / 0 ج ن
Ē ɞ ن Ē ɞ . ن Ē ج R M P A F ӧ
´ ‟H A Ŭ
.) M @ ɟ ɞ
ɔ ۿ ن Ē ج ɟ C G e C 1
. æ ɟ
▌ Ң ƾ
ɟ
. , 0 2 a ¬ k ɟ é K ų
ה ƾ ɟ A R
ۿ Ì Ŭ ‟ ‟ Ω ɟ
’ ה ۋ ٧ م
´ Y ٧ ƾ ۿ ф ’
ۋ ẅ ´ Y ’
’ ɟ 2 ضم
1 ضم ф / ضم ɞ ф
ز ۋ ɞ
g ښ . | Y 0 - F N ɟ ӧ
ɔ A K T + R @ + C Ң P
C @ C P + ɟ ã u f m j c c v Ų m k c q c
o s c l a U g C Q e

ﻨﻌ ﻍ ɟ ´ Ỉ Ẽ /4ɟ
ṿ G@B ה ῎Ḁ ῞ ẫ ' Ά ɔ í ɔ Ҍ ṿ ה ¥
ɞ ɔ ﻄﻤ ﻍ Ặ ɟ T C M Ų G@B ϧ ﾉ Ḩ ה ṿ ´ è
Ά Ꝅ ﻍ Ặ ε Ύ Ꝅ Ύ l ﾉ
╥ ﻨﻌ ﻍ Ꝅ 5ɟ E j m a i 6c p ﾉ ﻨﻌ ﻍ ǚ
G J/Ų. P ﻍ ϧ T C M Ų G@B ╥ ﻨﻌ ﻍ ﻨﻌ ﻍ Ά̃ Ά̃ ɟ
T C M Ų G@B Ặ ɟ ῷ ﯙ T C M Ų G@B
ﻨﻌ ﻍ ϧ Ψ ε ה G J/Ų ש G J Ų
/ . P G J/Ų. P G J/Ų. P@ ﻨﻌ ﻍ ϧ 7ɟ
G J/Ų ﻨﻌ ﻍ Ḩ Ḩ Ҍ l / o 0 L/0 2Y Ỉ
ﾉ 3Y ɟ ɔ G J/Ų. l Ỉ
ﻍ ɔ ˘ ẍ מ ˝
ζ H ? I Ų Q R ? R
῎Ḁ ˘ ﻍ ﺱ ﻍ Ư R L D Ư Ų ɞ
G J/Ų G J/Ų G J/Ų ﯙ ẍ
Ψ Ә ɟ G J/Ų. P ﻨﻌ ? ﻍ Ḩ Ҍ l
/ / o 0 G J/Ų 1 P Ḩ Ҍ 0 / ˝ l ɟ G J/Ų. P ﻍ
ϧ ' G J/Ų. P ϧ ; H ? /ɞ
RW0 ῞ ɔ G J/Ų. P, Q R ? 1 R
N Ų Q R 1 Z R l N Ų Q R 1 Ά R
ﻍ ﻨﻌ ﻍ Ͽ ƒ G J/Ų H J N Q
ﻫ ɞ ﾍ ╥ Ψ R L D Ư Ų ﻪ
/ ɟ I m r j _ p Ҍ T C M Ų
G@B ﻍ / 4 ṿ G J/Ų. G J/Ų. P
ẹ Ψ 1 ˜ ṿ ﯙ G J/Ų. ϧ 3 ˜ ṿ
ﯙ G Ų / . P ? ϧ 6 ˜ ṿ ﯙ G J/Ų. P@ϧ ה
1Y ɟ
/0 G@B Ꝅ
G J/Ų G J/Ų. P ﻍ ﯙ Ỉ ╥ ﻨﻌ ﻍ
T C M Ų G@B ẫ ﻨﻌ ﻍ ῷ ה /1
Ά G@B Ặ Ꝅ Ḩ ε / 4Y 1 ẹ Ψ G J/Ų.
ש G J/Ų. P G J/Ų. P G J/Ų. P@ Ặ '
╥ ﻨﻌ ﻍ ϧ ' ⁀ ▌ T C M Ų G@B m
ǚ ɟ ﻍ ϧ ﻨﻌ ﻍ ˜ ﾉ
ﻍ ῞ ﻍ ῞ ᾇ ɗ
ɟ Ҍ G@B ﻍ ϧ Ꝅ ﾉ ẍ
῎Ḁ Ḥ T C M Ų G@B ; ﻍ w
ẍ ῎Ḁ Ḥ ϧ Ά ῎Ḁ l ẍ א ᾇ
/2 Ӝ ƒ ˜ ṿ
῞ א ɟ Ҍ
' w ´ ƒ ẍ ῎Ḁ Ḥ ῎Ḁ Ḥ G@B
῞ ῎Ḁ /3 ɟ
T C M Ų G@B ' l

/ F w _ k q H Q , Q r _ l b _ p b g x c b p c a m p b g l e m d n l _ r s p _ j f g q r m p w m d g l d j _ k k _ m r m p w ` m u c r m N _ H p g B g e 0 g 1 2 0 2 1 1 5 Ų 1 2 2 ,
0 J m n c x C P L _ l q F K n j c r m r l J j , N p m Ų n c a r g t c b c l a c m d N _ c b g _ r p g a G l d j _ k k _ r m p w @ m u j _ l b g / P c q s j r q D p m k r f c N _ c b g _ r p g a G l c j B g q c _ q c g l N G L X r c s H w _ H b N c b g _ r p E _ q r p m c l r c p m / 4 3 s r / p 0 0 / 0 c 4 ,
1 Sýkora J Pomahačová R Kreslová M c r _ j , A s p p c l r e j m r p c l b q g l r f c g l a g b c l a c m d n c b g _ r p g a g b g q c H _ q U m p j b H E _ 0 r . p / 0 6 2 0 3 r 0 c 5 p 2 m / j Ų 0 5 4 1 ,
2 K s g q c Q K _ n n c l p s @ r f _ q _ l Q , R f c _ e c m d e a m t c p w g l t c p w c _ p j w m l q c r g l d j _ k k _ r E _ q r p m c l 0 r . c / p 0 2 0 m 0 e w 3 Ų 0 6 6 ,
3 D _ l e W F m W W s H B c r / _ N f c l m r w n g a _ l b e c l m a f _ p _ a r c p g x _ r g m l m d g l d j _ k k _ r m p w ` m u b c p q g v w c _ p q m H d U e m g b H E _ 0 r . p / 6 c l r c p m j 0 27 / . 1 3 Ų / . 2 3 ,
4 J t F O g _ m D @ l e c J r _ j , L c m B _ b g g c A _ p m c f u g r f M p _ j s j a c p _ q r f c d g p q r q w k n r m k a _ s q c b x w e m r c k s r _ / r . g P m ? l a _ l q G J / Ų , n F p p r c b g r _ q 0 . / / 7 3 4 6
5 X c l e K X s i f c p h X c f c _ P e F , D p m k E c Ų c r g a q r m e c l c P g m a q m d C n g e c l c r g a q g l G l d j _ k k _ H , D p m l r 0 E . c / / 7 c / r . / 5 ,
6 E j m a i c l p m C M j _ @ m x B r s c e r l _ j , G l d j _ k k _ r m p w ` b g q c _ q c _ l b k s r _ r g m l q / _ p d c a c a H r g m l p e r f c g L C l e j H 0 K . c . 1 7 4 0 / 0 . 1 1 Ų 0 . 2 3 ,
7 X f c l e F A _ l e F W U c r _ j , N f c l m r w n g a A f _ p _ a m d T c p w C _ p j w Ų M l q c r G l d j _ k k _ r m p w @ m u j c s i / g Q g e l _ j g l e B c _ d q c a b g m c l l a w J _ p e c A m f m Q r s H w G l d j _ k k @ 0 n . u / 0 7 3 2 B 5 3 4 Ų 5 4 4 ,
/ . X f s Q f g X R f m l e c A _ j / , G l b G j b c a c n r m p k s r _ r g m l q g l t c p w c _ p j w m l q c r g l d j _ k k _ r m p w r p m c l r c 0 p . m / / 5 . P c 4 q 3 Ų 4 7 ,
/ / I m d j _ @ x g B c K s P k e _ l c B _ j , J m q q m / d . g l r c p j c s q g e l _ j g l e _ l b g l d _ l r g j c g l d j _ k k _ r m p w r g m l q d m p b g _ e l H q E q r l b m r c 0 c . p / 0 m m w j m e w / 2 2 1 2 5 Ų 1 3 3 ,
/ 0 U _ u p x w l g Q _ a i f _ K p j K , E c l c r g a q _ l b c n g e c d j _ k k _ r m p w ` H u Q j u b g q q c K _ c p b c . U / / 6 2 w 6 u / 2 4 5 / ,

⊕ X ₁ ₂ ₃ ₀ ⁼ ₍ ₆ ₀ ₎ ₀ ₍ ₂ ₃ ₀ ᵗ ĭ ɻ Ŭ ᵧ ɳ ɴ
ψ ɴ ʙ ᴬ ₆ Z Ш

/ /ρ 0

ɴ Ό ᵐ ɔ D c L M ʁ و ɴ ش CMQ Ą
ẇ ´ ɵ ᵉ ɻ ٦ 0 . / 62 0 . / 77 / / ₹6 ʁ و Ə ε ˀ
l 3 3 ₁ Ə ε ɻ Ξ D c L ₀ M ɴ CMQ P M A ɵ D c L ₀ M
ɴ CMQ ẇ ´ ɵ ᵉ ‴ˀ D c L M ώ˜ ɴ CMQ / ˜Ω ɴ
D C / T ᵉ ŏ D C / # ɵ G e C ŏ D c L ₀ M C M Q D C / # ɵ G e C Ą ɻ
D C / # ₙ Hь G e C Hь P<0.05 D c L ₀ M ɴ CMQ Hь
P<0.05 ẃ ɾ ŏ D C / # ɵ G e ę C ŋ ɛ ˝Ą˜ D c L ₀ M ɴ CMQ
ʁ و ก Ą P<0.05 P M A D c L ₀ M ɴ CMQ ´ ; ? S A ε . , 6 6 /
95%CI ε . , 6 0 1 | . , 7 0 3 ε 5 6 , 6 / # ε 6 7 , . 5 7 H # Ξ ₸ D c L M
ώ ɵ / 0 ɴ ˜ D c L ₀ M ɴ CMQ G e C Hь Ψ ɵ ₙ D C / # ₙ Hь Ψ
ɵ ₙ P<0.05 N c _ p q Ämlŏ ώ ɵ / 0 ɴ ˜ D c L ₀ M ɴ CMQ G e C
Ą Ä D C / # ɴ Ą r=0.625 ɵ . , 5 ɵ ₊ 4.3, 3 ɵ 7 5 ₄ ɵ 6 ₄ 4 ɵ ₊ 5 . / , 4 P ₹ 0 7 0 5 ɻ D c L M
ʁ و ɴ CMQ Ą Ą ´ Ė ɵ ᵉ Hь Ţ ɔ
Ỹ ε í w ɻ
ʁ و ɴ Ό ᵐ ɔ ش Ą ɵ ᵉ

Correlation between exhaled nitric oxide and peripheral blood eosinophils in patients with asthma and the value of combined detection

JIANG Yinling W ? L E U _ l / ᵖ a f Q s F l C L V g l
/ ,B c n _ p r k c l r m d R F f c q F n c g d p c _ g r m ? p d w g j g _ r c b F m q n g r _ F j c d n ₀ g ? f l s f g s g K c b g a _ j S l g t
A f g l 0 _ 1 . . 0 „ D s l a r g m l _ j C v _ k g ₀ f c n F g c m d l c g c ? m d _ d p g r j k g c _ l r r c b F m q ų n g r _ j m d ? l f s g K c
t c p q F g c n d w ? g d f s A g f g D _ 1 . . . .

ABSTRACT Objective To evnlope the coppel_tion betueen evh_led nitpic ovide D c L M _ l b Ų n c
p g n f c p _ j ` j m m C M Q g m k q g n _ l m g f c g j q ų g r f _ q r f k _ _ l b Methods t F p o k j s c m d h m g l r b c r c a
Anpil 2.18 to Sentekber 2.17 / / ₆ _ r g c l r q u g r f _ q r f k _ g l m s p f m q n g r _ j u c p c q c j c a r c
e p m s _ n 3 ₀ 3 n _ r g c l r q u g r f l m p k _ j n f w q g a _ j c v _ k g l _ r g m l b s p g l e r f c q _ k c n c
e p m s n , R f c j c t c j q m d D c L M _ l b n c p g n f c p _ j ` j m m b C M Q u c p c k c _ q s p c b _ l b
R f c P M A a s p t c u _ q s q c b r m c t _ j s _ r c r f c b g _ e l m q r g a t _ Ų s c m d D c L M _ l b n c
` g l _ r g m l , R f c n c p g m n f a p b j c l j ų m o v n C M Q _ r m p W C t ₇ m j a s a k m s g l l r c t g p d q m r p q r c f a c m l b
n p c b g a r D 6 7 t # _ j _ s l c b r f c r m r _ j q c p s k G e C j c t c j q ` c d m p c _ l b _ d r c p r p c _ r k c

---

0 . //60 3 g / 4

/ , 0 1 . . . .
0 , 0 1 . . . .

ρ C g f k _ w g u j a ,/ f 4 d L >, a m k

1.2.3 '

ª H c _ e c p K _ q ĭ Ω c p ' Q a A p c c l R _ `0 j e A m k n _ p g q m l m d D c L M _ l b C M Q g l n c p

/ `Ω ٧ D C / T e ŭ ` c r u 0 c e p o l m s ¯ n q

D C / # ж 1 ٦ ȳ e Θ ε

Ã ɟ

ą̈	n	FeNO n n `	٧ CMQ #
	118	2 6 , 7 7 1 § / 2 3 , ./ 0 , § . 1	
	55	/ 0 , 1 4 2 § 6 / , 7 . 5 , § 4 2	
t e		0 3 , 7 / 7	0 . , 0 .
P e		: . , . . /	: . , . . /

1.2.4

ę Є ө ٧ ө و ɟ

/ 0 ٧ ɟ

1.3

Q N Q Q Q 0 , Θ ŭ

w ¯ Ξ t ŭ

ɟ w n # χ w P M A

ө ө e N c _ p q m l Ã ŭ P<0.05 ε

τ ɟ

2

2.1 Ξ m

Ξ ө ą̈ ө @ K G ө M ´

τ P>0.05 D C / # ң Њ

G e C Њ τ P<0.05 /ɟ

/ n # ¯

R _ `/ j e A m k n _ p g q m l m d e c l 0 c e p o m j s b g r _ Ξ c r u ´ c c l ? S A ε . , 6 9 5 % C I ε . , 6 0 1 |

n # ¯ . , 7 Z 0 3 ; / 2 , 5 3 2 Ǝ g , 2

	n=118	n=55	t/χ e	P e
	1 6 , 6 0 4 § 0 1 7 , 6 ′ 5 4 § 1 , 4 5 . 6 , 2 7 7			
ą̈				
	2 4 1 6 , 7 6 0 / 1 6 , / 6			
	5 0 4 / , . 0 1 2 4 / , 6 0 ¨		, . / . . , 7 0 .	
@ K G i e ⁰ - k	0 0 , /. 7 § 0 0 0 , 1 / § 7 . , 6 3 . 5 , 1 7 1			
٧	´			
	1 4 1 . , 3 / / 4 0 7 , . 7			
	6 0 4 7 , 2 7 1 7 5 . , 7 / ¨		, . 1 . 4 , 6 3 .	
D C / #	5 0 , 1 / 4 6 § 4 6 2 , 4 / 2 § 7 3 , 4 : 5 5		, . . /	
G e C S - k J	1 1 0 , 7 3 2 . , § 2 0 ′ , / / 5 § 0 3 0 , 5 : 1 7 ,		. . /	

2.2 Ξ D c L ө M ٧ C M Q

D c L ө M ٧ C M Q Њ

τ P<0.05 0ɟ

2 D c L M C M Q

R _ `2 j e B g _ e l m q r g a t _ j s c m d D c L M _ l b C M Q g l n c p g n f c p _ j ` j

	AUC	95%CI	Z	P e	e	#	#
D c L M	0.834	0.770 | 0.886	/ . , 7 6 2 : . , . . /	<1 / , n . n 0 `		4 7 , 2 7	6 5 , 0 5
٧ C M Q	0.763	0.693 | 0.825	5 , / / 3 : . , . . /	<1 , 4 2 #		4 3 , 0 3	6 / , 6 0
Ξ ´	0.881	0.823 | 0.925	/ 2 , 5 3 2 : . , . . /	+		5 6 , 6 /	6 7 , . 7

2.3 ẃ ع ŭ

D C / # ө G e C ę ħ ė Ã ˜

ẃ ع ŭ D c L M ع ε

. , 4 ө 0 ٧ C M Q ع ε . , 5 Ø 2

ө و ת Ã P<0.05 1ɟ

1

R _ `1 j e K s j r g n j c j g l c _ p q r c n u g q c p c e p

ė ל	ל	β e	SE e	β	t e	P e
		7 , . 2 1 / . 3		6 , 5 5 . 2 , . . /		
	D c L M	. , 4 . 0 . 0 5		5 , / : . . 3 , . . /		
ө و ת	٧ C M Q	. , 5 0 2 . 1 1		7 , . 0 . / , . . /		

2.5 ˝ D c L M ῷ˜ D c L ɞM ٩ C M Q G e C Њ Ψ ɞɥ C M Q D C T #ɞ G e C D C T # ɥ Њ Ψ ɞɥ P<0.05 ῷ ɞ / 0 ˜ D c L ɞM ٩ 3ɟ

3 D c L M D c L M C M Q D C T # G e C

R _ `3j Amkn _ pgqm l C M Q D C T # M l b r m r _ j G e C g l n c p g n f c p _ j ` j m m b m d n _ r g c l r ` c d m p c _ l b _ d r c p r p c _ r k c l r

		n	FeNO n n `	٩ C M Q #	D C T #	G e C
ῷ	ɥ	31	0 / , 2 6 1 0 § 2	0 , 5 6 , § 6 /	5 6 , 2 1 1 § 7	/ 0 2 , 1 3 7 , § / 0
	Ψ	40	2 1 , 5 4 § 7	2 , 7 / 1 , § 0	5 2 , 2 / , § .	0 6 4 , 5 1 5 , § 0 4
		47	5 / , 6 1 § 0 6	4 , 3 / 5 , § 2 2	4 4 , 1 4 1 5 § 3	3 . 6 , / 3 1 7 5 , § 2 .
	F e		0 4 2 , . / 7	7 7 , 0 7 7	6 / , 0 3 3	/ 2 6 , 3 / 1
	P e		: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /
/ 0 ˜	ɥ	31	/ 6 , 1 2 § 4	0 , . . 0 , § 3 1	6 1 , 2 0 4 § /	4 4 , 0 . . § 3 5
	Ψ	40	0 3 , 4 3 6 § 0	0 , 4 . 5 , § 4 /	5 7 , 2 . 0 § 0	/ / 5 , 1 1 / 0 , § 7
		47	3 5 , / / 7 § 1 2	2 , . . 3 , § 7 2	5 3 , 1 1 § 7	0 6 . , 3 4 0 2 , § 0 6
	F e		0 3 3 , 5 5 4	5 5 , 2 4 5	2 . , 0 / /	1 1 0 , 6 1 4
	P e		: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /

Ά ῷ P<0.05 D c L M n n ε` D c L M 3 3 n n ε` Ψ D c L M 3 n n ε` ɥ ɟ

3

ȣ و Ẻ ж ɞ ݥ ݣ Ẩ ъ У ʾ ᾳ̃ Ά و ɟ ῷ ȣ ה א ݥ ש ו ζ Ά í ẹ Ψ Ψ C M Q ɟ Ặ Ό ȣ ɔ ɞ Ώ ȝ í و D c L ΆM C M Q Ặ Ύ א C M Q Ὼ ζ ȝ ȝ ɞȀ א ȣ ɟ ʼnj ɔ ה D c L ΆM C M Q و O ɟ ȝ ɞ Ẻ Ặ Ặ ɟ Ξ ɞ ε ȣ و ɟ ɟ P M A ȕ D c L M D c L M ж l Ỉ ζ Њ ٩ Ά ٩ C M Q ε í ȣ و ٩ ɔ Ά א Ύ Ặ ɟ w ɟ D c L ΆM ٩ C M Q D c L M ȣ و Ψ ╗ Ə ε Ţ ɟ Њ Ά í ה ש G e ɞD C T # Ά א ש ȣ و ל Ỹ ɟ ה ȣ و ɞ א Ặ Ύ ɟ D c L ╗M Ά ȣ و ɟ Ɑ ȝ ȗ Њ ה D c L M Ά ɞ ẍ א ה Ψ ȝ ɧ L M Ặ ъ א ȣ و ל ɔ ɔ ݥ D c L M L M Ỹ ɟ ж D c L M ȣ و ݥ ȝ L M D c L M ╗ ĩ Ə m ȕ Ά ɟ ɟ D c L M ȣ و ה ɔ D c L ΆM ȣ و ٩ Ό ל ɟ D c L M C M Q Ặ Ặ Ẻ Ə ε ɵ ɟ ж ȳ Ά ɵ Њ Ţ ɔ Ỹ ε í w Ά Ẩ ɞ ל ɟ ɞ Y l ȝ Ặ ɟ í C M Q c ל Ά ȣ و ה T ζ א ȣ و ש ɟ ȣ و ٩ C M Q ╗ Ά ẹ

/ B c q n m r m Q r m a K k c l Q m r _ R H m c r g _ j G , T g r _ k g l B p c a c n r m p e c l c n m j w k m p n f g q k q U g l Q c p ` g _ j _ q r _ f k _ q c U a m l H r , p H j A q j j q b @ g m / a 5 f c k / / 6 / 1 7 6 4 U 1 7 7 0 , / / 1 0

۷ ۷ ﻗﺤﻰ A ـ ۷ ۷ ﻝ ɒ h ʐ
ĸ ð̈ ƃ ɐ ۷ h ئ

ρ

? A G ├ F ? N ᗡ ŏ ƾ Ỹ ẇ
ε Є´ w ƾ ˚ ɟ w 0 . / 6 / 0 . / 7 / 0 0 . ʇ4
? A´G F ? N Ə ε ᶍ ᶇ É ẇ ᗡ ŏ Ỹ ɷ0 . / 6 | 0 . ᗡ 7
ƾ Ỹ ẇ ɟ 0.4ʂ ? A´G F ? N Ă ŏ Ȯ 0 5 0 ᗡ ę Ψ å 0 . 0
5 2 , 0 4ę# å ɷ 0 . / 7 ᗡ Ψ å ʂ ; ж ш ▌ ζ ئ H ▌
5 0 , 7 . # ˝ ĩ ɷ ĩ ɬ Ŋ U ق ʜ ŏ ą ε / 3 , ɷ /. 6 #, 1 1 # ẋ ç
۷ ɷ U ɷ Γ ɷ ĩ ᶇ ۷ ɷ U
ɷ ɷ ɷ ᶍ ą 7 . ẅ w
ɔ ˛ ᴝ ɟ ? A´G F ? N ᗡ l w å ε ζ ᗡ ŏ ƾ ´Y
ᶍ ᵹ ˝ ˛ ᴝ å ɟ
├ ᗡ ŏ

Analysis of pathogenic bacteria distribution and drug resistance in hospital-acquired pneumonia patients with acute cerebral infarction

TIAN Jinghua W ? L E N g J ᗡ S O g l e o s _ l
B c n _ p r k c l r m d A @ c n g g h r g _ l j e K F c b g g r a g _ r j _ j m d R p _ @ g g g b A g f l g e l / _ A . f . g / l . c q c K c b g a g l c

ABSTRACT Objective To evnlope the distpibution _nd dpue pesist_nce od n_thoeenic b_ctepi_ in n_tients uith _cute cepebp_l ind_pction? A Ga m k ` g l c b u g r f f m q n g r _ F ? U N _ a d s b g r p m c b n l c s k m l g _ n p m t g b c p c d c p c l a c ` _ q g q d m p r f c _ b k g l g d e t h o d s _ A t o t m l o d m 2 . 6 p c _ q m l _ ` j c _ l r g n_tients uith ACI cok bined uith HAP uho uepe _dk itted to oup hosnit_l dpok H_2u_18 to Decek be2.17 uepe t_ien _s pese_pch subjects. All od thek uepe tested dop b_ctepi_l cultupe _nd dpue sensitivitw. The distpibution od n_thoeenic b_ctepi_r f c a f _ l e c q m d n _ r f m e c l g a ` 0 _ . a Ų 0 6 c p d u g 7 c _ p c l b b p s e p c q g q r _ a m s l Results, A tot_l od 272 n_thoeenic b_ctepi_ uepe isol_ted dpo2k6 ACI n_tients uith HAP m d u f g a f 0 . ŭ 0 c p c E p _ k Ų l c e _ r a g a t m c s l 5 g 2 l , e 0 d d # p j m u c b ` w E p _ k Ų n m q g r f g d c ` _ a r c p g _ _ l b n p m n m p r g m l m d E p _ k Ų l c e _ r g t c ` _ 0 a . r / c 7 p s g r _ g g r l q m r g r j f j m m e a c a l s q n f g c b b r d c a c j k g _ l g c l b n g m l q g _ a a m s l r 5 g 0 l , e 7 d m # f p c p c q g q r _ l a c p _ r c q m d ? a g l c r m ` _ a r c p ` _ s k _ l l g g r m n g r _ x m ` _ a r _ k u u f c g p a c f j ɯ 8 u p c . # / 6 | b 1 p # c q n c a l r j g d c ` c q j w c j j _ n l c s k m l g _ c f _ b _ f g e f p c q g q r _ l a c p _ r a c c d m x a m g j d g s p m n d v j g h k b c n a g g n l c p f _ a g p j c j g g b q r _ l a c p _ r c m d c q a f c p g a f g r m a c d s p m v g k c _ l b a c d _ x q n r j g n l f u w _ j q m a n c a j a s g q f _ c s j p w c a s n g a e a f s g l f b _ c k m j w r g a s q q r _ n f w j m a m a a s q c n g b c p k g b g q f _ b f g e f c p _ p j c j q n g d q u f g a 7 d . # p c r a q f c b n c l g a g j _ l b _ ` m l t b c f _ b l m p c q g q r _ C o n c l u s i o n m A C I c o k b i n e d w u a t h g H A P, n _ t h o e n s _ p e k _ i n l w

---

0 . / 5 0 . / 5 / X \ 1 . 3 3 . /
N V K 8 . 0 .] . 0 4 0 5 1] . . . . . /
/ . . . / .

ρ C g ſ k _ h g g j l é f 8 0 > q g l _ , a m k

r f c b g q r p g ` s r g m l m d n _ r f m e c l g _ a l b _ r a f r c c p g r f q m f e m c u l q g q a g e l q m d
` _ a r c p g _ f _ t c b g d d c p c l r b c e p c c q m d _ p l c b q g f q r t c l r a f c c r f m g a e m f k c k q m l p j c w q s g q q c r b l a l c r g
a c n f _ j m b q m m p g l a q m k w a g l Ų p c q g q r _ l r E p _ k Ų n m q g r g t c ` _ a r c p g _ f _ t c ` c c l d r
KEY WORDS ? a s r c a c p c ` p F m j q g n l g d r _ _ p j a Ų r _ g a m o l s b g g q c b p n g l ` c s s r k g m m l l g m d n _ r f m e c l g a
` _ a r b p g e p c q ? g b q r g ` l a a r c B p p g s _ e j q b c p l s q e g q r g t g r w r c q r

├ F m q n g r _ j _ a d Ų s g p c b n l c s k m
l g F ? N Ấ 2 6 f ˜ ʁ Ɗ
l ˘ ىٖ / ɟ F ? N ₫
Ǐ Ψ / . #0 |. # ▌
H ⁰ ɟ ? a s r c a c p c ` p _ j g l d _ p a r
? A G ɕ ת ʁ ● Ɋ ʁ
φ ʜ ת ├
ε F ? N ת l ¹ ɟ ? A ´G F ? N ċ Ж
● ẇ ↓ ę w Ą ᵐ Y
ζ Ɗ ɕ ɟ ưỤ
Ȯ ę è
, ‟
Ȯ ²⁰⁸ ɟ
ʁ Ж ẇ Ȯ ƾ
ɔ í ? A ´G F ? N Ɗ
Ą ѽ ɟ
ŭ ? A ´G F ? N Ɗ ŭ ẇ
ğ ε í ´ w ƾ ɟ

1

1.1 ᵐ

w 0 . / 6/ 0 . / 7/ 0 0 . 4
ʒ ? A ´G F ? N Ə ε ę Ψ / 0 5
ʒ 5 ʒ ę 4 2 §7 1 ,3 4 5 ´ ♥
4 5 ʒ ´ ơ 0 ʃ ´ 1 1
ʒ ɟ ? A G Ã ⁴ Ấ 2 6 f ˜ Ȯ ↓ ʁ
↓ ụ ‟ ´Y ¥ w ;
Ỹ φ ᵐ _ ʁ l ” 1 6 Ÿ ` ʁ ” / Â / ⁷ .J
a ʁ V ʁ A R ƾ ɟ
Ã Ấ ѽ ¥ ğ ẍ ˈ
¥ ‟ ʁ ʁ Ȯ ɟ

1.2

˜ ˥ ı
‟ v ד ᴷ ד ĭ

2.2 2.18 | 2.17 Ɑ Ƅ Ỹ

0 . / 6 Ɑ w å ε ζ ▌
5 3 , / 3 #å φ ▌ 0 0 , 2 0 # ▌
0 , 2 0 #A Ḥ Ɑ ŏ ǫ̈ ε ẋ ç ɞ
ᵐ ɞ ᵡ ɞ ᵔ ₸ ɞ
0 . / 7 Ɑ Ψ å ʒ
; ӂ ш ▌ ζ ئ Ḥ ▌ 5 0 , 7 . å# ɞ
ʒ ₸ ŏ ǫ̈ ▌ 0 2 , 1 3 1 # 6 3 0 #A
Ḥ Ɑ ŏ ǫ̈ ε ᵐ ɞ ẋ ç ɞ
ᵡ ɞ ɞ ᵔ ₸ ę Ψ
ᵐ ɥ ẋ ç ε ζ
Ė l 0 ɞ ɞ / | ɟ 0

0 0 . / 6 | 0 . / 7

R _ ` 0 j ɐ f _ l e c q m d n _ r f m e 0 c . l / g ɞ ɞ . ` / _ 7 a r c p g _ d p m k

Ɑ	0 . / 6 / 4 3		0 . / 7 / . 5	
		▌ #		▌ #
å				
ẋ ç ᵐ	3 4	1 1 , 7 2 0 3	0 1 , 1 4	
	0 7	/ 5 , 3 6 1 /	0 6 , 7 5	
ᵡ ᵔ ₸	0 /	/ 0 , 5 1 / 1	/ 0 , / 3	
	/ 6	/ . , 7 / 7	6 , 2 /	
å				
	/ 3	7 , . 7 / .	7 , 1 3	
	/ 0	5 , 0 5 6	5 , 2 6	
	4	1 , 4 2 3	2 , 4 5	
	0	/ , 0 / 0	/ , 6 5	
	0	/ , 0 / /	. , 7 1	
	/	. , 4 / 0	/ , 6 5	
	1	/ , 6 0 /	. , 7 1	
	/ 4 3	/ . . , . / . 5	/ . . , . .	

0 . / 6 Ɑ

4 . 3 . 2 . 1 . 0 . / .

2 . 1 3 1 . 0 3 0 . / 3 3 / . .

▌ #

/ 0 . / 6

D g e ɐ s p L c s k ` c p m d n _ r f m 0 e . c / l 6 g a q r p _ g ß l q g l ₸ ɟ ŏ Ɑ ę ’ ~ í

2.3 å

ẋ ç Ɣ ɞ U ɞ Γ
ɞ ï ᵐ ï
ɞ ï ɬ ђ U ق ɥ ᵡ
Ɣ ɞ U ᵔ ₸ ŏ Ɣ ɲ Ɣ Ấ Ɣ Ψ

0 . / 7 Ɑ

1 3 1 . 0 3 0 . / 3 / . 3 .

1 . 0 3 0 . / 3 3 / . .

▌ #

0 0 . / 7

D g e ɞ s p L c s k ` c p m d n _ r f m 0 e . c / l 7 g a q r p _ g l q

Ɣ ɞ U ɞ ق

2.4 ζ å ŏ

ɞ ɞ
ɞ ᵡ ǫ̈ 7 . #
Ẇ w ɔ ᵡ ε . , . Ė # l
2 ɟ

3

F ? N ? A G ɲ φ ᵐ 6 # |
0 . # ɟ ? A ´ G F ? N ʒ Ä ε i ᵐ
Ḥ ; ᵛ Ɣ ӂ i ᵐ
Ɣ ᵐ Ɑ ₸
Ƅ ⁶ ɟ
? A ´ G F ? N Ė ɞ ئ Ẋ
Ɑ ŏ ᵔ ـ ئ ᵐ ᵔ ǧ ᵐ Ɣ Ä Ẉ
ɞ ɞ Ɑ ė
Ä Ƅ Ɑ T ɲ ᵐ ᵔ Ƅ ɔ ⁷ ɟ
ǧ ? A ´ G F ? N ζ ε
å ▌ 5 2 , 0 ɟ 4 # å ▌
0 1 , / 4 # ▌ 0 , 3 ɟ 5 Ä # @ _ i c p ′ B
ǧ ᵐ Ä ? A ´ G F ? N ئ Ɣ
´ / / ɟ 0 . Ψ 0 6 . / 7 Ɑ Ƅ
Ỹ ɲ 0 . / 7 Ɑ ŏ ᵛ å
ɞ å ɞ ▌ ŏ ǫ̈ ε 5 0 , ʒ . #
0 2 , 1 3 1 # 6 3 Ä # 0 . / 6 Ɑ ŏ 5 3 , / 3 #
0 0 , 2 0 0 , # 2 0 # å ɥ å
å
ɞ ᵡ l ق ᵔ
Ȯ å ɞ ε
Ɓ † / 0 ɟ _ ? A G ɥ ę
ǧ . ᵐ ᵐ ŏ ɞ

1

R _ ` 1 j ℗ l _ j w q g q m d b p s e p c q g q r _ l a c m d e p _ k Ų l c e _ r g t c ` _

	ẋ ç n=81		‴ n=60		بج n=34		ˆ ╥ n=27	
	#		#		#		#	
ヤ	2 0	3 / , 6 3	1 6	4 1 , 1 1	0 4	5 4 , 2 5	/ 5	4 0 , 7 4
U	2 .	2 7 , 1 6	2 .	4 4 , 4 5	0 5	5 7 , 2 /	/ 4	3 7 , 0 4
Γ	1 2	2 / , 7 6	1 5	4 / , 4 5	5	0 . , 3 7	.	. , . .
ĩ	1 /	1 6 , 0 5	7	/ 3 , . .	/ 0	1 3 , 0 7	1	/ / , / /
	0 3	1 . , 6 4	0 7	2 6 , 1 1	5	0 . , 3 7	.	. , . .
	/ 5	0 . , 7 7	1 /	3 / , 4 5	/ .	0 7 , 2 /	.	. , . .
▌ ẋ	/ 3	/ 6 , 3 0	1 5	4 / , 4 5	/ /	1 0 , 1 3	3	/ 6 , 3 0
ђ ٤	7	/ / , / /	1 6	4 1 , 1 1	/ .	0 7 , 2 /	3	/ 6 , 3 0
	4	5 , 2 /	1 6	4 1 , 1 1	/ .	0 7 , 2 /	4	0 0 , 0 0
Ж نج ≟	1	1 , 5 .	1 6	4 1 , 1 1	0	3 , 6 6	3	/ 6 , 3 0
قم	1	1 , 5 .	1 7	4 3 , . .	/ 2	2 / , / 6	/ 5	4 0 , 7 4
▌	0	0 , 2 5	0 4	2 1 , 1 1	/ 0	1 3 , 0 7	.	. , . .
	0	0 , 2 5	0 1	1 6 , 1 1	/ .	0 7 , 2 /	.	. , . .
ĩ ђ U قم	0	0 , 2 5	/ /	/ 6 , 1 1	/ 4	2 5 , . 4	0	5 , 2 /

2

R _ ` 2 j ℗ l _ j w q g q m d b p s e p c q g q r _ l a c m d k _ g l e p _ k Ų n m q g r g t

	n=25		n=20		n=11	
	#		#		#	
	0 2	7 4 , . .	/ 7	7 3 , . .	/ .	7 . , 7 /
	0 1	7 0 , . .	/ 6	7 . , . .	/ .	7 . , 7 /
	/ .	2 . , . .	/ .	3 . , . .	3	2 3 , 2 3
	/ .	2 . , . .	7	2 3 , . .	2	1 4 , 1 4
Γ	/ .	2 . , . .	4	1 . , . .	1	0 5 , 0 5
ĩ	7	1 4 , . .	5	1 3 , . .	2	1 4 , 1 4
ђ ٤	7	1 4 , . .	5	1 3 , . .	2	1 4 , 1 4
U	6	1 0 , . .	4	1 . , . .	1	0 5 , 0 5
ĩ ђ U قم	5	0 6 , . .	3	0 3 , . .	0	/ 6 , / 6
ĩ - قم	4	0 2 , . .	3	0 3 , . .	1	0 5 , 0 5
Ж نج ≟	3	0 . , . .	2	0 . , . .	0	/ 6 , / 6
ڔ ڍ	.	. , . .	.	. , . .	.	. , . .

▪ ה F ? N Ж Ķ ╗ ɟ ɔ ĩ ђ U قم Ė ɟ å

ᛋ Ч m ŭ Ч ɐ U ң ɟ ? A G

ᛋ ڜ א Ч ˬ Ấ Ə ◌ ، i Ĭ ´ F ? N å Ą Ḥ

å Ấ ; ᛋ Ч _ ɟ ђ U قم m ‴ ، ư Ų Ỉ

F ? N • ė / 1 ɟ Ĭ Ж Ķ ה Ą Ḥ ▌ ẋ ‴

F ? N n FA F ? ℕ Ă c ، Ą ч ư Ų Ỉ ′Y m

′Y Ĭ 3 . # å l ٦ Ə ợ Ь У

ɐ / 2 ɟ = ж ᛋ / 5 ɟ ė í ٦ ˀ ế

Ч ɐ ′Y ᛋ Ч ? A G ᴡ ڊ ė ن Ω w

Ό ; ᛋ Ч / 3 ɟ ẍ Ό ɐ ɟ

نج ≟ ⊛ Ж نج ≟ ɔ ? A ́G F ? N ⊐ l w å ε

å Б / 4 ɟ ζ ′Y ڜ ŭ ‴ ˀ

ẋ ç ɐ ˆ ╥ ɟ

/ Qfcl ANDle QFKmRQcr_j, Ajglga_Uj dc_rspcq-mdamk
kslgrw_aosgpcb_bclmtg0p.s/aqmuklcskmlg_bsp gIerfc
kslgrwmsr`pc_igPnQjmsmdcfpmlqRU_ggkuk_sIIc-pc
qnmHq,c@KAGldOa.r/B5g/q/74,

0 JgABs_lJHgsQr_j, ?qqcqqgle rfc pgqr_fb bgqc_qc
`spbclmd Ajmqrpgbgsk bgddgagjc/gld-cargml_kmle n_fgc+rq ugrf
fmqngr_jU_aosgpcb nlcskmlgU_r_S gIgtcpqgrwFmqngr_jg-lÄC+j aUsdd npcqq
rp_j AHf,gGll_dc0a.r/g2533 40/U406,

1 HglXVmsWXf_gcH_j, Pcdp_armpUWKwamnj_qk_hlcs
kmlg_cnlcskmlg_ugrf amlamkgr_lr_asIc acpc`p_j gld_pargml
gl_a?gaj_bqc pcnmpr_lbHj,gKccQ_Ujrsp/c0pctgcu , ŴK ≠ ^ Ŧ
rgkmp0c/765/1c./.1, ẁę Ā H,ŭ Ā
0.//7/0 /./U/24,

2 ă , GAS /1 Ẅẁ , Ă ı Ā├ ã
Ŷẁ● ė ŭ H, ├ 0.//77/. ŭ H,Ψ├ ↓↓↓ 0./26/5 3/1U3/1,
/032U/0534,

3 ↓ , ╢Ψ´ ├ /2 ► ╪ , nFe Ā├
Cl ŭ Ā ŭ H, ├ Āí 0.//74 Ă H,Ψ├ 0./247
/70620U0622, //642U646,

4 ▵ ► ╢Ψ ↓Ж Ψ├├ Ж /3 Asmkm@Ep_la_aQqgmmpE_gsmj_mjE-@_arcpg_j
ŭЖ чĂ Ψ├├ Ж ŭЖ чĂ nlcskmlg_gl n_rgclruqgurgfrmipjugqtcpmasgrp
, ▵ ╢Ψ Ї Ψ▵Ō FGTamUgl_dnmaqqgmljc bcdglgrqUml md _lr
Ă 0./7Il H,Ψ├ 0./173 j_vgq _qqmag_?NN?NrHI,cGskchBgg_qb
7646U657, 0./36.0 /03U/10,

5 XgUU_leWV_leBr_j, Ajglga_j Cddcargtc+cqqq_jj_?f`DDqqgcKK_j, Lc`sjgxcb
Q_dcrwMsramkcqmd Clbmt_qasUj_pRpc_rkcIrdmp?as-rc?I+cpg Tcpqsp,GT?kqi_ag,l g?bhslargtc?lr
mp Agpasj_rgml GqafHc,kAgcapQr`pmmitc_qgaBAfgg lb Tclrgj_rmpU?aosgpcb NI?skmlg_Nr
0./2523U4026U036, P_lbmkgxcb AmlHr,pAipjgcbARQpg/B64b
/23U30,

6 ЖK , ѽ Ā ╢Ψ Ă /5 ?e_pu_j_Kpqml CJ, Pgqi md bpse pcqgqr
í H,Ψ Ā 0./174.6 ep_kUlce_rgtc gldcargmlq_kUmle n_rgc
500U504, r-jgxH,rkpAbqg0A./2614 04.U042,

7 F_lRUDc_lKDCjsaicB_j, Gkn_armd bcj_w-gIc_pjW

//.5

7 @j_laA_f?cleKdnlrgpmnlg_P, Kgpl_cvnpcq_qrggmmllg_llbkgep_rgmlmdmt_@/LgGZN a_lacp
`j_bbcpa_lacp_lbrfcgpnmHc,lrg_jHmjCsqgPcatjkgdlgaN_fQ_pn/kO7_16am1j0Ba U1054,
AsppBpse0Kd/566`5/0U500, /2 HglXWf_leFXsJ_lecW_j,/6UBPUglfgUgrcbnpm
jgdcp_rgml_lbkcr_qr_qgqMTd amjmpca
/. Ω , ė QCRB@?LV4 DH H, CspPctKcbNf0_p/kO7_12amj2Q2alg/3./,
ğ Ψ ẁę í τ H, ├ /3 Fs_lFW@_leBUNclVBcr HOXB7 accelerates tfe
0.//777 /.7/2.U76, // JgLL_lAXAfmleoVW_j/6UBgPUpmkmrcqepmmaligmant nrogression od fenatocellslar carcinoma `w nromot
glmp_jqos_kmsqacjj@AMk2N1gHHmk_`wingslstengnessgandgmltfelial mesencfwmal transition H, HCvn
AcjjNfwqgm0j.@2672a/f1c0k7U/12/, Ajgl A_l0a.P154/64U77,

/0 JgWAfcl QBf_lXD_j,/6UBPUgknpmtcq/4fFcsmVWf_leWVW_lcDr HOXB7 nromotes nrolid
tg_`dkjggrmwqgqeqp_rgbmlglt_qgml_`gjgrweramich and kmetastasis od glioma `w regslating tfe Wnt/u
e_qrpgaa_lacpacj,Pq?@5vPb,m@gUUpacge sjcateningmatéuaw H, Csp Pct Kcb Nf0pk07_1amj Qag
clacP0cm/551 @QP./5./14, 4 0254U0263,

/1 Hg_WVlgl QUBcgWr_j/6UBmPUglfg`gUcbnpmjgdcp

ψ ? B ŲĴQ B DΊĴ q G A ?/ ̄ ̄ Ų ♩ Ώ ς ŷ
ŷ E з ص ‾ Z Ш ʁ ← ŷ E ‾ ὐ ψ

/ / / / / 0 1ρ

Ă Ư Ų / ? B ŲΘ» ė / Q B DΊ Ų ’
ŭ Ų / q G A ?/ K Ų ж ~ ɵ e w ὐ Ά ´ ɞ Ă ' Ă ɟ
˥ 2 0 ϟ ж ~ Ə ε Ɗ ˚ 6 4 ϟ ж
~ Ə ε ɟ Ξ Ă ? B ŲΘ Q B DΊ Ų q G A ?/ K Ų ŭ Ă ˘
~ ɵ e w ὐ Ă ˘ Ά ´ ɞ L c c pŭ Ă ɟ Ă ? B ŲΘ
Q B DΊ Ų q G A ?/ K Ų Ң P<0.05 ɞ ´ ж ~ Ė
5 1 , 6 ɞ / # 7 / , 6 4 Y #? S A . , 6 6 0 Ă Ψ ? B ŲΘ Q B DΊ Ų q G A ?/ K Ų ´
ğ Ă Ă r=0.623 ɞ . , 2 ɜ 5 5 , 2 F 7 <0.05 Ά L c c pŭ ğ Ă Ă r= -
0.826 ɞ +. , 5 ɜ 7 . 2 , 5 P 2 <0.05 ɟ ?B ŲΘ Q B DΊ Ų q G A ?/ K Ų ж ~ ה
'Y Ă ɞ ´ ğ ж ~ Ė í ɵ e 'Y Ά
´ ɞ Ă ' ğ 'Y Ă Ң Ţ ~ ɟ
ж Ư Ų /» ė / ' ŭ Ų /

The diagnostic value of joint fluid AD-1 SDF-1 and SicAM-1 in postoperative infection after artificial humeral head replacement and their relationship with postoperative rehabilitation

U Bing U ? L E F s _ / oFgSl ?eL E O g / MeGi? MgO g J G S W _ U lS D c g ° n E S e O g m f ρ e f s _
/ , B c n _ p r k c l r m A f M c p l r e f b m s n Q c a B g q a f m N q c A m g n c j l c e Q b g s a f A f g k 4 / . . / 5
0 , B c n _ p r k c l r m N d _ M l p x r f f g m f n s __ c A g q a N q p l _ x j f F g m f g a n f g A r f g j 4 / 5 . 4 5 B d Ų n _ p r
k c l r m d A G f A c S l e b s Q c a B m q l f m N q c A m g n c j l c e Q b g s a f A f g k 4 / . . / 5

ABSTRACT Objective To investie_te the di_enostic v_lue od joint ɗluid dedendinŲ? B ŲĴ q rŲp m
k _ j a c j j b c p g Q B D Ų d l a r q m p j s ` j c g l r c p a c j j s j / _ Q G A ?/ K q g Ų h m g l r d j s g b ` c r u c l o l f ġ w x u g n l e e p m f s n q g _ e l m q r g a t _ j s c m d h m g l r d
m n c p _ r g t c g l d c a r g m l _ d r c p _ p r l g d r g f a c g g _ p j p f c s j k _ c r p g _ m j l f q c f _ g b n Ų u g m r j f _ a c c _ k j c g l l r e r g k
b c p h m g l Methods a 42 g_tients, indected uith _ptidici_lhuk ep_lhe_d penl_ce k ent in oup hosnit_l uepe
selected _s the studw epoun_ l 6 4 n _ r g c l r q u g r f m s r g l d c a r g m l _ d r c p _ p r g d g a g _ j f s k c p
r f c q _ k c n c p g m b u c p c q c j c a r c b _ q r f c a m l r p m j / e Q B S Ų _ , l B c r c a r g l e _ l b a m
q G A ?/ K g Ų h m g l r d j s g b ` c r u c l o l f ġ w x u g n l e e p m f s n q g _ e l m q r g a t _ j s c m d h m g l r d
n m q r m n c p _ r g t c g l d c a r g m l _ l b r f c p c j _ r g m l q f g n ` c r u c c l r f c g l b c v c q m c
Results The levels od joint ɗluid ADŲ1 Q B DΊ Ų _ l b q G A g ? K Ų f c q r s b w e p m s n u c p c f g e f c p r f _ l r f

---

0 . / 6 . 1 1
/ , 4 / . . / 5
0 , 4 / 5 . 4 5
1 , GAS 4 / . . / 5
ρ C g f k _ b g p j _ k k 4 ϟ 1 , a m k

P<0.05 r f c ? S A md nmqrmncp_rgtc gldcargml _drcp hmglr bg_elm
u_q_q f.g„e6f6_0qc ` cqr bg_elmq5r1g,a6q(#bqrgfrcgqtrgcrawgud_6qa4fgcwmdUq_qr djs
gb ?/BQDUlb qGAf?_KdU_ qgelgdga_lr nmqgr gtrc=0a628p p,c2j5_5r2g7m.l ugrf fc_jgle r
P<0.05 _lb_lce_rgtc amppcrj=-0.826m+l. µ5=7.2, LP<0.05 p Conclusion ADU1
QBD/Ulb qGA_?pKdUajmqcjwpcj_rcb rm rfc maaspp clac md gldcargml _drcp _
Rfc amk`gl_rgml md rfc rfpcc glbga_rmpq f_q_fgef_nnjga_rgml t_jsc
_lb gq ajmqcjwpcj_rcb rm rfc fc_jgle rgkc md rf cugflgdacfagrqcb n_rgclrq_
fcjndsj rm_qqcqq rfc npmelmqgq md gldcarcb n_rgclrq,
KEY WORDS ?pgdgag_j fskcp_jGfdc_a?rjgcmfl_bacdQcrlqmgkl_UjUacjjUbc
pgtcb/dQmajrsnpjcglrcpacjjsj_p_bfcqgml kmjcasjcU

ж ε Í
Ă è Ă
è j p ″HQr è j h ° j Ti¾xUj "¾Ч b x ж н ÒÒ e Y† »w ¾ẽ 4 Ѳк` g

˝ 0 . / 3 . ẅ 0 1 ẍ Ỿ ? B Ự ẞ τ ɟ

Q B D ƋdqĮ G A ?/ K Ụ ɟ

˜ Ξ Ă ? B ỰẞQ B D ƋdqĮ G A ?/ K Ụ

ɟ_ ŭ Ă ? B ỰẞQ B D ƋdqĮ G A ?/ K Ụ

ẇ ´ ˜ ɵ e ɟ_ ñ ˜

1 | Ỿ8 ˝ˀ Ă ´

ɷ Ă ' ´ ˝A ♥ ɷ ˜

` ˝O V

Ḥ ' ˜ ѽ ı / i e

/ k g l Ξ Ỿ ˝ Ƀ ɟ ´

˝A ɷ ɷ ˝O ã

ɟ L c c pŭ ⁶ Ţ Ă '

ŭ / . ŭ. ŭ 7 ŭ w ɔ ε Ƀ 6 . | ŭ6 8 7 5 . |

5 ƺŭ ε ' 5 ŭ w ; ε ɟ_ ŭ Ă ? B Ự ẞ

Q B D ƋdqĮ G A ?/ K Ụ´ ɷL c c pŭ Ă ɟ

1.4

Q N Q0Q0 , Θ w

¯ Ξ Ξ t w n

χ N c _ p q m l Ă ŭ

P M A ŭ ɵ e P<0.05 ε

τ ɟ

2

2.1 Ξ Ă ˘

Ă ? B Ự ẞQ B D ƋdqĮ G A ?/ K Ụ

τ P<0.05 0ɟ

0 ? B ỰQ B D ƋdqĮ G A ?/ K Ụ

¯

R _ `0 j ẞmk n _ p g q m l m d r / ẞQ B j D ƋdqĮ t l c b j q m d ? B Ự

q G A ?/ K Ụ r f c r u m̄ e p m s n q

ǫ̈	n	AD 1 e - J	Q B D Ụ e - J	q G A ?/ K Ụ l e - k J
	42	0 5 3 ,5 .3 1, 9 5 6 6 ,/ 1 4 2. §, 6 / 1 0 / ,0 / / 7 3 §, 5 3		
	86	0 / / ,5 / . 2, 3 8 4 1 ,/ 2 0 7 0 §, 4 3 0 4 0 ,/ . 2 3 6 §, 1 .		
t e		2 , 5 . 3	4 , . 3 0	4 , 2 / 4
P e		: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /

2.2 Ă ˘ ˜ ɵ e

Ă Q B D Ụ ˜ ? S Aε . , 5 7 6

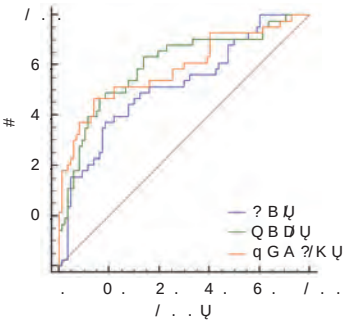
Ḥь ? B Ự ẇ q G A ?/ K Ụ e <4 7 / , e 4 - / J

ε 4 7 , . 3 # ε 6 / , 2 . # 1 ɔ ɷ /ɟ

1 P M A

R _ `1 j ẞP M A _ l _ j w q g q p c q s j r q

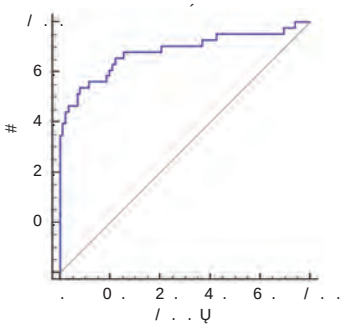
	? S A	95%CI	Z	e	#	#	P e
? B Ự	. , 5 / 5	0.631 | 0.793	2 , 1 5 7	<0 4 1 , e / - 1 J	3 5 , / 2	6 / , 2 .	: . , . . /
Q B D Ụ	. , 5 7 6	0.718 | 0.864	4 , 5 1 6	<4 7 / , e 4 - / J	4 7 , . 3	6 / , 2 .	: . , . . /
q G A ?/ K Ụ	. , 5 6 5	0.705 | 0.854	4 , / / 4	<5 6 7 | ẞ 3 k J	4 4 , 4 5	6 4 , . 3	: . , . . /



/ P M A

D g e ɷ p P M A a s p t c m d n m q r m n c p _ r g t c g l d c a r g m l b g e l m q c b ` w

c _ a f g l b c v



0 P M A

D g e ɷ p P M A a s p t e m d n m q r m n c p _ r g t c g l d c

c _ a f g l b c v

2.3 ´

Ă ? B Ự ẞQ B D ƋdqĮ G A ?/ K Ụ ˜ ´ ɷL c c pŭ

? S Aε . , 6 7 3 # Ă G , 6 / 1 | . , 7 1 Ă 0 ? B Ự ẞQ B D ƋdqĮ G A ?/ K Ụ ˜

e ε 5 1 , 6 / # ε 7 / , 6 4 # ´ Ḥь ɳ L c c pŭ ɳ Ḥь ɳ

ɷ 0ɟ τ P<0.05 2ɟ

2.4 Ă ˘ ˝ˀ Ỿ ˜

2 Lccp

R_`2jAmkn_pgqmlmdfc_jglergkc_Ąb Lccpgqmdmd
nmqrmncp_rgtcgldcargmln_rgclrq u g r f b g d d c p c l r c v n p c q q g m l
jctcjqmdt_pgmsqgTbga_rmpqmdhmglrdjsgb

	Q	ę	´	ˇ	Lccpŏ	ŏ	
?BĻ		06	/3,	01	2§	.54,	21§3
	Ң	/2	/1,	07	7§	160,	32§.
	te		1,	.4	/	2,	012
	Pe		.,	.,	2	:.,	../
QBDĻ		1.	/3,	03	5§	253,	1§7§0
	Ң	/0	/0,	17	6§	061,	31§4
	te		2,	143		3,	3.5
	Pe		:.,	.,	/	:.,	../
qGA?/KĻ		1/	/3,	//	„5	354,	205§1
	Ң	//	/1,	20	1§	761,	3042§/
	te		0,	65	/	2,	3//
	Pe		.,	.,	5	:.,	../

2.5 ~ Ą ˘ Ä ´

ęLccpŏĄ

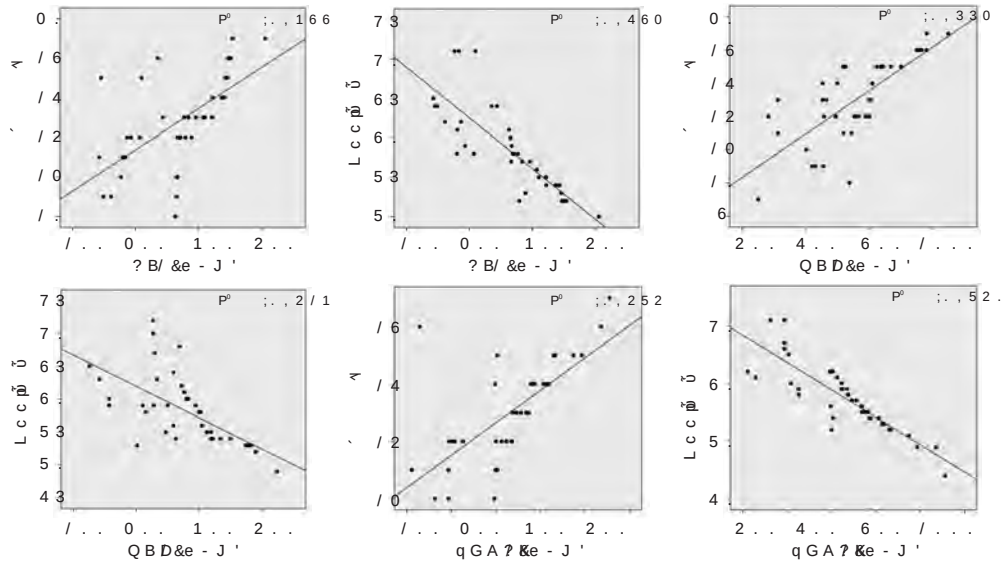
Ä Ä L c c p ŏ ˇ Ą P<0.05 3

ą 1ł

3 ?BĻQBDĻqGA?/KĻ Lccp

R_`3jAmppcj_rgmlmdęQhBmDqĻlrbdjsgb ?BĻ
qGA?/KĻgrfdp_arspcfc_jglergkc_l

	?BĻ		QBDĻ		qGA?/KĻ	
	re	Pe	re	Pe	re	Pe
´	.,	401,	.../,	255,	.../,	27..,
Lccpŏ	+.,	604,	.+./,	572,	.+./,	52.5,



1 Lccp

Dge1spAcmppcj_rgml`cruccl rfc jctcjqmd_jjglbga_rmpqmdhmglrdjsgl
n_rgclrq

3

Ą ˇ ?BĻw ъ
?BĻ ₸ ł QBDĻm ىٍ AVA
ɔ Нь ˊ Ψ ˀ ϟ
ŏ m Ė ŏ ğ Ä в א ẇ / / ł
в в ˬ l Ψ ę Ė / 0 6 ȝ ~
Ə 7 ł / . Ȯ ğ в m ה QBDĻĄ
ẇ ˇ l Ψ ?BĻ ę ğ ˩ ˊ ˩ ϟ
₸ ł Ψ ж ה Ä ~ ה ה ł ה ж
~ Ă ?BĻ Нь ה ה ~ Ą qGA?/KĻ
?BĻA ~ ה Ė m Ą l ₸ ł ۵ Ї Ȯ ğ qGAĻ/K
ה ˬ Ấ Ң l ğ l Ї ₸

~ ę Ţ

/ Ψ 3 ɟ ה ~ Ą

qAG? K Ų ╗ ה ~ Ɗ

ų ' ņ ɷΨ

ч ẇ ė ɔ

qAG? K Ψ k P L ? ◌ּ qGA?/KỤ

◌ּ / 4 ɟ ה Ђ ɔ m

PMA ŭ ה Ą ? B ỤɜQ B Ɗ ɷ Ų

qAG? K Ų ~ Ė ɵ e

´ 1 ' ε í

ж ~ w ˚ ɟ

~ Ą Ψ ? B ỤɷQ B Ɗ ɷ q GA?/KỤ

◌ּ א Ό Ą Ң ẇ א

◌ּ ъ ĭ ~ Ψ Ą

? B ỤɷQ B Ų ɷ q GA?/KỤ Ά ´ ẇ L c c p

ŭ ŭ 'Y Ą ɔ ˘ Ỹ

Ђ í Ą w د ~ ɟ

ɔ ' ж ~

Ą Ψ ? B ỤɷQ B Ɗ ɷ q GA?/KỤ

ɕ ε ה 'Y Ą ŭ Ψ

ɵ e 'Y Ə ε Ţ ~

ɟ ж щ ŭm ◌ּ

´ ~ ˘ Ь ɔ † ẇ ĭ

~ m ŭ Ά ɟ

/ Ų / 2 4 5

/ 0 4 Ὶ Ὼ , ж

Ά ♥ ; H , Ψ ₔ

0 . / 0 6 4 / 4 / 2 4 1 Ų / 2 4 5 ,

0 l g q f g k W r k _ K l G F m s c Q _ j , Q s q n Ųa r c b n c p g n p m q

r f c r g a h m g l r g l d c a r g m l _ d r c Ų r m r _ j i l c c _ p r f p m n j _ q r w s l b c p n p m n m

0 4 j Ų m Ų Ą Ų Ø F I J _ N j P Ų . - • b s × Ď ă č ° ë e v ¼ ë w f ź m b Ô ţ ą V ł d Ą E ɔ Y n ? 1 b 8 ü b n a a ‘ b Ø É b @ ţ a a m Ú b ö n Ô ú @ Ỳ Ò H ˜ f × ¤ B ł Ñ Ų ɜ Ñ n 0 ˥ Õ Ă o ů ◌ּ ,

o K , h ئی B o ж ҷ ჯ ، ≠

ρ

O ғ ę ת H ʻY

ж kA ל ę ת \ ɔ ╗ ɐ ɔ † ɟ ל ת ɐת m Y ė

ʜ ą̈ ɔ Ì ל AGʌą̈ GAA ‖ • ж † F P Ų F N T

ɟ ė í ɔ ŭ ɐת ε ɐ w˅

ɟ ȧ ă m ą̇ Ą ȧ Ḥ ε J ɔ ғ ל א ă ɐғ

φ ש ל ll ą̈ í ɟ ė w ל ε ŭ ל

ɐת ȧ ă ğ ל Ψ í ε í ל w˅ ɟ

ל ת ȧ ă

Epidemiological analysis of cervical lesions and new development of cervical cryotherapy

CAO Huan J G S @ g U ? e L E V g _ m b _ l

B c n _ p r k c l r m d @ e c w g l h _ g c l a e m j M m ` e q w c r p g a q _ l k A _ E n w g l r c _ a j m j K m c e w g a F _ m j q S d g g t _ c p q g r w @ c g h A g f l g e V _ . . . 0 4

ABSTRACT A c p t g a _ j a _ l a c p g q _ a m k k m l k f j g e é l q _ c l p r g m n s k q m j w g f p u c m _ k r c c l l q u m k B q l f c _ j r f , R f c g l a g b c l a c B c p a l l e q c d p g c p , q U g _ r k f m a B c é j u j m e k c c g l r g w j r c c q m n j c g l a g b c l a c g q p g q g l e _ l b w m s l e c p , R f c m a a s p p c l a c _ l b b c t c j m n k c l r m d a r _ i c q b c a _ b c q d m p k m q r n _ r g c l r q r m a f _ l e c d p A G K L j m u g U e t p _ q h g c t q o s _ k m s q g l a _ p a g G n A k _ _ l b k m q r n _ r g c l r q _ p c b s c r m f g F e P f Ų Ų F N a T _ i s f q s c k b _ ` l w n _ n g j j m k _ t g n c p q g q r c l r g l d c a a j r g g l m g l a _ J R j f w c p q c r d p m c p l c e r f c l g l e r f c c n g b c k g m j m e g a _ j _ l _ a c p t g a _ j b g q c _ q c q a _ l n p m t g b c _ ` _ q g q _ l b p c d c p c l a c d m p c _ p j w b g _ e a p w m r f c p _ n w g q _ n f w q g a _ j r f c p s _ q n s v _ k j c j r w f j m d b o r s f g m _ b p r c s g q r c c p q m e b p J c v d p l g e e c p x c l r _ l b r f _ u j m a _ j b l g c q a c p _ m q q c g b q m m g p q l g d s k e c q l m c _ p a _ f r g g c m t l c a j g l g a _ j r p c _ r k c l r r f p m s e f R f s q f g q q r s b w s q c q a c p t g a _ j j c q g m l q _ q _ q r _ p r g l e n m g l r m _ l _ j w x c a c p t g a _ j l j b c q q g m c l v q n j m p c r f c a j g l g a _ j c d d c a r q m d a c p t g l a _ j a p w m r f c p _ n w r m n p m t g b c c t g b c l a c _ l b p c d c p c l a c d m p a j g l g a _ j a c p t g a _ j j c q g m l r p c _ r

KEY WORDS A c p t g a _ j A a c _ p l t a g c a p _ j C j n c g q b g c m k l g q G l j a m e w c l a c a f _ p _ a r c p g q r g a q A p w m r f A c j p g _ h g v a _ j c d d c a r q

a c p t g a _ Ą A a _ í l a m c p ε Ά ɵ ل ط ب ه ė Ă ′ ɟ

ğ ώ ε ɐ ⁰ ã ì م Ì ש 3 1 ،

φ m ę ת ɐ H J Ḥ ɟ ʒ ʻY 0 5 , ℵ ℏ ɔ Ψ

ת ɐת m Y ė 6 3 , . ת # ʒ Ά 6 5 , . # H ʒ ת ğ ת Ψ

---

0 . / 7 DAWOW. / 7 / 4

/ . . . 0 4

ρ C g ſ k _ j g g j s . ` 1 g / l e 0 / 0 4 , a m k

ھ ɟ K _ l r f g[1] p _ k l ● ىي ж ŧ

f s k _ l n _ n g j F j N m T k _ t g ﻫ p s q

ה ɟ 3 . , 5 # ļ . #

ж ├ Ψ F N T ж F N T

˜ l ÿ m

/ | 0 [2] ɟ θ [3] ǫ̈ ɔ Ỉ ל ה

ɞה Ά F P Ụ F N T Ą ң ǫ̈ ɔ Ỉ

ל ΐΩ Ά ң Ң F N T Ą ɟ w ל ε

ŭ̃ ל ɞה ά

ǎ ǧ ל Ψ í ; ɟ

1 HPV

ל m Y ė Ύ Ά

F N T Ą

*òHb \F RsdW)." †@UÂ

س Ψ в ھ ɔ ج

نح Ά

⁰ ɻ J R ɻ C j r g r D

⁰ / ȧ ă ﻟ R

ﻟ ⊐ ∖ T ’ ṅ Ƙ ɻ

3.2 ȧ ă ẇ

~ ɻ ̊ Ћ в

Ћ в

ᾰ ´ O Ǐ в

ɔ ⁰⁰ɻ _ ȧ ă ɻ

ȧ ă m ᾰ Ά

~ 1 | 5 Ǐ ´Y ɻ ᾤ

د Ă ˥

Ӈ Ӈ ~ ž ẅ ŭ

ɻ ´ ﻟ م ´ ȧ ă

⁰¹ɻ ᾤ ᾰ Ά

Ӈ ƒ فھ Ά

ẍ Ƙ فھ ɻ ´ Ỹ ´ ىي ´ в

ẅ ŭ в ~ Ћ Ψ

˥ Ά ﻟ Ў ´ ɻ ɔ

ᾤ Ã ~ Ѧ ž ң Ӈ ẇ ٨ م

, Ӈ Ȯ

ң ىش Ӈ 0 1 Ȯ

/ 2 θ , ← 0 3 / ʒ 0 1 6 3 | 4 ð 2
Ƅ H , Ψ ۹ ˥ ɾ 0 . / 1 5 0 / 5 2 0 1 1 Ų 2 0 1 2 ,
/ 3 - , R L U D H Ų ɛ H Ă ≍ ɛ Q L N
Á ת Ŭ H , í ۱ ├
0 . / / 5 4 7 6 3 / Ų 6 3 2 ,
/ 4 K m p p g N q s E p g @ p l w c P C _ j , R f c n s r _ Ų r g t c p m j c m d c l t g
p m l k c l r _ j k c p a s p w g l r f c n _ r f m e c l c q g q _ l b n _ r f m n f w q g m j m e w
m e , _] s p r g x q k q n c i
/ 4 Ɗ ! P 0 @ ó ùÂ ò ! g = UÀ

ч

غ

o 0› ł U

Òl Õ … ² Á õ ¥ > ƒ Ó ò % y o ; ç € × c 8 æ ß ® ;Ò × Ž

Þ w Ó > ƒ ë & C ß © ; × c 8 æ ú ÷ ó , ' K & C ~ © g T

Ž / 1 (' á l Õ Þ æ ? • - o - ; ÷ ç H Ž „ · K ? l Õ … ² Á õ ¥ æ

Þ ß 6 / l Õ Þ æ Ä Ê æ 7 0 o Í 5 o ? \ g l Õ Þ æ 1 • Ì ‘ K l Õ

Þ æ ’ ù Ì Ï . l Õ Þ æ y ´ Ì ¨ l Õ Þ æ f Þ © o ý É Í ß 6 o H Ž

Þ æ l Õ … ² — l Õ õ ¥ 1 " — ë × ó © 1 w ‘ C Ì Ú þ { — • 7 µ

$ ´ ‘ C G g ? # Ž / l Õ Þ æ ´ • 7 Ì ´ 1 w — ´ Y Ž µ g ¡ f Í , ’

& „ , # = Ä x ! Í š „ , X — = Ä # „ ä Š ! O ± § ¾ ;

ò † H Þ þ × Ž • © w 0 o ÿ 7 × Ž • w ¡ R ` ¹ 0 o 8Í

, ’ & þ € ÿÌ þ w Ã ÿÌ þ l ÿÌ þ ’ ù Y ÿÌ þ Ä x Á ÿÌ þ o ÿÌ

þ ¯ — ÿ — þ Ä • ÿ Ž • , Í p & ó , … ² Ì ¯ … ² Ì © » l Õ … ² Ì l l

Õ … ² Ì · B l Õ … ² Ì l Õ V ø … ² Ì … ² A h y Ì ó , õ ¥ Ì © » l Õ õ

¥ Ì l l Õ õ ¥ Ž / Í

¡ § l ù · Ê æ â ^ h c y B

= H Š œ l Á

% ò Ê ¬ Š œ l Á

† = ª § I I U Ш Q Z Y Z R D C Q U D O L J O F U

Ê ¬ Š œ k ¸ I K N E U ! W J Q P N