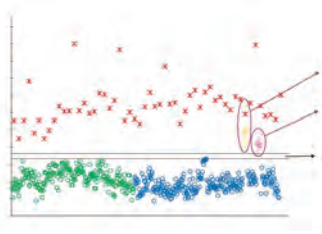
2020 11 12 11 75

Volume 12 Number 11 November 2020



ɣ / 7 4 1 / . Ὸ J ζ ѵ̃ ├ ɕ

ǂ ɟ ѵ̃ Ψ Ψ Ψ ├ Ψ

ζ ѵ̃ ɟ

Ψ ₐ ├ ╟Ж ѽ Ж Ὸ Δ ꓕ Ж

ꓕ Z ├ ╟Ж ꓕ ʁ Z

├ Ж Ά ├ ѽ Ж ̀E ζ ѵ̃ ꓕ Z

ɾ ╟Ж Ὸ Δ ꓕ Ж ̀E ζ ѵ̃ ꓕ Z ├ Ж

├ ѽ Ж ̀E ζ ѵ̃ ꓕ Z ├ Ж ѽ Ж

ꓕ Ψ ⅂ ɾ Ж Ὸ ʁ Z ⅂ ɾ Ὸ ɟ Ψ ₐ Ж

╟ ɒ Ж ⅃ ‖ J ɞ‖ ɕ ɞ‖ ظ ꓕ Ж ꓕ

Ↄ Ң Ж ƒ E P ? C D ? P A F

A J G L Ǫ ѵ ƒ N G L R M N F R F ? ƒ J ɞ K ? M E J T ? L A C Q G L

R F C P ? ƒ N W Ὸ ƕ Ψ ₐ ƒ ɞ ƕ Ψ ├

ɢ ´ ´ ə ҷ ƒ ӱ ҽ Ψ ╪ ʌ Ď Ξ ə ʁ Ψ ├ ⊣ ɾ

ˇ Y ꓕ Ὸ ɟ

ɣ ڭ ћ Ї í ʁ ʁ ə ˇ ى l ę

ϐ ϖ Ψ ɢ ص Ψ

分子诊断与治疗杂志

JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS AND THERAPY

2020 11 12 11 75 Bimonthly Volume 12 Number 11 November 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
P K@/ 3 , . .

Responsible Institution
Sponsor
Organizer
Editor in Chief
Consultant
Editor in Chief
Managing Director
Associate Editor
Editorial Office
Editors
Editing

Add
Tel
E mail

CSSN

Printing
Publish Date
Price

ưg A p m qRqNj G_LnNq
…… / 3 . 3
A _ q n1_ q c g
…… / 3 / .
…… / 3 / 2
? D NUg E R? n m/ ?
…… / 3 / 6
M Q ? F Q …… / 3 0 0
R f/ R f0 R f/ 5R p c e
…… / 3 0 5
G J4 gq G A ?/ K g
…… / 3 1 /
D G @D B NB g B R ? R
…… / 3 1 3
I J4gJ B F
…… / 3 1 7
A C ? A ?/ K
…… / 3 2 2
@ Q NQ M Q RA _

JOURNAL OF
MOLECULAR DIAGNOSTICS AND THERAPY

Monthly Volume 12 Number 11 November 2020

CONTENTS

COMMENTS

Application progress of Angio OCT in comprehensive diagnosis and treatment of ocular fundus diseases
……

ORIGINAL ARTICLES

Evaluation of fetal chromosome aneuploidy T21 T18 T13 detection kit probe hybridization
……
Polymorphisms of susceptibility genes and in non small cell lung cancer within Han population in Hubei province
……
Analysis of β thalassemia genotype and erythrocyte parameters in Longhuaarea of Shenzhen
……
Effect of TCZ treatment on peripheral blood Th17/Treg and inflammatory indexes in children with sJIA
……
Expression of VEGF Cyclin D1 and E Cadherin in pediatric retinoblastoma and their relationship with histopathological characteristics
……
Relationship between CML Asprosin and carotid atherosclerosis in type 2 diabetes
……
Evaluation value of D dimer combined with thrombus elasticity chart on the condition and treatment outcome of Î ᴰ ɔ γ V iaomin

The value of N Osrteoc β Crosslaps and TPINP in the diagnosis and prognosis of bone metastases after radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma

……

Correlation between serum caspase 3 content and early neurological deterioration in patients with acute cerebral infarction

……

The clinical value analysis of magnesium sulfate combined with ritodrine hydrochloride in the treatment of preterm premature rupture of membranes

……

Changes of serum AFP γ GT ApoA1 levels before and after operation in patients with liver cancer and their clinical significance

……

Correlation analysis between related inflammatory factors in patients with OSAHS and atherosclerosis

……

Changes and significance of peripheral blood Th1 Th2 Th17 and Treg cells in patients with massive cerebral infarction

……

Application of serum IL 6 and sICAM 1 in the differential diagnosis of neonatal pneumonia bacterial infection and evaluation of curative effect

……

Relationship between serum FIB FDP D D and TAT levels and thrombosis in patients with traumatic limbs fractures

……

Evaluation value of serum KL 6 and LDH levels in conditions and prognosis of patients with connective tissue disease combined with interstitial pneumonia

……

Expression level of CEACAM1 in fine needle\aspiration tissue of thyroid can]˜ ч k can]˜ ч в ƛ v† levels in conditions andp

? l e g m Ų M A R

~ ì y. º

ẉ ḡ ? l e g m Ų M A R ی ḡ
H Ь K M A R ? l e g m Ų M A R ѳ ã ѳ à Б † Ъ à
ѳ ۱ Ѭ ډ ع Ъ ? l e g m Ų M A R ز Ɑ
ẉ ẅ ẅ ѳ Ψ Ь ѳ ѳ ظ
۱ Ь ę Б ẉ í Ə
? l e g m Ų M A R ẉ ã ډ
Ă ẉ ḡ Ψ Ь
ظ Ь

Application progress of Angio OCT in comprehensive diagnosis and treatment of ocular fundus diseases

ZHONG Liting V G ? L E U X s F M L E W _ l W d G c l x é F ? L E Q f _ ª m a f m l e
X f m l e q f _ l M n f r Q f s _ l j W g _ a Ų A c q d l r E S s p _ g l t e c x E f s m q g s l w w b A m f l g e B / . . 4 .

ABSTRACT M n r g a _ j a m f c p c l a c r m k m e p m _ Ų M A R l e g m g e k p _ e n g f l w e r c a f l m j m e w s q c b r m b c r c a r ` j m m b d j m u g l r f c d s ? l b e g m Ų A M A k R m f p q b r d g r f b t p l b g e g m p h m d j f M g A e p c q m j q s r d g m p h w c c b l b l m l Ų g l t _ q g t c l c q q , L m l Ų g l t _ q g t c o s _ l r g r _ r g t c k c _ q q r p s a r s p c q u _ q _ a f g c m p l b m g q b s _ a j f ` _ j q m p m b r t g c l q _ q c j q _ l b ` j m m b n c p d s q g m l , R f g ` _ q g a n p g l a g n j c q m d ? l e g m Ų M A R o s _ l r g r _ r g t c k c _ q s p c k c l r m d ` j m m b d d s l b s q b g q c _ q c q q s a f _ q a f a m c p l m r g p b _ j j q l c p m m s _ g q a a f s m j p ` g p m g p g c a r m g g c h m m g n l _ m r n f _ w r f w p c r g l _ j _ p r c p g m t c l m s q _ l b n m j w n m g b a f m p m g b _ j t _ q a s j _ p b g q c _ q c q , R f m n f r f _ j k m j n B æ m w k a n j p g c l f g c a l g q _ g l t q c i l m u j _ c q b _ e b c m u d g ? l l q e n g c m a Ų M g A m R l k c r f m b ,

KEY WORDS M n a r _ g j a m f c p c l a c r m k m e N b m _ j n w f m w m g b e _ g i m æ f p m _ p n m f g w b _ j t _ q a s j m n _ r A c l r p _ j q c p m s q a B f g m _ p ` g c m r p g c a r g R t c m g g d _ h n f _ w p r f w p w _ l N b m t j o v g n h m g n l a æ j f s m c p g m m g l b _ j t _ q a s j _ p b g q c _ q c

μ ├ ‴ ת ۱ ĂA ├ r m k m e p M _ A n R f w ε í
Ấ ặ í ã Ψ ũ ´ ץ Ό Ъ ´ μ ĂA ├
├ ẇ ọ ├ ѳ Ů ḡ ת ډ ж K M A R ẇ
Ϛ Ъ ‴ ת Ъ Ţ ‴ ẅ ɔ ۱ ɔ
´ ډ ẅ K ├ ; م ѳ ´ ѳ
Ă ẉ ẅ Ό Ր Ր ‴ Ϛ ʃ ę ɔ ډ З
ẉ m n r g a _ j a m f c p d l a c ε m í

ز ۸ Ό 1 . 1 . 4 . 0 . 0 2 . . 0 . / 5 2
Ə ₸ Ң Ψ Ψ Ψ Z 3 / . . 4 .
º ת Ə y. C g k _ x g f j _ l e q f _ m a f m l e > e x x m a , a m k

ñ Ȯ à M A R ḡ m n r g a _ j
a m f c p c l a c r m k m e p ? _ l n e f g w m _ Ų l M e A g R m e p _ n f w
w ˘ ŭ ɐ ẇ ⊥ ɕ
ѧ ḡ ẇ Ȯ w ã̃ ã̃ ŭ
ε ´ w Ъ
ḡ ˚ / ɟ

1 AneioỤOCT ⁓ Ɑ Ä í
ʃ Ɓ † ŭ

? l e g m Ų M Ą R Ɑ ˚ m Ң
~ א ẉ ɱ ˝ ŏ
Ƅ ɔ ŏ Ң Ỉ ẇ
ɱ ˝
Ψ ɱ ˝ Ő Y ɱ
´ ’ ˘ ẇ ɕ
ѧ ḡ 0 ɟ Ж e ; ۱
۱ e ɔ ŏ ۱
ŏ ḡ
ɔ 1 ɟ Ң Ь K M A R ḡ
? l e g m Ų M Ą R à ئى Ъ ŭ ˘
ḡ q n j g r Ų q n c a r p s k Ų _ k n j g r s b c Ų b c a m p p c
j _ r g m l _ l Ą Q ? m e p _ Ψ m f Y w Ɓ † ŏ Ң
~ ? l e g m Ų M Ą R Ъ ɱ ˝ E
Ъ ė ~ ۱ У ѧ
ɔ Ъ ۱ ѧ ɱ ˝ 2 ɓ m Y Ɓ
† ŏ ѧ ~ 1 B ѧ ḡ ę Ƀ
˚ V Ų W ɐ V Ų X ۱ W Ų X
v̈ J ѧ ḡ ’ w ئى ۱
ɵ ’ ۱ Ƅ ɔ ɟ
ŏ í Ψ ? l e g m Ę M A R
Ƅ ζ Ƀ˚
3 ɐ Ψ
Ƅ 4 ɐ 5 ɐ
ѧ 6 ẇ Ƅ 7 ۱ ę
Ƅ ɟ K w d s l b s q d Ų j s m p c q a c
g l _ l e g m D e D p ? _ n ئى w Ə
Ꮂ ỉ g l b m Ų a w _
l g l c e p c c l _ G l A e E g Ø í e p Ң n f w
/ · ɟ D D ? G A E ? Ң Ң
ŏ Ύ ѧ ḡ ҙ ε 0 B
ѧ ḡ ‟ ẇ Ƅ
3 ŏ . ɟ ñ-¥% ʃ R R P Q (& “ † u À

K ẉ Ẇ M A R ε ó A Q A

1 w Ђ ὲ ˇ Ə ε

í 1 ζ ˇ ɟ ж̌ w ɔ

ǔ ? l e g m Ų M Ѧ Ђ R 3 ˝

د Ђ A Q A ئى Ђ í ├

Ѣ A Q A Ỵ l ɔ 0 .

ɩ Ţ N A T ζ

ж ǧ í Ə Ψ ạ ? l e g m Ụ M A R ה

P N C אwِ┘ ? l e g m Ụ M Ѧ R ɩ

N A T ל 10 ζ Ƀ P N C

; ɩ ɔ

ŭ εł אِ Ńɟ ? l e g m Ụ M A R

Ħ Ȯ Ỹ N A T

Ţ h n _ a f w t Ẻ c qm q c j q

Ə ? l e g m Ụ M A R ' Ħ

Ţ N A T ל ɟ w ǿ ? l e g m

Ụ M A ’R w Ə εm Y Ỹ A h Ά

h ε

ɟ

3 AneioỤOCTǧ ǿ í ʒ

Ψ Ə ε ã ه ´ Ψ

ǧ ? l e g m Ụ M A R Ặ ´ Ψ

Ħ ặ í Ψ Ħ ψ l e g m Ụ

Và

» ÿ‡A g#q{ r Ÿ ï G lžr Ÿ • „ cg ;9n2r - ±ÁTє" » Ot„ ‚V/A Bg#"h1 wpor'1Ÿ ü‚ l b ‚ Ut‚ ‚V/A Bg#"h1 wpor'1Ÿ ü‚

H , E p Ų _ c 0 0 ? p c t _ j J m _ h H D t c l m ? K O _ i c G _ j , N p c m n Ų c p _ r g t c @
d c q ? p a f A j g l C v 0 n . M 0 R 3 5 r / f 0 1 2 m Ų 0 1 3 4 , x s k _ ` d m p R p _ a r g m l _ j P c r g l _ Ų B c r _ a f k
/ . L m x _ i b g _ K r m W ? _ q s i _ c u r _ R j , G l b m a w Ų _ l g l c è p c r c g l a _ P l c r ? g N m p m m g n f c v a r g t c P _ l b m k g x c b A j
e g m e p _ n f w Ų e s g b c b d m a _ j l _ t g l é _ r c b j H q c ? p k m H f M m n r f m r a 0 f m _ / j R k s m 5 p j _ 5 r 7 g U n 0 6 5 f m p b g
_ ` c r g a k _ a s H j , _ H p n d b H c M n f 0 r . f / _ 4 j 1 k 1 m j 0 1 D _ u x g D ? w c b J ? C l q c l k c g c p _ P ? G k n p m t c b
0 2 1 Ų 0 3 2 , K _ a s j _ p A _ n g j j _ p w D j m u m l M n r g a _ j A m
/ / A f _ g i g r k m l h e l e m H f 3 T l q m l c c i r g _ c j r , N Q U c l q g r g ? t l g e g m e p _ n f w ? d r c p N _ l p c r g l _ Ų j N f m r m a n
r w _ l b Q n c a g d g a g r w m d N m r c l r g _ j B g r g t m c p B r g g _ a ` D c g H r , P ? k r g l M m n f r d f r w j 0 k . m 4 j
S q g l e D s l b s q N W f n m r g n a e _ p j _ A n m f w c p c l a c R m k 0 n / e 5 p Ų _ 0 n 0 f 5 v ,
_ l b D j s m p c q a c g l ? l e g m e p _ n f w Ų d m p 0 N 2 m p w c n A m _ g p b j @ m j n R A G f m g p @ D g K 9 ? k _ j j T A r Q _ a j s , C t _ j s _ r g m l
j m n _ H r , f H v ? K ? M n f r 0 f . _ / j / 7 k 1 m 5 j 4 4 / Ų 4 4 5 , N p c p c r g l _ j L c m t _ q a s j _ p g x _ r g m l g l N p m
/ 0 C p ć G I m a _ i _ w _ ? C , A m k n _ p g q m l Ų m d m n r g a f w j S a n g f c e p d M l n a r c g a r m j A m f c p c l a H c , R m k m e p _
k m e p _ n f w _ l e g m e p _ n f w _ l b e p c c l g l b M a w r f g j k g _ a l C e g m e p J _ n q 0 c w p / g 2 4 5 0 k _ / e / g 3 l e P c r g l _
n m j w n m g b _ j a f m p m ? g b p m j q t n _ c q a a r h g j t h t n g r s f w w / 7 ,
D p M n f r 0 j k 2 n 0 5 4 7 . Ų 4 7 3 , 0 3 A f m g C W m g J U c c A Q , ? l m 1 k s j N r ? g V m Ų g l _ l m
/ 1 M l e Q A Q s k k g l e T q _ R k l m t c g a _ J , A m k n _ U p g q m l m p d c M n l r n g _ r g c l r u g r f U _ _ p / b d b ` s s l p g e j q w t b p p m j k
a _ j A m f c p c l a c R m k m e p _ n f w D U j g s n t p f p D c s q l b s ` q p N _ f l m a r f m p e p r g n l f g j t c g l _ _ a b q _ c p p H c p w m p m r a a j s
a c g l ? l e g m l e l p F n g f w m n _ r f m j m e g a ? l _ j w @] K g A q M g n l f ? r f 0 q j k 6 G g l e 4 4 ,
A m _ r q B H g , q H c ? _ k q ? c M n f r 0 f . _ / j 7 k 1 6 5 j / 5 4 Ų / 6 1 0 4 H s l e A H f H c l K J F c c Q Q , @ p _ l a f P c r g l _ j ? p r c p
/ 2 J s n g b D g p K s r r G _ l g b B g c A K _ j , A f p m l g a L c m t G _ k q _ a e s c j b _ p g r f Q n c a r p _ j Ų B m k _ g l Ų M n r g a _ j A
A c l r p _ j Q c p m s q A ? n Q p r g p m c p q c q r - g P l c m g h n r _ M n f w g g a a _ j ? A m e g m l e l p _ H n ? f K w ? M n f r 0 f . _ / j 4 k 0 n 2 2
f c p c l a c R m k m e p _ n f w H ? , l e ? g k m H e l p M r Ų n f w f w Q j r s c / b 3 w 3 . 2 / ,
k m j 0 . 0 0 . / 4 1 Ų 5 3 , 0 5 J m s i g _ @ p p s n s C x A q f B r x g q r c d _ l j m , s A l j g l g a _ j
/ 3 Q n _ g b c D ? P D g k m U m 1 H c E c b c L r l _ j , M n t Ų g a _ j a m f c p m k _ g l a b _ q j j c a r p m n f w q g m j m e g Ų a _ j _ q q c d
c l a c r m k m e p _ n f H w , _ N l p e m g e m P e p r _ g n 0 f . W / w 6 c P c q r p _ j p c r g l _ d m j j m u g l e g l r p _ Ų g r p c _ j ` c
4 2 / Ų 3 3 , k _ q c a m l b _ p w r m p c r H g , l G j l r t M g n l f m f a _ a j j k s m q j g m
/ 4 A f g f _ p B _ g k C g r p m ? t k _ _ E m c F r _ j , B g q a p g k g l 0 _ . r / m 1 4 p 4 w 0 / Ų 1 4 ,
N m u c p m d Q s n c p d g a g _ j T c q q c j B c l 0 6 r Q v _ _ k l _ b p N Q U f c ? j f k g ? d b c _ p K T K d q a _ s j j , _ Q p s _ l r g d g a _ r g
D j m u G l b c v g l C w c q U g r f E j _ s a m k _ _ l b B g M a ` s c j r g p a F k v _ n a c s p j r _ c p d G g g n a f c k g _ S q Ų g l e M n r g a
_ l b L m p k _ H j , C G w l c t q c q r M n f r f 0 j k 5 n 6 j T g q Q n a f g w ? l e g m e p _ n f w _ l b G r q P c j H r g m l q f g n
/ 4 7 . Ų 4 7 5 , M n f r f _ j k 0 m j / n 5 0 e 0 w 0 1 3 Ų 0 2 2 ,
/ 5 L c q n c p Q n N d r g i R m p @ g R q r c c p ? B , T m Ų s k c 0 Ų 7 P @ n h O W _ l C Q f c l d K r _ j , ? n n c _ p _ l a Ų c m d N m j w r
b c p c b N p m h c a r g m l Ų P c q m 1 B c J b c M g A n R l ? l e q g m e p _ g n l f N w _ r g c l r q U g r f N m j w n t g b _ j A f m
A m k n j c v g r w G q ? q q m a g _ r c b U g r f R f c p _ g n l v e P Q c u q c n n m r l Ų q C m g s l p l a c m M ? n e r g Ų a _ j A m U f c p c l a c R
P c j _ r c b K _ a s j _ H p , B G c l e t c c l q c r p M _ m f g m f l _ j k m j m T f g W q , Q H a ? g K ? M n f r 0 f . _ / j 7 k 1 m 5 j 4 2 0 Ų 4 3 . ,
0 . / 3 6 7 3 / 7 2 2 Ų / 7 3 0 , 1 . J g k R F _ l A Q , G l q g e f r q m d Q u c n r Ų Q m s p a c l
/ 6 b c A _ p @ m n R G l g A D f K g ? l C ? R _ j , Q n c a r Ų p _ j Ų b m F k m _ k g m l e m p n _ n f g a ? l e g m e p _ n f w m l r f c Q r p s a
r g a _ j a m f c p c l a c r m k m e p _ n f w _ Ų l e g m e p A _ f n m f p v m m g d b a _ f j m T p _ H m g a b H s ? j K m ? P n c V m n t f _ w Q f a _ s / j 7 k 1 m 5 j
j _ p g x H , _ M g n m f H r f _ D k m / 3 0 n 4 e w / 0 0 6 Ų / 0 1 6 , 4 4 3 . Ų 4 3 / ,
/ 7 A _ i g P @ g a f J K l e Q H _ j , K ß e j g a f Ų c g 1 c / l A s K l E b A E l g p k l H C , B g _ e l m q g l e N m j w n Ų m g b _ j A f m
x c l b c p M A R Ų ? l e g m e p _ d g c ` c g N _ r g c l r c f w k g g r A f f m s p r g G a p b o m g w _ m n H g , h k 2 E K p ? c Ų W n f ? l e g m e
a c l r p _ j N g m q p q c p ` m g j _ g r g c q _ l b J g Ų k g r _ r g m n f g j n 0 k d m M A 1 R 5 Ų ? 4 l 4 e 5 g Ų m 4 e 4 6 ,
p _ n f w g l N _ r g c l r q u g r f A c l r H p , _ j Q 1 c 0 p m U s m q l A e f R W e s g p p J d W r c g U n d n n _ r j f , w C d d g a _ a w _ l b Q _ c
I j g l K m l ` j ? s 0 e . c / 0 5 1 f 2 g / j / i 4 b / Ų / / 4 6 , G l r p _ t g r p c _ j ? d j g ` c p a c n r d n Ų p N m j w n m
0 . D s h g n l _ u _ k s W s x ? _ u _ K , A f m p g m a _ n g j j _ r p f g R q u A n f Ų W l c e _ c p q P c q s j r q m d r f c ? d Ų j g ` c p a c n
G k _ e c b ` w M A R ? l e g m e p _ n f w ? d r c p F _ j p d n Ų g B c m _ q j c T N _ f o n a r s n H b n w n ? l k r H f g W a r Q f r r S f b _ w j 0 k . m 2 j
R f c p _ n w d m p A f p m l g a A c l r p H _ j M Q d c f p m s q A 6 f . n Ų 6 g 7 m p c r g l m n _ r f w
r f _ j k g a Q s p e J _ q c 0 p . q / 2 5 6 2 _ 1 e g 0 l ę 1 P / c . r g 1 1 B c l e A V _ g X f _ l e c Q _ j , O s _ l r g r _ Ų g t c ? l _ j v
0 / R c s q q g l @ p K c k S i g l t i _ K l @ E p g l q c t r c l j K , H M A R g l _ j K g a p m t _ q a s j _ p A f _ l e c q _ d r c p A m
? l e g m e p _ n f w A m k n _ p c b r m D j s m p c q a c g @ l p _ l l a G P l c m r a g w _ l j g T l c c g E l p M c a c a l j s q g n Ų l S q g l e M
? l e g m e p _ n f w g l A f p m l g a A c l r H p , _ j Q c p r k s n e p A _ f n m f p v g r ? p l e g g M l e m f n r _ n f f w j W m j 0 7 2 e 0 g a _
G l t c q r M n f r f _ 0 j . k 8 4 7 T 3 0 Q 8 7 Ų 5 , 4 7 Ų 6 . ,

u f g j c r f c

p c q s j r q m d m r f c p k g a p m b c j c r g m l _ l b k 0 a / p 6 m b s 1 n , j g a f c r p g c m l c p c d c̀ p g c̀ g a w u c p c

u _ q g l j g l c u g r f r f c p c o s g p c k c l r q , Conclusion The n l _ t i o n _ g m e p e n c j e p c e d l c s p c v e l a c ,

eood _nnlic_bilitw _ l b r f c n c p d m p k _ l a c m d d c r _ j a f p m p k m m̀ q m k f w _ p c b s g n x j m g g p m w l b c r c a r

k c c r q g r q p c o s g p c k c l r q ,

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

R p g q m R k w

l ɿ ṿ Ó

ẹ Ψ 0 /c l ɞ/ 6c l ɞ/ 1c l í ɔ

l /Ụ0 ɟ ǫ̈ 0 /c l ɞ/ 6c l ɿ / 1c

l ζ ɞ à У ǫ̈

l m l Ụ g l t _ q g t c n L G N R ɞ r _ j ɾ c q r g l e

ǔ ɿ ╥ Ǫ̈ q g l e j c l s a j c m r g b c

n m j w k m p n f g q Q L N g Ụ a p m ǔ p _ w

3Ụ4 ẹ Ψ ɴ Ҥ ʻ L G N R

ǫ̈ Ҥ ṿ l ʁ l У ǫ̈ ɟ

ǔ ǯ í ɷ ɲ

ɴ Ҥ ʻ ṿ l ʁ l

ʻ ɟ ṿ l ʁ l R

מ ˝ b c l q g r ɷ φ ʒ p _ uŲ p _ R0 / ל ɨ ج Ȯ R0 / f g] Ď
r g m Ố J c t c l ` c p e Ų K ع p ɷ ǒ s _ p b r
ǫ̃ c ˜ ʒ L m p k] p _ r ɣ ɷ m Ţ
0 /ˊ ɞ/ 6ˊ ɿ / 1ˊ l c l ɟ

2

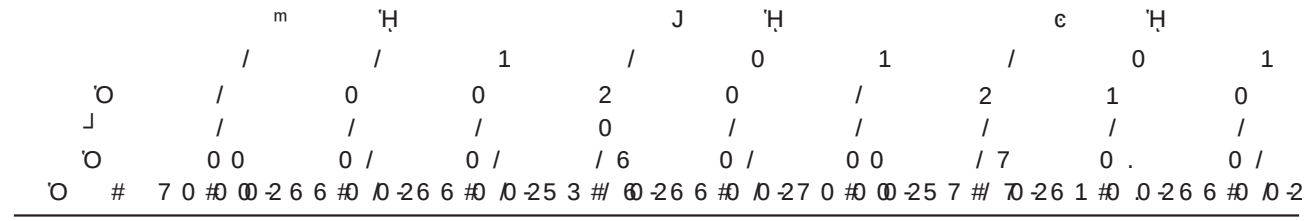
2.1 ه ל ɨ ɞ ל ɨ ɷ R/ 6
ל ɨ
ʔ c Ḥ Ḥ 1 ʾ
ه ל ɨ ɟ ؤ 7 Ψ ه ל ɨ Ψ / 3ʒ
/ . # ṿ B L ? a c j j Ų d p c ca d c d B _ L j ? B L ?
ʒ R0 / ל ɨ ɿ 1 0ʒ ל ɨ

~	~		I		X e		
				/	0	1	
/	0 3 Q W R Ų / Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	2 , 0 5	1 , 2 0	1 , 1 .	R 0 / f g e f p g q i
0	0 4 Q W R Ų 0 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	4 , 1 7	5 , / 5	5 , 1 0	R 0 / f g e f p g q i
1	0 5 Q W R Ų 1 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	3 , 6 .	2 , 0 4	1 , 6 1	R 0 / f g e f p g q i
2	0 6 Q W R Ų 2 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	3 , 6 0	2 , 0 0	2 , 3 3	R 0 / f g e f p g q i
3	0 7 Q W R Ų 3 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	5 , 2 3	4 , 7 1	2 , 2 4	R 0 / f g e f p g q i
4	1 . Q W R Ų 4 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	5 , 3 7	1 , 0 /	1 , 4 5	R 0 / f g e f p g q i
5	1 / Q W R Ų 5 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	4 , 4 6	2 , 2 0	2 , 0 6	R 0 / f g e f p g q i
6	1 0 Q W R Ų 6 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	5 , 0 6	1 , 7 4	3 , 4 4	R 0 / f g e f p g q i
7	1 1 Q W R Ų 7 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	6 , 6 .	4 , . 0	4 , / 0	R 0 / f g e f p g q i
/ .	1 2 Q W R Ų / . Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	4 , 4 2	2 , 6 6	3 , 0 /	R 0 / f g e f p g q i
/ /	1 3 Q W R Ų / / Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	3 , 2 .	3 , 7 3	4 , / /	R 0 / f g e f p g q i
/ 0	1 4 Q W R Ų / 0 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	4 , 4 0	3 , 3 .	3 , 7 7	R 0 / f g e f p g q i
/ 1	1 5 Q W R Ų / 1 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	5 , 6 /	3 , 6 3	3 , 7 1	R 0 / f g e f p g q i
/ 2	1 6 Q W R Ų / 2 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	1 , 5 6	4 , 4 5	5 , . 2	R 0 / f g e f p g q i
/ 3	1 7 Q W R Ų / 3 Ų 3 #	R 0 /	A f 0 p /	6 , / 7	4 , 4 2	5 , . 3	R 0 / f g e f p g q i
/ 4	2 . Ų W R Ų / Ų 3 #	R / 6	A f / p 6	6 , 0 0	6 , 4 .	7 , / 4	R / 6 f g e f p g q i
/ 5	2 / Ų W R Ų 0 Ų 3 #	R / 6	A f / p 6	2 , 3 .	2 , 0 4	1 , 7 5	R / 6 f g e f p g q i
/ 6	2 0 Ų W R Ų 1 Ų 3 #	R / 6	A f / p 6	2 , 1 4	2 , 5 1	2 , / 0	R / 6 f g e f p g q i
/ 7	2 1 Ų W R Ų 2 Ų 3 #	R / 6	A f / p 6	1 , 5 2	6 , 2 0	6 , / 4	R / 6 f g e f p g q i
0 .	2 2 Ų W R Ų 3 Ų 3 #	R / 6	A f / p 6	2 , 0 7	2 , 5 7	1 , 1 2	R / 6 f g e f p g q i
0 /	2 3 Ų W R Ų 4 Ų 3 #	R / 6	A f / p 6	2 , 1 4	2 , 1 .	2 , 7 /	R / 6 f g e f p g q i
0 0	2 4 Ų W R Ų / Ų 3 #	R / 1	A f / p 1	3 , / 1	2 , 0 7	2 , 7 0	R / 1 f g e f p g q i
0 1	2 5 Ų W R Ų 0 Ų 3 #	R / 1	A f / p 1	4 , 5 4	4 , 4 4	5 , 2 4	R / 1 f g e f p g q i
0 2	2 6 Ų W R Ų 1 Ų 3 #	R / 1	A f / p 1	4 , 4 5	3 , 5 3	4 , 7 2	R / 1 f g e f p g q i
0 3	2 7 Q W R Ų / Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	. , ` 4 .	2 , 0 3	. , ` / 1	L m f p g k e j f j p g q i
0 4	3 . Q W R Ų 0 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	1 , 0 1	3 , 4 6	1 , / 2	R / 6 f g e f p g q i
0 5	3 / Q W R Ų 1 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	3 , / 2	6 , 1 5	2 , 5 /	R / 6 f g e f p g q i
0 6	3 0 Q W R Ų 2 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	3 , / .	5 , / 6	4 , 2 0	R / 6 f g e f p g q i
0 7	3 1 Q W R Ų 3 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	1 , 5 .	5 , 4 /	2 , 2 4	R / 6 f g e f p g q i
1 .	3 2 Q W R Ų 4 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	1 , 7 5	3 , 2 6	2 , 0 6	R / 6 f g e f p g q i
1 /	3 3 Q W R Ų 5 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	2 , . 5	5 , / 4	1 , 5 1	R / 6 f g e f p g q i
1 0	3 4 Q W R Ų 6 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	5 , 1 1	7 , 1 6	5 , 4 6	R / 6 f g e f p g q i
1 1	3 5 Q W R Ų 7 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	2 , 0 5	3 , . 1	2 , 7 1	R / 6 f g e f p g q i
1 2	3 6 Q W R Ų / . Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	1 , 4 0	2 , 3 3	2 , 4 .	R / 6 f g e f p g q i
1 3	3 7 Q W R Ų / / Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	2 , 3 6	4 , 2 6	3 , 4 5	R / 6 f g e f p g q i
1 4	4 . Q W R Ų / 0 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	2 , 2 2	5 , 7 6	2 , 0 2	R / 6 f g e f p g q i
1 5	4 / Q W R Ų / 1 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	5 , 3 .	6 , 2 .	2 , 6 7	R / 6 f g e f p g q i
1 6	4 0 Q W R Ų / 2 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	2 , 4 7	1 , 5 7	2 , 6 3	M m p e f j p g q i
1 7	4 1 Q W R Ų / 3 Ų 1 , 3 #	R 0 /	A f 0 p /	1 , . 6	0 , - 5 3	1 , . 6	R / 1 f g e f p g q i
2 .	4 2 Ų W R Ų 3 # 1 ,	R / 6	A f / p 6	1 2 , 6	Ų . ` , 1 5	/ , ` 5 6	R / 1 f g e f p g q i
2 /	4 3 Ų W R Ų 0 Ų 1 , 3 #	R / 6	A f / p 6	2 , 2 2	1 , 4 3	2 , / 1	O f g _ f e
2 0	4 4 Ų W R Ų 1 Ų 1 , 3 #	R / 6	A f / p 6	2 , . 3	1 , 5 6	1 , 6 5	
2 1	4 5 Ų W R Ų 2 Ų 1 , 3 #	R / 6	A f / p 6	3 , 4 5	L m A ` _ j j	1 , 6 2	
2 2	4 6 Ų W R Ų 3 Ų 1 , 3 #	R / 6	A f / p 6	1 , - / 5	2 , 5 1	0 , - 7 5	
2 3	4 7 Ų W R Ų 4 Ų 1 , 3 #	R / 6	A f / p 6	2 , 2 5	1 , 3 3	2 , / /	
2 4	5 . Ų W R Ų / Ų 1 , 3 #	R / 1	A f / p 1	1 , 1 2	3 , . 4	2 , / /	
2 5	5 / Ų W R Ų 0 Ų 1 , 3 #	R / 1	A f / p 1	3 , 3 .	3 , 6 3	3 , 0 1	
2 6	5 0 Ų W R Ų 1 Ų 1 , 3 #	R / 1	A f / p 1	2 , 3 0	3 , 6 2	2 , 4 /	

m Ḥ J Ḥ c Ḥ

/ / 1 / 0 1 / 0 1

Ȯ / 0 0 2 0 / 2 1 0



˩ / / / 0 / / / / /

Ȯ 0 0 0 / 0 / / 6 0 / 0 0 / 7 0 . 0 /

Ȯ # 7 0 #0 0 0-2 6 6 #0 /0-2 6 6 #0 /0-2 5 3 #/ 6 0-2 6 6 #0 /0-2 7 0 #0 0 0-2 5 7 #/ 7 0-2 6 1 #0 .0-2 6 6 #0 /0-2

‾ 0 /ʹ ɞ/ 6ʹ ˧ / 1ʹ l ɔ B L ?

Ȯ ھ ḏ Θ ʷ ʾ ẉ B L ?

ǔ غ ʷ ɲ ǔ Ė l

ʼΩ ɲ ɟ ʾ Ҩ ǧ a d B L ?

˜ c ɔ B L ? ʷ

ɔ ʼ ʼE N A P ɔ ʷ ʾ ʷ ʼY ʼ

ɦ l ˧ ʼ ɟ

ɔ Ҩ Q L N ṿ l ʁ l

0 /c l ɞ/ 6c l ˧ / 1c l ɑ ɔ ɨ Ƀ

l ʁ l ƀ Є Ÿ ɨ غ ʷ ɥ ǘ ώ Ġ š š Q L N ʐ 0 ɟ υ q

/ . ῑ ɟ
ǚ ἒ ɟ ◗ ʄ ǚ φ
˜ Ὑ 3 ˆ 0 3 | 1ɟ . #
ʇ Ψ L m l Ų q k _ j j a c j j j s l e
a _ l a L Q A J A ▌ 6 3 # ɟ ɬ ﻄﺼ Ꝅ
ǵ Ў Ә ẹ Ꝅ ǵ ǚ ẹ ῑ ῑ
Ψ Ә ɔ ᾅ ж Ⱥ ɟ ╥
q g l e j c l s a j c m r g b c n m j w k m p n f g q k
Q L M φ Ặ Ђ Ẩ
˥ Ђ ⁰ ɟ ῴ Ặ Њ L Q A J A
ǵ ╥ ه Ӂ
← ئ ┘ ж ◒ ɟ 3 ǵ
╥ Ḩ Ә ε ǵ ʼ מ
˝ ᾅ Y l ɔ m
ɟ א
N A P Ţ ← ئ ┘ ж L Q A J A Ặ
ǵ ╥ ל ي Ỹ ε ˊ
w ɟ

1 Ά

1.1 מ

˥ 0 . / 4/ ᾅ 0 . / 6/
3 ʎ L Q A J A Ә ε ɟ ẹ Ψ
1 4ж 5 . , 4 # / 3ж 0 7 # 2 ج 4 0§ 2
/ 2 , ɟ Ẩ Ά ฿ ˷ V ẉ A R
ῑ ˍ Ὑ ε
L Q A J A ˆ L Q A J A ẹ ђ
ɟ Ά ε ˷ ẉ ῴ
ẹ ђ ˍ ẉ ῴ
_ O Ỉ ǚ
˜
Ꝅ ˍ
P ɟ Ђ 4 2Ḩ ж
Ә ε ฿ 1 3ж 3 2 , 5 # 0 7ж
2 3 , 1 # ج 4 / §/63 , 1ɟ Ẩ Ά ε
˜ ˊ í ˍ Ẩ φ
Ặ ɟ Ά ɟ
ש ج ǝ Ш ɟ
├ ├ Ḩ Ж Ά ɟ

1.2 Ḩ Ά Ά 4 2 Ặ م 2 3

˥ ي ฿

ŭ Á 0 . 0 ./ / / 0 / / H K m j B g _ e l R f c 0p. *0 L m /t Tcmkjm /,c/p

2 ɞ ɞ غ نح J ŭ j m e g q ŭ g a
R _ `2j @ g l _ p w J m e g q r g a P c e p c q q g m l _ l _ j w q g q m d

Ḥ e

. , 0 2 0

: . , . . /
: . , . . /
: . , . . /
. , . . /

Q g l e j c l s a j c m r g b c n m j w k m p n f g q k
Q L N ɟ ж غ نح ǿ ה / Â 3 5 . Y Q L N ɟ
1 . . | 4 n . m Y 1 ɟ Ặ Ḥ L Q A J A
Á Q L N Ặ ŭ m
Ḥ B מ ˝ Ặ ŭ 2
غ نح 1 2 ا 3 k g P 2 Ụ 1 ɞ
غ ל 4 / غ نح 5 G J / Ụ 5 D
G J / Ụ 5 6 ? ج Á L Q A J A Ặ ɟ
ŭ ã غ نح Ặ E c l m k c Ụ u g b c _ q q m a g _ r g m l
E U ? Q f r r-n-q _ r j _ q 7 , a r e Ŧ p _ ` , l j -
ɞ ɞ ˝ H Y Ḥ ئۆ ← ж
Ψ ẹ Q L N Á L Q A J A ı Ặ ɟ
ל غ نح ẹ ’
L Q A J / A ˝ ж L Q A J A ל
ئۆ / , 2 | φ / 1 / # ɟ ẹ L Q A J ɞ A
ל ẹ ŧ ˝ H Y L Q A J ŭ A
/ 0 ɟ m Ŧ Á L Q A J A
ה Ặ Ặ ж • غ ɟ
غ ɔ l غ نح ẹ ל
ئۆ Ḥ ŭ ɔ ى ا ˜ ˝ L Q A J A Ψ
7 . # ל ئۆ Ḥ / 6 0 / Ψ / 1 ɟ ẹ
ל ئۆ ˝ φ I m q _ i / 2 _
ж ל Ḥ ж ɟ
ه ה Ψ ه ж ל
1 . # ɟ ى ל ئۆ ך ɛ
Y غ نح Ψ ς Á ه ɔ m ɟ
ך ˘ Ŧ Ḥ ج Á
L Q A J A Ặ ɟ ! ! L & (' 3 & ! @ & ' ɒ E Ɖ 5 p , s ˝ À P ɣ R X ɥ á G x l ˜ 0 • U À

ưỤ

Ỏ / / / / / / Ⴝ / 0 /ρ

ŏ ç ╞ئ┘ ưئΨ ئ ز ي غ ز ŏ
ã̃ ئ┘ ً ز ي غ ز ưئ ɟ w ئ ε
N A P Ụ ẉ P ưئΨ ز غ ط ŏ A
P @ Aɞ F E @ɞ ç l K A T ɞ ç K A F ɞ ç
K A F Aɞ ŏ P B U ط ЖЖ ي
F ` @F ` 0 ⁄ 1 F ` D ɟ / 2 w ɔ ً ز ي غ ز ي ẇ ط ŏ ɟ
ъ 2 7 6 ٩ ئ Ψ Ỏ 2 . ٤ ưئΨ Ỏ ε 6 , . ɟ 1 # 1 ز غ ز
ي ε A B 2 Ụ 2 0 - / L 1 5 1 2 , 0 ɞ G # T Q Ụ Ụ G ɞ G Ụ D 0 1 . , 3 ɞ A # B / 5 - 3 L 4 / 2 , . ɟ . ưẖ ئ Ψ
ط ζ ε F E @ K A T ɞ K A F ч ◗ ⅄ ɞ ч ɟ Ä ж ط e
ưـ ـ Ä ưـ ـ ز غ ز ي P B U ⁄ F ` 0 ưـ ـ Ä ưـ ـ ز غ ز ي K A T ɞ K A F ɞ K A F A
ч P B U ⁄ F ` 0 ưـ ـ Ä ưـ ـ ⁄ ưـ ـ ز غ ز ي ۊ K A T ɞ K A F ɞ K A F Ø P B U ɞ F ` ? ⁄ F ` 0 ⁄ ط
ɔ ж ط e ç τ ɟ ç ╞ ┘ ưئ ز غ ط
ي ε A B 2 Ụ 2 0 ɞ G L T Q Ụ Ụ G ɞ G ⁄ Ụ Ø A B / 5 ز غ ز ي ً ق ً ز غ ز ي ưئ ę ɞ ط

ز ç ╞ ┘ à 0 . / 5 / / 3
Ə ╥ Ч / , ç ╞ ┘ ж ├ Z ç 3 / 6 / . 7
0 Ψ ز ė oy ă ˘ Z 3 / . 4 4 3
ρ ת Ə C ɠ k _ v ɡ ɡ j _ m v ⁄ ɡ 4 1 ɞ ⁄ ɡ 0 4 ⌊ ɐ m k

1.3

ƒ Q N Q0Q1 , Θ ŏ ɟ

w ¯ ɟ Ξ

ϑ Ξ

ŏ w ε τ ɟ

2

2.1 ئی نح غ

2 7 6 ؟1 Ă Ό ưئی نح غ ل 2 1 4

؟ ę ђ ~ ╥ ưئی یی 2 . ؟ Ό

ε 6 , . ɟ1Ă# Ό / 2 ل یی 1 ل Ό

Ų1 . Ų1 0l A B1 / ת ´ نح غ یی ɟ ę Ψ

/ 2 w ɔ 1 1 ×6 / . ؟ 5 0 1 ؟/

/ 2 ẇ w ; ṿ ۱ ṿ 4 0 ؟ ɟ /ɟ

2.2 ل

/ 2 w ɔ ưئی Ă 1 1 ×6 ę Ψ 0 6 ×/

ɔ Ъ ل 6 ؟ 0 . / Ė τ ưئی یی ɑưئی یی w

؟ ϑ ε ɑн ‴m ´Y ẇ ưئی یی φ ŏ ل Ė

F ` 0 ╕ ɟ Ä ϑ τ ɟ 0 ۱ 1 ɟ

0 6 ؟ ưئی ‴ نح غ یی Ä ل / 2 w ɔ ¯

R _ `0j ÆAmk n _ p g q m l m d p c b ` j m m b 6 a k c _ j ɟ ɟ Ų m f p j k q q c k q ì q c g p q b g q d c p c l r e c l m r

m t ¢ ø v c _ p q ¯ m j b

ą	Â/ ⁄ .0- J	F E @e - J	F A R#	K A T d /	K A F n e	K A F Ae - J
ưئی	4 , 2. 6, §6 7	/ 0 6 § , 3 6	2 / , 2 1, 7 §5 7	4 2 , /2 5, 1 0 §3	/ 7 , /6 , 7 §1 2	1 . 7 ,6 7, 3 7 §7
ưئی	4 , 2. 2, §4 3	/ 1 . ,/ 3 0 6, §1	3 2 0 , 2 6 /§ 3	4 3 , 3 2 ,4 §4	0 . , /1 0 §5 2	1 / . ,6 3, 4 4 §6
ưئی	3 , 2. 2, §2 1	/ 1 6 ,5 0, 3 7 §5	2 / , /7 6 3§ 6	5 5 , 1 1 0 §6	0 3 , /2 3 §3	1 0 7 ,7 . ,. . §4
e –	. , 6 2 .	. , 2 7 2	. , 3 . 5	. , 0 1 5	. , 0 0 1	. , 5 4 5
e `	1 , 1 . 1	/ , . . 4	. , 0 1 4	/ 2 , 3 1 2	0 2 , 0 1 6	6 , 3 5 7
e `	. , . 2 0	. , 1 5 /	. , 5 7 .	. , ª . .	. , ª . .	. , ª . .

ą	#	F ` ?#	F ` 0 #	F ` D#	C #	
ưئی	/ 5 , /2 0 §2 .	7 1 , /4 1 §3 3	3 , 4 3, §5 0	. , 5/ 0, §. 0	.	1 . , 4 0 5, 4 6 6
ưئی	/ 3 , /7 7 1§ 2	7 1 , /6 3 §4	3 , 0 4, §5 0	. , 6/ 7, §1 1	.	1 . , 4 1 , /§ 3
ưئی	/ 1 , 3 ,. 4 §6	4 7 , /7 5 1§ 4	1 , 5 . 1, §/ 3	. , 1 . 1, §3 5	0 3 , /7 5 0§ 5	0 7 , 2 0 3 §.
e –	. , ª . .	. , 3 3 5	. , ª 0 5	. , 4 4 5	+	. , 7 6 0
e `	0 / , 3 6 2	3 . 3 , / 7 1	/ 5 , 4 / 4	. , 1 0 6	+	. , . 3 /
e `	. , ª . .	. , ª . .	. , ª . .	. , 5 5 0	+	. , 7 3 .

_ε ưئی t ưئی `ε ưئی t ưئی t ưئی aε ɟ

3

ưئی ζ ư نح غ ل

ŏ Hь ư نح غ ³ ɟ ư

´ ‴E ◗ ε ưئی ư ã ‴ ´

◗ ε ưئی ’ í w

ε ζ Ψ ئی یی Hь

غ نح ل ɟ ⁴Ų5

Ψ ئی یی ṿ Ό ώ ⁶ ɟ

ưئی ئۆ ط ۱ ل Ä ی ل غ نح ئی ưئی

ж ه w ≟ ئی ˩ ę w

ɑ Z ۱ ≟ 1 ת ˩ ⁷Ų / ɟ ώ ئۆ Ψ ه

1 2 ưئی Ψ غ نح ل Ψ ه ж

4 نح غ ل ی ε A B2 Ų2 0 G T Q Ų Ɑ ɑ Ų

A B/ 5Ų 0 ɜ 6 B5 / Ų ɜ 5 B0 4 ⁰ ɟ

Ψ Ă ת / 2 ưنح غ ل ی Ä ۱ م

ئی ˩ ώ 1 H ل ی Z

ئی ˩ / ¹ɑ ئی ˩ / ²ɑ ئی ˩ / ³ ɟ ώ 0 H ل ی

ą̈
u* -u^L
u^)

0 . / 4 . / 5 Ų / 0 ,

5 B _ l h m ? s l D g E D _ j _ l c j j m P , @ c d r p _ m Ų k r d f c _ l j m _ q q c ¿ g _ H , ≟ Ä ├ 0 . / 5 6
r w n c r m n f H c , l F m _ r o w k n _ c r m 0 j . m / 7 g 4 / a / _ / 3 5 Ų 1
/ 3 5 3 ,

6 ١ ,ئىΨ ىي ١ نحغ Ъ H , Ψ ╞ ├ 0 . / 1 0 3 3 1 7 2 Ų 1 7 6 ,

7 ,Ψ ہ ≟ ئى ┘ ئىΨ H ,Ψ ہ
0 . / 0 5 3 / 0 5 4 Ų 0 6 . ,

/ . , ہ ئىΨ Ä H , í ├ Ä
0 . / 4 0 2 / 7 3 Ų / 7 4 ,

/ / نحغ . ,Ψ ہ ئىΨ ١ A ,ã
ہ ٧ Ж Ķ 0 . / 0 ,

/ 0 ╞ ,ئىΨ Ä ہ
H ,Ψ ہ ٧ 0 . / 0 1 6 4 2 5 1 Ų 2 5 4 ,

/ 1 ╞ s θ ,Z ئى ┘ 1 2 ٪ ىئىΨ
نحغ ع ŏ H , Ä ├ 0 . / 1 6 4 3
5 6 5 Ų 5 6 7 ,

/ 2 ╞ Ъ ỳ ,3 . 2 ٪ ئىΨ ٧ ىىΨ
Ψ نحغ ŏ H ,Ψ ہ ٧ Ä 0 . / / / 4
1 / 0 3 Ų / 0 6 ,

/ 3 Ѝ ,7 2 / • ئىΨ
نحغ ŏ H ,Ψ ╞ ├ Ж 0 . / 1 5 2 0
0 7 7 Ų 1 . / ,

/ 4 ٭ ╞ ΏŬ Ķ , Z ئى ┘ ىىΨ نح
Ä ├ 0 . / 1 5 6
/ 2 / Ų 2 3 ,

/ 5 ă Ώ ك , Z ж ىىΨ
Ъ نحغ ь ىي H ,Ψ ╞ Ä 0 . / 6
1 0 5 4 4 / Ų 4 4 1 ,

/ 6 Ώ θ , ئح ≟ ┘ 0 6 ٪ ئىΨ
نحغ ŏ H , ψ ├ 0 . / 2 7 4 6 / 3 Ų 6
/ 3 1 0 ,

/ 7 ẃ ẃ , ئح ┘ ئى ٧
نحغ ١ ىي H , ├ Ä í 0 . / 7 7 4
/ 1 / 6 1 5 Ų / 6 2 1 7)

0 . Ώ , ئح ┘ ئى ж ئىΨ نح
غ H ,Ψ ہ ٪ 4 Ä U‘ Â Â U•(0 . / 7 y

R A X q H G ? R f / 5 - R p c e

ă Ъ ρ

ᴛ R A X ã ی ה Ặ q H G ? ṿ ɟ
ʔ / / ɞ q H G ? ṿ Ə ε ŭ 6 ɜ ´ R A X
1 6 ɞ ʔ) ˥ ˦ ɟ Ξ ζ ɞ
ɞ H G ? Ţ ɔ ɞ ˥ R f / 5 R p ɞ R e f / 5 - R p c e φ Ỹ ɞ ɔ ɟ H ɞ ?

ɔ ► ɨ ŭ 0 . / 7 Q C W
Ə ᴛ Ḥ ṿ ├ Ỉ ŭ ẍ ´ 0 1 . . . .
ρ ɲ Ə C ɠ k _ 6 7 ʔ 2 6 1 7 2 . 3 > o o , a m k

ה Ặ H s t c l g j c G b g U m n _ r f g a ? p r f p g
r g H q G ? ṿ m w Ặ
ε ζ ẍ ẫ يى H G ? q w q r c k g a H G ?
q H G ? ε ẹ ζ ה يى ▌ H G ? / . # ẍ
▌ H G ? 0 1 - w ɔ O ṿ ˅ ẫ ′

2.3 Ξ

Ђ Ҥ

τ 1ɟ

2.4 Ξ H G ? Ţ ϟ

/ 0ɞ3 0Ν ˜ Ặ Ặ

ɞ Ɔ Ặ ɞ├ ɵ ɞ ṿ ṿ

ɵ ɞC Q ƥA P Ɲ Ҥ Ҥ A F ? O ǔ

Ҥ τ

2ɟ

ą̈ / 0Ν ˜

1 22 2 , / 4

6 0 / , 4 0

e 3 , 2 3 1

e . , . 0 . l

5 5

: / 0 l

>î=•

5 5

D

ÿcu&540&iÂ0óD!&Đ •

Ґ ɒ ₆ a ᵉ ą̈

Ґ ч ǐ ʒ Ł ᵉ η /

y1 2 >î=•

0 / , 4 0 R @Đ

, , 4 0D

1 2 , , 4 0 ҥ U Ď ѣ ѣ ˜

1 2 , 4 0 iÂ óD!&Đ • , , 4 0 y ‘ • •ª×•Đ 0 @×&Đ ` c €…l$€ 6

ß ‘ • 0 / , 4 0

, 4 0 D™ 9 9Đ @ P , 4 0 rdc 6 •“5pF T 83ð

ßóD!&Đ • , , 4 0

1 2 , 4 0

2 5" Ş , 4 0

ǐ ǐ # R p c#e R f/ 5 - R p c e

ǒ 2 , .. 3, §6 1 0, 3. 2, §5 9 2 ɣ - N / 5 - 2 5 / 0 , ɯ . , }

2 , /. /, §6 1 7, 3. ., §5 4

e . , 1 5 . . , 0 1 6

e . , 5 / 0. , 5 6 7

/ 0 N ˜ 1 , /. ., §2 2 1, /. 6, §3 5

1 , 3. 4, §1 1 6, 5. 1, §2 7

e 3 , 3 2 5 2 , / 0 1

e : . , . . /. , . . /

3 0 N ˜ / , 5. /, §1 3 ., /. 0, §4 /

0 , .. 1, §2 1 1, 2. 5, §3 1

e 3 , / 4 /3 , 3 3 .

e : . , . . /. , . . /

T C E D Ø A w a j / g l C B Ų A _ b f c p g l

/ 0ρ ϒ 1ρ

ų P@ Ψ Ĭ ė T C E D ø ϒ
A w a j / g ŵ ɜ B C Ų A _ b f c p ŵ g Ä l Ą ɟ ϒ
0 . / 5/ 0 . / 7/ 3 3 ą ų P@ ŵ ẍ ɔ Q N
T C E D Ø A w a j / g ŵ l C B Ų A _ b f c p ğ l ŏ T C E D Ø A w a j / g ŵ l C B Ų A _ b f c p Ą g l ŵ c
Ä ų Ą ɟ ẍ ɔ P@ Ψ T C E D Ø A w a j / g l B
ϑ Ң C Ų A _ b f c p g ң Ң τ ɟ
Q n c _ p l Ą _ l ŏ T C E D Ø A w a j / g ŵ l C B Ų A _ b f c p g g l Ą ɟ P@ ų
ˆ ǫ ɞ ɞ ǫ T C E D Ø A w a j / g ŵ l C B Ų A _ b f c p g l τ
ŏ ɔ Ÿ ɞ í ŏ ɞ ˬ ɞ ŏ P@ ų T C E D Ø A w a j / g ŵ l C B Ų A _ b f c p g l
τ ɟ A m v ė ŏ í ŏ ɞ ˬ ɞ T C E D
A w a j / g l B ŵ C Ų A _ b ң f c p g g l ĭ ė ɟ T C E D Ø A w a j / g l B
ɞ C Ų A _ b f c p g l ң ų P@ ɞ ~ T C E D Ø A w a j / g l B
ŵ C Ų A _ b f c p g Ң P@ ų Ţ ɟ
Ą ų Ĭ ė ϒ ɔ

Expression of VEGF Cyclin D1 and E Cadherin in pediatric retinoblastoma and their relationship with histopathological characteristics

WANG Ling[1] * MA Yueliang[2]* WANG Oiming[3]

/ , B c n _ p r k c l r m d K M _ n r f c r p f l _ _ j j k m l j b m e A w f g j b F c _ j r f F U m s q f n _ g F r s _ ` j c g m d O g _ m i m s B g q r
A f g l 2 _ 1 . . 0 1 , B c n _ p r k c l r m d J _ B m p b e w m p b w K g b B g a F g m a q c n B y m c l m e j w j g c l e
A g r B v m l e w Q f e l b v A f g l 0 _ 3 5 . 1 , B c n _ p r k c l r m d S M l n g f m r l f F j m k q m j g m e l e w g
K c b g a _ j A r s j _ j x c f e m d e S l g t c p q g r w m d Q s a f g _ c F l s a ` c e A g f l g b 2 R 1 c . a . f 0 l 0 m j m e w

ABSTRACT Objective To investie_te the evnpession od v_scul_p endotheli_l epouth d_cto C E D
a c j j a w a j c p c e A s w j a _ j r / g m l p b D b n c p m m g r r c f g c l j Q g Ų _ A j _ a b _ f g b c l f p o g p l b g g _ r p g a P@ r g l m ` j _ q r m k _
r g q q s c q _ l b r f c g p p c j _ r g m l q f g m M e t h o d s f 5 6 g i s s u e s m _ k n l e s d f o k j n e d i e t g i c a _ j a f _ p _ a r c p g q
R B n _ t i e n t s _ n d n o p k _ l c o n t p o l s u e p e c o l l e c t e d i n o u p F o s n i t _ l d p o k H _ n 2 . 1 7 t o H _ n u _ p w 2 . 1 9 .
G k k u n o h i s t o c h e k i c _ l S N k e t h o d u _ s u s e d t o d e t e c _ n d c o k n _ p e t h e e v n p e s s i o n o d T A E W D a j / g _ l l B b
C Ų A _ b f c _ p l g b l _ l _ j w x A c w a T A C G E D l B b C Ų A _ b f c p g l c v n p c q q g m l a m p p c j _ r g m l _ l b r
` c r u c c l r f c r f p c c g l b g a _ r m p q _ l b f g q r R e s u l t s r T h e j e s u l t s g d _ j a f _ p _ a r c p g q r

ɔ ɞ Z ► 0 . / 3 @ U B W V
Ə ŦH / , i ┘ ϒ ← 2 1 . . 1 .
0 Ż Z ┘ ж ├ Z Z 0 3 5 . . .
1 ╞ Ψ ˆ ├ ╟ ˬ ├ ← 2 1 . . 0 0
ρ ɲ Ə ϒ C g k _ f g s j _ f g p c l / 1 4 5 2 , a m k C g k _ k g _ j v s c j g / 1 4 4 1 , a m k

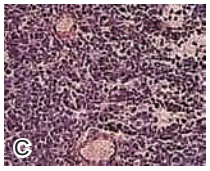
ŭ Á 0 . 0 . / / / 0 • / / H K m j B g _ e l R f c 0 p . * 0 L m * / t 0 m k j m , / c / p

_ l b r f c c v n p c q q g m l m d C Ự A _ b f c p g l u
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 r f c l m p k _ j p c r g l _ j , r g q q s c q , R f c b g c
Q n c _ p k _ l a m p p c j _ r g m l _ l _ j w q g q q A f w m a u j d g _ l l B f C Ự A r _ f b c f c c v p n g p l c u q c q p g c m l m m q d g T r C g E D c j w
a m p p c j _ r c , b R f c p c u _ q l m q r _ r g q r g a _ j j w q g e l g d g a A _ w l a r j b g g d B d c p c l a c g l r f c
_ l b C Ự A _ b f c p g l c v n p c q q g m l g l a f g _ e l c p w c c l a u _ g r r c f e P m p g l E p u g c l d c p c l r e c l b c p q
r f c p c u _ q q g e l g d g a _ l r b g d d c p A c w a j c / g g l l B r C Ự A n m b q f c r p g t l c p v _ n p c c q m q d g T n C E g D l a f g j b
u g r f b g d d c p c l a j g l d a p n b q g a _ e l c g p m t l c g l t _ q g m l _ l b n _ r f m j m e g a _ j q r _ e c u c
q r _ r g q r g a _ j q g e , R g f c g p a c _ q s a j c r q m d A m v k s j r g t _ p g _ r c _ l _ j w q g q q f m u c b r f
q r _ e f c c f g e f c p r f c b c e p c c m _ d l b c r s f p c m f j g m e e f g a c a v _ n j p g A c w a j c / g g l l B r l d f r C E g D u
c v n p c q q g m l m d C Ự A _ b f c p g l u c p c r f c _ b t c p q c d _ , C o n c l u s i o n q _ d d c a r g l e r f c q s
The hiehep the nositive evnpession od TEED _ndD U' '' [illegible]

1.3 ŏ
QNQQQ. , . Θ ŏ
w # Qn ȼŲ_p
k_l ŏ ˘ Ă Amsv ىيŏ ˘
Ά P@ ν ~ Ă ɟ w ε
τ ɟ

2

2.1 Ά P@ TCEɆDAwaj/gl B TCED
ẇ CŲA_bfcpğgl
ẍ ɔ P@ Ψ TCEɆDAwaj gl
B/ ȼ Ħь
CŲA_bfcpgĦɟĦь Ħ,
τ ɟ ȣ /ɻ /ɟ



A B

?ɐ@ɐAŏ ą̈ ε TCEɆDAwaj/ġẇlCBŲA_bfcpgl
ȣ / P@ TCEɆDAwaj/ġẇl CBŲA_bfcpġgl
ɔ QNÂ0 . .
Dgesṗ Gckk s lmfgqrmafckga_Awqaj_gl lAgwaṁ/g TCBED ẇ CŲA_bĦfcpgl ε
B/_lb CŲA_bfcpgl cvnpQcNÂ0q.gml gl P@ rgqqsc ɇ ɟ 2ɟ

/ Ά P@ TCEɆDAwajg/ẇ B
CŲA_bfcpğgl #
R_`/jȣmkn_pgqmlAmwdaTQ_EIDB CŲA_bfcpgPl@Ė ɐ ζ
cvnpcqqgml `cruccl lmpk_j pcrgl_Ħьẉgqɔɟ$ɷ̈_lb P@ ṅĖgqmqsc
#

	P@	e	e
TCED	1 /3 4 , 2 5 / 0 , 5		
	) / 40 7 , / / . / 6 , 0		
	)) 4 / . , 7 0 . 1 4 , 2	1 4 , 6. 6, /. . .	
	))) 0 1 , 4 / 61 0 , 5		
Awaj/gl B	/ 00 / , 6 2 5 , 0		
	) 1 54 5 , 1 7 / 4 , 2		
	)) 3 7 , / 0 52 7 , /	2 6 , 2. /, 6. . .	
	))) / / , 6 / 30 5 , 1		
CŲA_bfcpgl	. , . / . / 6 , 0		
	) 2 5 , 1 0 42 5 , 1	/ / , .. ., .. . /	
	)) 7 / 4 , 2 6 / 2 , 3		
	))) 2 05 4 , 2 / /0 . , .		

2.2 RB TCEɆDAwaj/ġẇlCBŲA_bfcpgl ɇ
Ă ŏ
TCEɆDAwaj/gφl B ğ Ă
τ TCEɆDAwaj/gɔ̃l ΆB

CŲA_bfcpgğ Ă τ
ɟ 0ɟ
0 P@ TCEɆDAwaj/ġẇlCBŲA_bfcpgl
Ă ŏ
R_`0j ȣmppcj_rgml _lA_wjawjq/gglqlBmd TCED
CŲA_bfcpgl cvnpcqqgml gl P@ rg

	TCED		Awaj/gl B		CŲA_bfcpgl	
	e	e	e	e	e	e
TCED	+	+	. , 3 0 2 , .	+	.. , 2 7 1 . . .	
Awaj/gl B	, 3 0 2 , . . .	+	+	+	. , 3 . 6 . . .	
CŲA_bfcpgl	2 7 1 . . .	+	.. , 3 . 6 . . .	+	+	

2.3 RB ν TCEɆDAwaj/ġẇlCBŲA_bfcpgl
Ά Ă
P@ ν ˝ ą̈ ɐ ɐ ą̈ TCEɆDAwajgl
B/ẇ CŲA_bfcpgl
τ ˝ ŏ ɔ Ÿ ɐí ŏ ɐ ŏ
ɐ ˘ P@ ν TCEɆDAwaj/ġẇl B
CŲA_bfcpgl τ
ɟ 1ɟ
2.4 Covɤ ė ŏ
í ŏ ɐ ˘ ɐTCEɆD
ẇ CŲA_bĦfcpgl ε
ė ɟ 2ɟ

3

PI@Ė ɐ ζ
K ε ~ ɲ Ì ẇ • ẇ ν
ɻ 4 ɟ ε Ì ɐẅ
ɐ ɐ l ɐ ɐ ♥ ╗
ẇ ẍ ę Ė l Ą ą̈ ã
5 ɟ ε 6 Ɗ ɔ ė 1 ɔ ė
ẇ ε ɲ ɐɲ ŏ Ą ɟ
TCEɆDAwaj/ġẇlCBŲAŲ_b
fcpğgPl@ Ψ Ė Ə ɟ
Ά l m ɲ ɲ
ɐ ~ Ş
J wẅ É ɟ TCEƉ
˘ ė Ş ζ ˘
Awaj/lɛ ɲ ɻ ɬ ɔ ε ɻ
~ ė Awaj/gl B ɔ '
ȣ ь ɲ

ң P @ ų ~ T C E ɒ D A w a j g ¶
B / ŵ C Ų A _ b ' f ə œ p ß @ ų ~ Ţ
ɟ ğ ; Ψ
T C E ɒ D A w a j / ŵ l C B Ų A _ b f ĭ c p @ m l ת ŵ
c φ ğ Ў Ă ŭ Ą
w ε P @ ų í ۱ ~ Ţ w ל ɟ
ɔ T C E ɒ D A w a j / g l B ɷ
C Ą Ų _ b f c p g l ң ų P @
ɷ ~ T C E ɒ D A w a j / ŵ B
C Ą Ų _ b f c p g l Ң P @ ų Ţ ɟ

/ Ѷ , ų í ŭ H ,
≟ Ш ├ 0 . / 1 5 5 / 0 / 4 6 5 Ų / 4 7 . ,

0 U s O Q s l X f c l e E , T C E D m t c p c v n p c q / q (g m ? l f g k c b _ C Q m a s ţ F J c Q h q _ d r P _ j , G k k s l Ų m f g q r m a f
u g r f m n r g a l c p t c g l t m j t c k c l Ų _ l b b g a d _ d j c p c v h n p g c q q g m l l k m d l p A c w Q a s j b g m l l B g q Ų n _ r g c l r
r m k ? N P G Q K ? Ų a m k n j g _ l H , k K c o r b _ d Ų a _ g l l _ c j w b q m g q q c b u g r f ` c l g e l _ l b k _ H g e @ l K _ A l r n p m q r
0 . / 7 6 5 3 / / 1 5 3 1 , P c q L m 0 r . c 0 q / . 1 2 0 7 3 ,

1 N j _ r f @ k ś m e j g d ß ß K p ? ` q c B _ j , N p m e Ų m q r / g 1 a E q p g _ e ` l c g l d q g K c m r f r _ c l p r W ? Q _ c Q r _ j , C Ų a Ų _ b f c p g l g
a _ l a c m d a c j j a w a j c Ų 4 _ n q P q @ a a v g a _ j / g d b B n p m k r s c l g m l f q g m q r m a f c k g a _ j c v n p c q q g m l g l t _
_ l b 8 l d g l p c q c a r c b m p m n f H p w H l M e r c n Ų j j _ a p _ w p l a m g d l m k f c ` a p m q p _ p q c r j _ r g m l u g r f k / m q p m k Ų f m j m e w _ l
e m j F c _ b L c 0 a . i / 2 6 5 5 / p 8 1 , g a _ j r d H p , _ F r s g k m N l g 0 r . f 0 2 . j 4 0 . 1 . / . 6 ,

2 A m p q m P E ß t g c j j m D , E c p k j g l c k s r _ r g ŋ 2 l q m d r f ķ c C Ų a _ b f , c Q Ų g a l _ b f t c p g l
e c l A c B F g l c _ p j w m l q c r H ę _ Q q c r k p g g l a M a l _ a l m a j c p̃ 3 ʒ í ŭ H , í Ä
0 . 0 2 . 5 0 Ų 1 / 0 3 Ų / 0 4 , 0 . 0 1 . 4 3 3 6 7 Ų 3 7 / ,

3 , ˝ C l ¿ ת У Ψ ɷ / 3 X _ a _ n _ j _ Ų E Ł Ü _ k t c _ x p ? p Q m Ų ? R j g _ r p m a Ü l Ų P m k c p m
ɔ l ŵ τ H , ₔ ├ ► 0 . / 5 7 J B A c r _ j , K c l b m x _ Ų A _ r _ j Ê l , Q x p g l _ l b
/ . 6 3 Ų / . 6 6 , q g m l n p m d g j c g l a c n p p t m g e a l _ m j q a ŵ g a Ų r k j _ m p e i w c p d r
4 · ۱ , k m p n p m e p c q q g m l g H l , @ C K p A t A g _ a D a j c / q 6 _ l a c p
H , ₔ 0 . / / 6 6 6 / 2 . 5 Ų / 2 / . , / 6 / 1 2 7 ,

ɔ / 2 3 /

1 ۱ ۱ , ã ש ת Ă O s c q _ b _ Ų K A m l a ś q j C m A K , Q s ` a s Ų r _ l c m s q R
R f 5 - R p c e Ƅ í τ H , _ ` K _ w @ c J c q q C d d c a r g t c r f _ l G l r p _ t c
├ 0 . / 1 6 7 0 / / 4 Ų / / 7 , r f c R p c _ r k c l r m d H s t c l g j c G b Ų g m n _ r f g a
2 Ψ ₔ ├ ╟ Ж ۷ ├ Ų Ж ẍ Ό Δ ۱ Ж Ψ ₔ ų g r H g q H P f c s Ø k . / 2 5 2 0 0 4 . Ų 0 4 / ,
ẍ Ä ≠ , ã ש ת Ă Ä 6 K _ a f _ b m V Q F g c p P K , Q _ d c r w m d r Ų m a g j g x s k
Ψ ₔ Ό Ă 0 . / 7 H , Ψ ₔ ų 0 . / 7 k c l r m d h s t c l g j c g H b , g Ø ŵ n c p g a M n g l f B p p g s r e g
1 2 / 0 7 4 7 Ų 7 5 4 , Q _ Ø 0 . / / 5 4 2 2 7 1 Ų 3 . . ,

3 J g q r g K ß ß l K i c k ß j J g c c p b k _ c l r l _ G j , R f c k _ 7 m p g r w ợ Ѷ , ₸ ã ש
m d n _ r g c l r q u g r f l c u j w b g _ e l m q c b h s t n c l Ă g j c Ų b g m n _ H f í g a ỵ _ p r f p 0 g . r / 4 5 8 q
_ a f g c t c _ f c _ j r f Ų p c j _ r c b o s _ j g r w m d 4 j 2 3 8 2 Ų r 2 f 3 _ 5 r , g q q g k g j _ p r m r f _ r m d
f c _ j r f w p n c q s p j q q m d r f c E c p k _ l k s / j r g a ỳ c V Z ę p g l , a d n r g ń m l
a ń m p G r A M L H , ? p r f p g r g 0 q . F 7 0 6 . q / R / f . c 4 p , R p c e / 5 R f ɷ ¿ ۱ · ĭ H ,
4 ẃ , ŭ Ä 0 . / / 7 / 0 / / 5 Ų / 0 5 ,
ך Ə H , ├ ≟ ├ 0 . / 2 3 / 2 / / ├ , ã ש ת Ă ų ۱
1 2 0 Ų 1 2 4 , R f 5 - R p c e w τ H , Z ├ 0 . / 3 7 7 0 3 0 5 Ų 1 . ,

A K J ? q n p m q g l

Ώ Ш ρ

0 ي R 0 B K L Y Ų ز A K J ؤ ? q n p m q g l
Ä ɔ A ? Q Ă ɟ / 1 ȝ R 0 B K Ĭ Ψ
ɳ G K R ŏ ε ɔ A ? Q ; 5 7 ʌ ɔ L A ? Q ; 3 4 Ə ϩ 4 ȝ ɾ
l Ə ε L A ˘ í ᵐ ɷ ɔ ẍ Ϥ C J G Q ?
A K J ȣ ? q n p m q g N l c _ p q Ą m l ŏ ʌ ώ ɾ ŏ A K J ȣ ? q n p Ą m e ɳ g l Ă
ɟ j m e ɷ q ŋ ŏ g a A K J ȣ ? q n p m q g l ɔ • ė ɟ R 0 B Ќ A ? Q
A K J ȣ ? q n p m q g H ь L A ? Q ʌ L A L A ? Q H ь L A 1 Ė τ
ɟ Ă ŏ A K J ȣ ? q n p m Ў q g l ΄ Y Ä ɷ D N ɷ F M K G ɳ R G A ɷ R E ȝ J B J A ɳ
F ` ? A ϯ Ă ώ ɾ ŏ ɷ D N ɷ F M K G ɳ R G A ɷ R E ε ĭ
A K J ؤ ? q n p m q g l • ė ɟ j m e ɷ q ŋ ŏ g a A K J ȣ ? q n p ɷ m q g ɷ D N ɷ F M K G Ɍ
ϰ ε ɔ • ė ɟ R 0 B Ќ ɔ A K J ȣ ? q n p m q ɳ g l
ʌ ɔ Ĭ Ќ ɔ ɱ ɷ ɟ
Ă 0 ي ɔ L Y Ų ز

Relationship between CML Asprosin and carotid atherosclerosis in type 2 diabetes

LIS Shuyuan A F C L V g ρ m k g l
B c n _ p r k c l r m d O X l f b m m l æ p q g f l _ m l V F m e q w k n c g l r S ɟ ɣ ɣ g c _ k ɷ P g ȣ h w g A _ f l g l 1 4 / . . .

ABSTRACT Objective To investie_te the ρel_tionshin betueen seρukŲLc_ρbovwkethwllwsine
A K J _ l b ? q n p m q g l j c t c j q _ l b A ȣ ? Q g m r n g _ b r g c f c ɷ m g g a r ` j f ɷ R 0 B ɷ k q g q
Methods 135 n_tients uith T2DM ueρe divided into the c_ρotid _theρosclerosis eρouA ? Q e ρ f ɷ s _ n l b
r f c l m l Ų a _ p m r g b _ L F A c ? Q m e q p ȣ m j s c m a a m q g h g e l p e m s m a _ p m r g b s j r p _ q m s l b c v _ k g l _ r
g l r g k _ Ų k c b G K R f g ɷ i 4 f c q ɟ j r f w n c m n j c u c p c q c Ь j ɷ N A r e o l m G m W Ɍ T @ ă @ . @ T g 4 u J H P e T p @ n O s

ز ϖ ώ ├ ► 1 3 . 0 0 . X / 6 2 . 1 7
Ə ╥ H ϖ Ψ ├ Ĭ ŏ ϖ 1 4 / . . .
ρ ɲ Ə C ɠ k _ a ɠ j c l v g 3 m ƒ 4 g 1 , a m k

ǔ Á 0 . 0 . / / / 0 • / / H K m j B g _ e l R f c 0 p . * 0 L m / t T m k j m / , c / p

U ' ' 1 - P U J E 7 P I F S P N D M F S P T S R R F S U ' ' p c g ' u b ' c m c d b p c 1 r p ë c c i a Â _ a ueY 5

r m p q r f _ r _ d d c a r r f c j c _ t c J j m e m q r A g K a J p _ c b p ? c q m q m q l g _ k ? _ g j w p m q g b q f m u c b r f _ r A

_ l b r f c a m s p q D M E d _ b l g b _ F M K G b q G P u c p c _ j j p g q i d _ a r m p q d m p a _ p m r g b _ r f c p

B @ N Q @ N D N E R A R E J B J U F A ` ? a τ ɟ R 0 B Ḱ A ? Q
F M K ? U G R J ? q n p m q g H L A ? Q 1 H L A ? Q Ė
L A F B J U A H L A ? Q 1 L A Ė τ ɟ / ɟ

2.2 T2DM A K J ? q n p m q g l
Ą ŭ
Ą ŭ A K J ? q n p m q g l
D N E F M K G U G P R E J B J U F A ` ? A
Ą τ ɟ 0 ɟ

0 A K J ? q n p m q g l Ą ŭ
R _ `0 j e m p p c j _ r g m l _ ? _ j n p m q g l m d _ A k a j g l g a _ j
g l b g a _ r m p q g l N _ r g c l r q

	A K J		? q n p m q g l	
	e	e	e	e
A K J	+	+	. , 3 . / . , . / 4	
? q n p m q g l	. , 3 . / . , . / 4	+	+	
	. , 3 3 / . , . . 6 . , 3 6 0 . , . / 5			
D N E	. , 2 4 5 . , . . 7 . , 2 5 . . , . / .			
F M K G U G P	. , 5 . 7 . , . . 2 . , 5 2 . . , . . .			
R A	. , 3 / 2 . , . 0 3 . , 3 1 1 . , . / 7			
R E	. , 2 6 4 . , . 0 / . , 3 2 4 . , . . /			
J B J U A	. , 2 4 5 . , . 1 4 . , 2 6 4 . , . . 5			
F B J U A	+ . , 2 7 4 . , . 7 5 + . , 3 / 0 . , . 6 /			
F ` ? a	. , 3 1 6 . , . 0 4 . , 4 . 1 . , . / 7			

2.3 T2DM A K J ? q n p m q g l
ŭ ŭ w A K J ? q n p m q g l w
D N E F M K G U G P R E J B J U F A ` ? A

2.4 T2DM
j e m q g l r g ŭ a
w ı ´ ɔ ε ɟ ɔ w
A K J ? q n p m q g l D N E F M K G U G P
R E J B J U F A j m e q g ŭ a
A K J ? q n p m q g l D N E F M K G U G P
ε ɔ ה • ɟ ɟ 2 ɟ

3

R 0 B Ḱ ɔ m ה ’
Ψ Ψ Ỉ Ỉ Ḱ 1 ضم
Ψ Ï Θ
ה ɟ Ḿ H R 0 B K ɔ
ɔ Ï ŭ ɟ
4 Q 0 H ő ɔ Q 2 _ b _ l a c b
e j a w q w j _ r g m l ? E C q p m b s a q
Ψ Ą Θ ɟ ? E C q Á ɔ l ´
L D i U @ ɟ H K
Ỉ ъ Ỉ
1 Ỉ Ḱ ɔ

1 R0 B K A K J ? q n p Á m q Ǎ g l ẃ ع ǒ

R _ `1j K s j r g n j c . , ʒ – ⊢ c – ˈ Ŏ ε ɢ ˈ ʊ ʊ 4

, . . 1 , . . / , 3 3 0 , . / .

, . / . ʒ e e

A K J	0 , 7 4 /	. , . . 1
D N E	0 , . 5 2	. , . / 4 .
F M K G Ų G P	/ , / 2 7	. , . . .
R A	3 , / 1 4	. , . 0 0
R E	/ , 1 3 .	. , . . .
? q n p m q g l	4 , 5 1 4	. , . . 1
D N E	/ , 1 3 0	. , . / 4
F M K G Ų G P	6 , 6 4 0	. , . / .
R A	/ , 1 0 /	. , . 1 /
R E	4 , 2 . 4	. , . . /

B Ų

Ỳ ᵖ ă᾽

B Ų l B Ų B ´ Ὼ ₰ R C E Ὸ ? G A F ὼ
Ţ ɵ ᵉ ɻ ϩ / / ϟ 4 ? G A F Ə ε Ɵ ϩ ᾽ ɾ l 3 4 ϟ
Ə ε ɻ Ξ B Ų ₿ R C Ɛ ǔ ɔ ? G A F Ţ ɞ ɵ ᵉ ɻ
B Ų ₿ P ᵉ ɞ l ᵉ Ὸ < Ὸ < Ư ɞ K ? ᵉ ɞ A Ɠ
Ὸ : Ὸ : τ ? G A F Ā
B Ų ₿ P ᵉ ɞ l ᵉ ɗ Ư ɞ K ? ᵉ ɞ A Ɠ Ą τ H B Ų ₿
P ᵉ ɞ l ᵉ Ⱨ Ư ɞ K ? ᵉ ɞ A Ɠ ϟ Ⱨ τ ? G A F
B Ų ₿ Ā P ᵉ ɞ l ᵉ ğ Ą Ą Ā Ư ɞ K ? ᵉ ɞ A Ɠ ğ Ą Ą τ
B Ų ₿ R C Ɛ Ψ l ᵉ ɞ K ? ᵉ ´ ? G A F ; ? S A ε . , 6 7 7
Ⱨ ˘ ₸ ᵐ ? S A ´ ȳ ε 7 3 , 0 2 # ε 6 1 , ɻ 4 # B Ų ₿ R C Ɛ
ᵜ Ā ? G A F ğ Ὺ Ą J ´ ğ Ė ɵ ᵉ ɻ
Ὸ B Ų l Ὼ ₰ Ὸ

Evaluation value of D dimer combined with thrombus elasticity chart on the condition and treatment outcome of patients with acute cerebral hemorrhage

WS Kunpeng᾽ U C G A f ɗ F ɭ C e R m l e
B c n _ p r k c l r m d ₰ c ɞ ȯ m ɋ ₰ ɞ ₿ ₰ p c E m m ɋ ȷ ₥ c ɞ r _ j m d E s _ l e v g X f s J l ɞ ` ? g s l r m l m k m s q P c e g r
E s _ l ₳ v f ɞ ₿ 2 4 / . .

ABSTRACT Objective To evnlope the v_lue od DỤdikepB Ų Ba m k ` g l c b u g r f r f p m k ` s q c j _ q r g a g
k _ nRCEg l c t _ j s _ r g l e r f c a m l b g r g m l _ l b r p c _ r k c l r m s r a m k c m d n _ r g c l r q
? G A P Methods 116 c_ses od A CF n_tients in ou hosnit_l uepe selected _s the studw epounh 3 4
f c _ j r f w k c b g a _ j c v _ k g l c p q g l r f c q _ k c n c p g m b u c p c p _ l b m k j w q c j c a r c b
RCE n _ p _ k c r c p q m d r f c r u m e l o m r s f m c q t u c j p s c a n m d k m f _ c p c b m t c g l b g a _ r m p q d m p r f c
? G A F a m l b g r g m l _ l b r f c n p c b g a r g m l Results r The results od c k m s s o n a c m k c u _ q _ l _ j w x c b
sepuk DỤD P t _ j s c _ l b j l p e ɋ s ɋ c c b g l e n _ r n g s p c k l _ r j q j g ` l j r c f c d o q g f l c e a n w _ k e n g p o n s l j
e p m s n l b r f c p c q s j r b ɗ d l a e m k ? n t p ɋ s l o n b l A n G d t _ _ j j _ s p c e c l s k ` c p m d ` j c c b g l e n _ r g c l r
r f c q r s n b w e l o m r s j _ k m s l r m d q ` f j c c a n d g l e p m n j f e c g l o n g s o n d c p c l a c u _ q q r _ r g q r g a _ j
q g e l g d g a _ , l R f c q c t c p g r w m d ? G A F n _ r g c l r q u _ q q g P e t l _ g j d s g c a _ l r j w a m p p c j _ r
t _ j U ư c l e k ? ? t _ j A s G c t _ j ɾ s c b g d d c p c l a c u _ q q r _ r g q R r f g c a q ɋ ɋ j ư k q ₿ ɋ ₿ g d g a _ l r
_ l b l t _ j s c q m d r f c b c a c _ q c b n _ r g c l r q g l r f c q r s b w e l o m r s f m c u c p c f g e f c p r
Ư _ l e k ? ? t _ j s c _ l b A G t _ j s c u c p c j m u c p r f r _ f l c r b f g m d q d c c g p l c l a c q s p q t q g r t g r g e q n g a g
q g e l g d g a _ , l R f c p c u _ q _ n m q g r g t c a m p p c j _ r g m l ` c r u c c l q c p s k B Ų B _ l b P

ɔ ɔ 0 . / 6 E V L O Q 6 D Ⱦ @ ? 0 3
Ə ₸ Ⱨ ┘ ж ├ 3 2 4 / . .
ᵖ ɲ Ə Ỳ C ɠ k _ u g s j x s / c 4 p 1 > , a m k

ǔ Á 0 . 0 . / / / 0 • / / H K m j B g _ e l R f c 0 p . * 0 L m * / t T c m k j m ì , c / p

_ l b _ l c e _ r g t c a m U p _ p l c e j K _ ? r g t m j l s ` c c _ r u b c A f G c t b _ g j d s d c c p c l a c u _ q q r _ r g q r g a _ j
q g e l g d g a _ , l R r f c _ p c _ s l b ? c S p A r ! f c a s p t c . 3

e ɷA G Ä ? G A F Ą

ɟ 1ɟ

e e

ą - 2 05 -2 0 .1 -4 . , . ..2, 7 3 .
4 0 , 31 2 46 4 / , 2 7 53 , 7 /. 6, 0 7 3 . Å ɳ Ř
l i e 4 3 , Ä1 7 § /4 7 1 , 63 / 03 , 0 . Ø1@
´ ʒ VUŽXàXa2l%• ðÂ ą(Q<@ _@ J ÿq\ _NÂ@ Â p
ơ / 6/ 3 , 3 05 / 0 , VBŽXàXa 5 5Ç ð0P 0 ™ D™'IX h , B vœÕ• XUŽ-E•/£) UŽ &Y iB•ÕXàUŽ T) oÅ•) m)] 2UŽ <)
♥ 0 30 / , 3 3 . / 5 , 6 4 1 / 6 , UÅXàcÄ%ÕXà• UŽ ‘c1|<$ 6@ Â1P
/ /7 , 2 6 1 3 , 1 4 . , 1 7 5
Ч Ÿ ʒ
4 63 6 , 4 01 .3 1 , 3 5
ı 2 62 / , 1 60 42 4 , 2 1 , 1 7 1
Ÿ ʒ
5 34 2 , 4 41 24 . , 5 /
ı 2 /1 3 , 1 20 01 7 , 0 7 , 0 3 1

2.2 B Ų ɷR C Ƀ

Ὸ B Ų ɷP e ɷl e Ħь

Ὸ ẇ Ư ɷK ? e ɷA G ɳ Ħь Ὸ

ẇ τ ɟ 0ɟ

2.3 B Ų ɷR C Ƀ Ä ? G A F Ą

w ? G A F ε ę Ɔ B Ų ɷP ȸ /ɟ

e ɷl e ɖƯ ɷK ? e ɷA G Ə ε Ɔ Å J m ę Ų g ɋ 2.6 ₸ m ɵ e

r ɡ a ŭ B Ų ɷP e ɷl e ɖƯ ɷK ? Ä H B Ų ɷR C Ƀ

2.4 Ä H B Ų ɷR C Ƀ

/ ٧ ˜ Ÿ H

B Ų ɷP e ɷl e Ħь Ư ɷK ? e ɷ

A G ɳ Ħь 2ɟ

2.5 Ą

N c _ p ɋ Ąm l ŭ ? G A F B Ų ɷP

e ɷl e ٧ Ą Ä Ư ɷK ? e ɷA G ٧ Ą

ɷ . , 4 3 0 . . , 2 3 6 . / , 3 3 3 .2 , 4 0 7

ǔ Á 0 . 0 ./ / / 0 • / / H K m j B g _ e l R f c 0p. *0 L m/t Tcnkjm/,c/p

Ą P M A

à φ ğ ĥ Ь ´ B Ų B
R C E ? G A F ẅ ŭ ȧ B Ų B
ɷ R C E Ђ † J Ў
ε ẅ P M A ŭ B Ų B R C E Ђ Ψ I
e ɷ K ? e ´ ? G A F ? S A
. , 6 7 ´ 7 ε í
Ў w Ă ъ í
ɷ W ɔ ~ ł

/ θ , ≟ Ȯ
Ä í ŭ H , ├ Ä 0 . /1703 5 3 Ų 1
5 3 3 ,

0 Ȯ , A R ɖ Ȯ
H , Ψ ╞ 0 . /151/ . / . 5 6 Ų / . 6 . , / /

1 ˙ ╞ , Ą è ? ɷ è Ų
i @ 4 n 3 ♥ Ȯ ẇ ~ Ţ H ,
ŭ Ä 0 . 0 /. 0 . 6 / . 3 4 Ų / / . 4 8 7)

2 ╞ ▒ , ي ´ ۱
B Ų J l ẇ R ğ ợ ´
Ψ H , ŭ Ä 0 . /641 / 6 0 Ų / 6 5 , / 1

3 F s m J U , ? l _ j w q g q m d a m p p c j _ r Ų g m l m d
t c p g r w m d _ a s r c a d H p , c A ƒ p g _ ŀ j H ơ J k _ m ì p B p g f _ e e ¶ c
0 . / /37/ 0 2 2 Ų 2 5 ,

4 Ȯ ĩ i , B J Ų l ´ Ɑ y
ó Ȯ ~ í ɵ e H , ├ 0 . 0 .
1 1 1 2 1 Ų 2 3 ,

5 Ψ ╞ ├ Ж Ų Ж Ψ ₐ ├ ╟ Ж ├ ŭ
Ж ₐ ► ۱ ŵ ۱ Ж ╢ Ψ Ä
۱ Ж , ת Ȯ Ψ ₐ Ȯ Ă H ,
Ψ ╞ ├ 0 . /032/ 0 / 1 / 7 Ų / 1 0 1 ,

6 ☼ , B Ų l Ä
Ȯ O ẇ ~ Ą H , í
0 . /16/1 0 / 7 Ų 0 0 / ,

7 A f c l e X V f _ l e V J g c L ɷ A r _ j , F g e f N j _ q k _ J c t c
b Ų B g k c p ? p c G l b c n c l b c l r j w ? q q m a g _ r c b
P g q i m d B c c n T c g l R f p m k ` m q g q g l N _ r g c
F c k m p p H f , _ k ɷ m j L c s Q p m / 3 4 g 1 ת j 3 4 5 / Ų 3 4 5 6 ,

/ . A f c l A U U s C F F s _ l e c H ł _ j , B w l _ k g a c t m j s r g
B Ų g k c p j c t c j g l a c p c ` p m q n g l _ j d j s g b n
n _ r g c l r q u g r f q n m l r _ l c m s q g l r p _ a c p c `
u g r f g l r p _ t c l r p H g , a ł s ŀ j A _ j p g ł c L k Q m s p p o 4 f q _ a e g c
0 7 / / 2 7 Ų / 3 2 ,

D s i s b J m F @ V _ k _ k m r c m r W _ j , N j _ q k _ B Ų b g k c p
n p c b g a r n m m p d s l a r g m l _ j m s r ɖ m k c q r f p
r g m l q _ d r c p _ l c s p w q k _ j H q , s H L Ų Ų s a m f l m g b
q s p 0 e . / /50 5 0 6 2 Ų 0 7 . ,

/ 0 Ψ Ȯ , Ȯ ₐ Ь Ȯ
ₐ H , ₐ 0 . /064/ 0 7 . 0 Ų 7 . 5

/ 1 X f _ l e Q H ł F l W ? , ? n n j g a _ r g m l m d R C E g l _ q q
e d d e a r m B Ų b g k c p n j _ l b c q j c c r b p s e Ų _ l b g r q g
t c p g r w m d _ a s r c a d H p , c A ƒ p g _ ŀ j H ơ J k _ m ì p B p g f _ e e ¶ c k g a a c p c ` p m Ų a _ p b g m t H _ , q A ł s g j L Ų b l E g p q g _ q c
_ r p F c _ p r @ p _ 0 g l / 7 4 6 4 q 4 c 0 j 1 B Ų g 4 0 5 ,

/ 2 ĩ , Ȯ ₐ
Ь í τ H , í 0 . /15.
3 1 4 4 Ų 1 4 6 ,

ɔ / 2 4 .

a _ p ` m v w k c r f w j Ų 1 j w q ? i l c Ų g g e b s ą g b e N G l f ɖ ; g r x g m ŭ Ä í 0 . /0740 0 5 1 Ų 0 5 4 ,
n p m k m r c q d m _ k a c j j _ n m n r m q g q _ l ɖ / _ r f c p 0 Ų ą j F c K p E ? @ q g c ~ n p m e Y p c o q l g ś g m l
H , @ g m k c b N f _ 0 p k / _ ? a / m 3 r f c 6 6 6 . , ɔ ת Ψ Ə H , í 0 . /162

3 X f _ l e A J c l X A f m s ɖ . r _ j , A g p a s j _ Ų g l e _ q ת p 6 n 4 q / g Ų l 6 a 4 m 3 l ,
a c l r p _ r g m l q _ p c 0 l g g ą ` p c r q c k g j Ų j r g w r n s c 0 Ų U _ l ɖ e g l A W g l R J ? g s l E r _ j , Q c p s k _ q n p m q g l
n c l b c l r j w _ q q m a g _ r c b u g r f ɖ H _ q r g l e e j s a ` m c p g _ l b g r a p g g s e p j w v a p c w p H n , s G ł a m K Ų C M q ` g q g n ` c
A j g l a f g g k l _ r ɑ c p _ l H a 0 j . g / 2 7 6 a 7 f c / k 6 1 Ų / 6 6 , r w 0 . / 271/ / . / 7 Ų / . 0 3

4 Ψ ╞ ├ Ж Ų Ж Ψ ╞ ├ Ж Ų Ж / 1 J g V J g _ m Q K f c l c P r _ j , N j _ q k _ _ q n Ų m q g l j c t
, Ψ ₐ ɔ Ă H , Ψ ╞ a g _ r c b u g r f e j s ą ŋ g g ą k b c q c ` v m f ŋ g Ų d k m l c n p m
0 . / 3 5 . 6 3 5 0 Ų 3 5 6 , d g j c q g l d c k _ j c q u g r f k ɖ r _ K ` c m Ų J G ł a Ų p c j _
d j _ 0 k . / 4 6 / 5 1 5 3 0 7 2 ,

5 Ψ ╞ ├ Ж Ų Ж , Ψ ₐ 0 ي ≟ / 2 K g f _ g P @ m k ş A O S l e s p c _ d ɑ s _ B ? , G l q s j g l p c q g d
0 . / 1 H , Ψ ₐ ├ ŵ 0 . /531 0 4 Ų 6 7 , _ l b _ b g n m i g l c j c t c j q a m p p c j _ r c u g r f
q r s g b l w n p c b g _ ` ɖ , r Ų M a n o l _ K g c d / 3 / r 2 Ų 0 2 ,

6 Ở O w , ợ / 3 @ f _ b c Q j f N p c q Q f _ n Q m c r @ j , ? q n p m 0 q g l _ l b r v
Ψ ת ɔ У Ä ɔ Ą H , ŭ b g _ ` c r c q _ k l c m j t j c g j r s m q r c l r g _ j r H ł c p _ n c s r g ą
Ä 0 . /53/ 1 6 Ų 2 1 , @ g m j P c e s j F m k 0 c . m 0 q L r 2 / ? ɵ 1 6 / Q Ų 0 1 6 / 7 ,

7 θ ╞ ~ ε Ų ȧ , L Y Ų / 4 Ȯ Ψ ₐ ├ ŵ 0 ي ≟ ?
ת Ä ŵ ض Ì ɔ Ą H , Ψ ╞ ẇ ę Ä ų Ă H ,
0 . /253/ / 7 3 6 Ų 7 4 0 , 0 . /261/ 0 / 4 / 1 Ų / 4 / 6 ,

/ . , ´ ợ ɔ ض
ɔ ĩ è ẇ ę Ä L Y Ų ת Ă

k g Ł Ł _

ρ

† ٧ P L ?k g Ł Ł 2 _ ϧ ɔ ϣ í τ ɟ
0 . / 53 0 . / 73 ϯ ɔ ɔ † / 2 ϥ Θ ε † ˚ l
ɾ 6 4 ϥ Θ ε Ξ ٧ k g Ł Ł _ ϣ † Ĭ ` a0 ϳ A Ų A L Ƀ L m r/a f
ɟ † ɔ ɔ ϣ ~ Ţ ã n A P P M A ŏ
k g Ł Ł _ n A P ө ᵉ ɟ † ٧ k g Ł Ł _ ԋ Ԗ
τ ΄Y ‴ R ŏ ɷ L ŏ ɷ í ŏ ɷ l g 4 Ų 5 ɷ ŏ ŏ ی ٧
k g Ł Ł _ τ † Ψ k g Ł Ł _ ″Ψ Ԋ †
Ĭ ` a0 ϳ A Ų A L Ƀ L m r/a f ԋ Ԗ k g Ł Ł _ :Ψ Ԋ † † Ψ
ɔ n A P ٧ k g Ł Ł _ ԋ Ԗ n A P τ
P M A ŏ ٧ k g Ł Ł _ ɔ n A Ė ө ᵉ ɟ †
٧ k g Ł Ł ԋ Ţ Ά ϣ ɔ Ă ɔ ѽ k g Ł Ł _ n A Ė ө ᵉ ɟ
Ă † ɔ ã k g Ł Ł _

The clinical significance of the change of miR 34a expression in peripheral blood of breast cancer patients

WANG Oingyue X F ? L E A f ºc lA f Fs Cd L Ws
R f c ? d d g j g _ r c b U s v g K _ r c k g r w _ l b A f g j b F c _ j r f UA s _ v p g c F m q n g r _ j m d L _
H g _ l Æ f q g s D / 2 . . .

ABSTRACT Objective To studw the ch_nee od kiR34_ evnpession in nepinhep_l blood od bpe_st c_ncep n_tients _nd its clinic_l sienidic_nd Methods 142 c_ses od bpe_st c_ncep n_tients uho peceived neo_djuv_nt chek othep_nw in oup hosnit_l dpok M2_w17 to M_w 2.19 uepe selected _s the bpe_st c_ncep epoun _ l 6 4a _ q c q m d f c _ j r f w n c m n j c g l 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
j c t c j m1d2 k g g P l Ų n c p g n f c p _ j ` j m m b m d r u m e p A m A s L n B q L _ m l r / a g f l f ` c p c c v _ m q p r c q q g m l m d ` a
a _ l a c p j c q g m l u c p c b c r c a r c b n A N P _ m r d f ` m p j c m _ e c g r a a _ j l a a m c k p m n j c r g c p l c r q q n m l q c c t _ j s _
l c m _ b h s t _ l r a f c k m r f c p _ n w _ l b q s p e c p w , P M A a s p t 1 c 2 u _ _ d q m s p q c b r m _ l _ j w x
n A P Results The evnpession level od kiR34_ in nepinhep_l blood od bpe_st c_ncep epoun u_s loue p th_n th_t
od contpol epoun r f c b g d d c p c l a c u _ q q r _ r g q r g a _ _ l j b j w f q c g e v l g n p l c g 1 a 2 q _ g m l, m d k g P Ų
g l n c p g n f c p _ j ` j m m b m d n _ L g q c r l _ a e j c g u l g g r a f _ l b g g Ł B c r d v _ e q p c c l q r q B g m q l r _ e b k m j c a s j _ p
r w n c u _ q q g e l g d g a _ l r r j f w c b c g v d n d p c c p q c q l g r m 0 l A j A c L t B c L j n q r m a g d f l ` a p j c Ų _ q r a _ l a c p
j c q g m l m d n _ r g 1 2 ' 1 k q b u g g _ r l f u k c g p P c Ų j m u c p r f _ l r f 1 m 2 q _ c : m k d c b g _ r g c g l l r ` q p u c g _ r q f r k g P Ų
a _ l a c p e p m s n r f c c v n p c q q g m 1 l 2 j _ c g t l c n j c m p d g k n g f P c Ų _ j ` j m m b m d n _ r g c l r q u g r
_ d r c p l c m _ b h s t _ l r a f c k m r f c p _ n w g l ` p c _ q r a _ l a c p e p m s n u _ q j m u c p r f _
u _ q q r _ r g q r g a _ j j w q g e P g M A g a a s _ p l t r c _ l _ j w q g c q v q n f p m c u q c q b g m 1 2 _ m g l k f g c P Ų

ϰ ► ├ ж O L P.A. 5
Θ ₸ Ԋ ٦ ɾ 0 / 2 . . .
ρ ɲ Θ C g k _ / g ϐ 5 0 / . . 7 / > o o , a m k

2

2.1 † Á ٩ k g P 1 Ų 2 _
Á † ٩ k g P 1 Ų 2 _
Ḥ τ ɟ

2.2 † Ψ ٬ ٬ ٩
k g P 1 Ų 2 _
† Ψ ٬ ٬ ɞ
٩ k g P 1 Ų 2 _ τ
٬ ٬ R ŭ ɞ L ŭ ɞ í ŭ ɞ l g 4 Ų 5
ɞ ŭ ŭ ی ٩ k g P 1 Ų 2 _
τ ɟ /ɟ

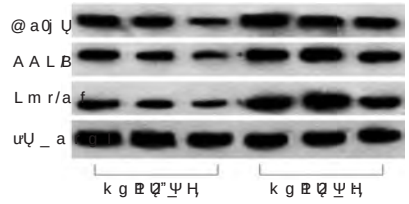
/ † Ψ ٬ ٬ ٩ k g P 1 Ų 2 _

R _ `/j A m k n _ p g q m 1 2 m d k n p Ų q q g m l g l n c p g n f c p _ j
` j m m b m d n _ r g c l r q u g r f b g d d c p c l r n _ r f m j m e g a _ j a f _ p _ a r c p g q r g a q g l
` p c _ q r a _ l a c p e p m s n

í	ŭ	e e
	:3 . ”3 .	/ , 2 6 . 7, / 1 7
	ŭ̈ ˜	/ , 2 2 . 7, / 3 .
R ŭ	R/ Ų 0 R1 Ų 2	1 , 7 7 . /, . . .
L ŭ	L . Ų / L0 Ų 1	1 , 3 7 . /, . . /
í ŭ	G G @ G G G	1 , 5 6 . 4, . . /
l g 4 Ų 5		4 , 7 7 . 1, . . /
ŭ ŭ ی	J s k g l _ j F C P ی ɕ ی	0 0 , 1 : 2 0, . . /

2.3 † Ψ ٬ ٬ k g P 1 Ų 2 _ †
Ỉ ` a 0 j ɞ A Ų A L B ɞ L m r/a f
† ٩ k g P 1 Ų 2 _ Ψ Ḥ
٬ ٬ k g P 1 Ų 2 _ †
Ỉ ` a 0 j ɞ A Ų A L B ɞ L m r/a f ,
k g P 1 Ų 2 _ ”Ψ Ḥ † Ỉ ` a 0 j ɞ Ų
A A L B ɞ L m r/a f ḥ Ḥ k g P 1 Ų 2 _ :Ψ
Ḥ † τ ɟ
ه /ɞ 0 ɟ

2.4 † Ψ n A P n A P ٩ k g P 1 Ų 2 _
Á † Ψ n A P n A P
٩ k g P 1 Ų 2 _ . , 8 4 . 4, / 4 ḥ Ḥ



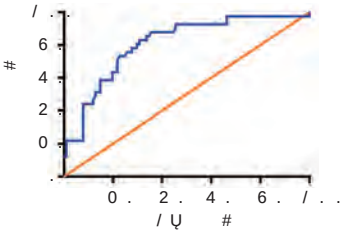
ه / † Ψ ٬ ٬ k g P 1 Ų 2 _ †
Ỉ ` a 0 j ɞ A Ų A L B ɞ L m r/a f
D g e s p N c p m r c g l ` Ų 0 A b A q L m B d L m r/a j g f l ` p c _ q r
a _ l a c p j c q g m l m d n _ r Ų 1 c 2 l _ r q v u n p r c f q b q g g d m d l c
j c t c j g l ` p c _ q r a _ l a c p e p m s n

0 † Ψ ٬ ٬ k g P 1 Ų 2 _ †
Ỉ ` a 0 j ɞ A Ų A L B ɞ L m r/a f
R _ `0 j A m k n _ p g q m 0 l A m d L B a m Ų/a c f v n p c q q g m l
j c t c j q g l ` p c _ q r a _ l a c p j c q g m l m d n _
k g P 1 Ų 2 _ c v n p c q q g m l j c t c j g l ` p c _ q r a _

k g P 1 Ų 2 _
”Ψ Ḥ
:Ψ Ḥ
e
e

n A P ٩ k g P 1 Ų 2 _ . , 8 6 . 3, / 5
τ ɟ

2.5 k i R Ų 3 4 _ ɔ n A P P M A
ŭ
k g P 1 Ų 2 _ ɔ n A P P M A ;
ε . , 6 7 5 # . , 5 0 7 | . , 6 6 ɟ 4
e k g P 1 Ų 2 _ n A P
ȳ e ε . , 5 1 3 ε 6 0 , 7 ɞ 1 # ε
4 7 , 1 ɟ / # ه 0 ɟ



ه 0 k g P 1 Ų 2 _ ɔ n A P P M A
D g e ɞ s p P c M A a s p t c 1 m 2 d _ k g g l P n Ų p c b g a r g l e N A P

3

ɔ † ɔ
˜ n A P ɔ ˜ Ẻ τ ж
ŭ̈ Ă Ḥ † ɔ Ä ٬ ‖ ŭ
ɟ 3 k g P † ה Ψ Ə ɔ ɑ̃

Ặ Ặ í ה † Ψ ǔ
k g P ⁷Ψ . Ặ ⁷ ה k g P
† ε ẇ ɔ
Ẻ Ə / / ɟ
k g P Ụ Ẻ Ə †
ɞ ɞ ɞk g P Ụ

ɟ Á
k g P Ụ

Ð

ǔ Á 0 . 0 ./ / / 0 • / / H K m j B g _ e l R f c 0p. *0 L m /t Tm k j m ì /, c/p

Results The _ee _nd AJT od e_ch subepoun uepe not st_tistic_llw

sienidic_nt , R f c u _ g q r a g U p F a r s P k d t b p @ K a G 0 m B d K ų ? M R e p m s n _ l b L A Ų ? M e p m s n

u c p c q g e l g d g a _ l r j w f 0 g B e K f Ų c L p ? M f e _ p l m r s f n m _ q l c b m r d f r c _ f L c A R Ų L f ? c M o e g p d m d s c m p c l a c u _ q

q r _ r g q r g a _ j j w q B e d B K d g a ? M l e r p m s n f _ q r D @ E E g F e ì ? A q l b R k 0 g P Ų

g l b g a d _ m j m j p m q u c b 0 B w K Ų L f ? M R e u p f m g s a n f g q c t c l j w _ l b q g e l g d g a _ l r j w b g d d c p c l r

e p m s n _ l b r f c L A Ų L ? M R e p m p n u _ q l m b g d d c p c l a c g l 0 f ç B d ç _ r g t c c v n p c q c

q r c n u g q c k s j r 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 0 w u q _ g o q q f m u c b r f _ r r f

r f c k m q r q g e l g d g a _ l r p g q i d _ a r m p d m p b g _ ` _ d b c r q f g c l b g _ d d g c p b l a c u g r _ q q g k n

q r _ r g q r g a _ j j w q G o n c l u s i o n d g T h e k e r _ s u p e d e v n p e s s i o n o d k i P 1 Ų i n n e p i n h e p _ l b l o o d o d

n_tients uith _bdok in_l obesitw h_s ik nopt_nt npedictive v_lue dop the pisi od di_betes. Abdok in_l obese neonle

uith hiehep levels od nepinhep_l blood ki P 1 Ų_pe kope _t pisi od develonine di_betes.

KEY WORDS ? ` m b k g l _ j m B ` g c _ q ` g c r r w c q k k g o d P j Ų j J g n r e s g o q q r g a p c e p c q q g m l _ l _ j w q g q

ת ЖҜ ת ۱

Θ ɔ ╕ ę ي

Ά 0ي 'Y Ă ɟ ي ۷

Ψ Ά ų ɑ ẇ ת Ă

۱ Ă Ė τ ɟ ж l

۷ Ψ P L ? k g a p m P g P

ę Θ ε ת ɑת ۱

~ Ὼ /Ų ɟ

ė Ά ۱

Ă ³ k g P Ų ű ~

ė ẇ ŏ ⁴Ų⁵ ж k g P Ų

Ά ي ų ɑ ẇ ת Ă

ẇ í τ ɟ ي

۷ k g P Ų Ά ų ɑ ẇ ת

Ă ɟ

1 Ά

1.1 ᵐ

Å̊ 0 . / 5/ 0 . / 7/ 0 Ꮒ Ỉ ŏ

Ỉ ŏ ε è ת 0ي

/ 4 ʒ ε R 0 B K 2 / | 5 7 ج

3 0 § Ø 2 , . 1 / . ʔ 3 4 ą ɟ ش ɣ | ẅ ŏ R Å R B K d

R 0 B N j ج R 0 B K

ǔ Á 0 . 0 ./ / / 0• / / H K m j B g _ e l R f c0p. *0 L m* /tTcmkjm̀ /,c/p

ɟ ɷ 7 3 Ÿ1 k g l / 7 3 Ÿ

/ 3q 4 . Ÿ1 .q 2 . ɟ k g P L ?w

N A P Ḥ k g P L ? P c _ j Ụ R g k c N A P

? q _ w i g r← Ш ╪ ε̈ ε ǻ

˘ ɟ ɔ ˜ ᾷ Ặ ⅄ ᵉ A r S4Ə

ε Ỉ ᔭ 0 ᵘ ᵠ ᵠ ᴬ ʳ k g Ɵ Ụ ɟ

1.2.3

Q N Q/Q7 , Θ ǔ

w Ξ ẃ

J m e g ɕq r ǔg a ɛ̇ ǔ ɟ

. ɟ>É %'Tcw Af"Ɛɔe. #ɟ g ÂɛɟɟVDP mEP ÂQ_@kÓ WPæ gYE0 PD a•9Y i4!CfÐ g%Ù/ 6fP.@JPT9U! %*U4 "Wp 4p æ" p Y i

3

ہ ח ۏ

ھہ ' ע ۱ ˇ Ƀ

в в ♥ вợ в ۱

/ · ɟ ۏ Ψ ہ Ά Ặ 0ىي ח

ۏ / . Ψ ھہ Ъ 3 . # / ɟ

ɾ в somewhere ẇ Ғ

ɟ ח

ζ 0ىي • ė φ

m ɟ ۏ ж Ψ ھہ

' ж 3ʁ w ɔ ɟ ƀ m 0ىي

жΨ 6 . / 0 ɟ ח

ח ɟ ىي

ח Ң ىي م -

م e Ė τ / 1 ɟ 0ىي Ỉ ŏ

ע ę ζ ╕

0ىي Ά Ỉ ۏ

Ặ Ặ / ₽ / 3 ɟ / 4 ىي

0ىي ח ח Ά G J4Ụ ė

'Y Ặ G J4Ụ Ə w ẇ G J4Ụ

ĭ ' Ə Ɗ ė ɟ

K g a p m P m L ? Ỉ Ė '

P L ? ε 0 . | ₩ 3

k g a p m P A ˇ ˇ Ƀ ח в

ھہ ۱ ĕ H в ע / 5 ɟ Ặ

k g a p m P L ? ח Ң

۱ ɔ ặ Ặ ɟ

k g ₽ Ụ ~ H ? Ɗ - Q R 1 ? R ח Ạ

א Ə / 6 k g ₽ Ụ ζ Ə Ạ

א k g ₽ Ụ ھہ l ٦

ע ע א ۱ ч ė

/ 7 ɟ ` 0 . ח k g ₽ Ụ ĭ R f 5 -

R p c e G J/Ụ G J/Ụ G J Ụ G J4 R E D Ụ

ė ˙ Ӧ ɟ

ىي ۷ k g ₽ Ụ ę ע

в ẇ ח Ė m Ə Ң

ц ח в ε ˝E

'Y ' ىي ۷

k g ₽ Ụ Ң Ė τ ɟ

ۏ ặ ىي ۷ k g ₽ Ụ

ẇ Ţ в ẇ ң

ىي ח ɟ

/ ? j k _ Æ N c p _ p b ? m ` k ś _ f _ k c N R _ j , K g a p m Ụ P L ? q _

N m r c l r g _ j N p c b g a r m p q m d P c q n m l q c r m (

R f c p _ D n s w r s p c A j g l g a _ H j , G k m r j H g a K m r j g Q n a g

0 . / 5 6 4 / / 6 5 0 / Ụ 6 ,

0 X f _ l e J R g _ B V g _ d H r _ j , L m l Ụ a m b g m r e P L Q ' _ j

` g m k _ p i c p _ l b r f c p _ n k d s M g l a a m r p p e c r d m p

0 . / 6 5 3 1 ,

1 P s r l _ k U X g k e f r R L H ? j k a N R / 5

B L ?

/ £ / Й 0 0ρ /ρ

Ą m B L ? Ą̄ ˋ E ˋ L ˋ L
ϭ ϭ ϭ Ą ϭ ϭ
Ω ε ˋ E Ɑ l w Ą ɟ ƒ ж B L ? ´
ϭ ę ϭ ₱ ϭ ϭ Ă e ϭ ϭ w ´ ж
o N A ₱ ϭ ɟ B L ? ₱ ϭ ' Ь
ˋ E w N A P Ă K ϭ ϭ ɟ B L ?
Ь w ϭ ϭ B L k c ´ s B > B = ε

Z ŏ 0 . / . 5 2 ? . 2 . 3 ۔ 2 1 Ă ŧ Ą ŏ Q 0 . / 7 / 3 2
Ə ╥ H ¦ / ╩ ├ Ă Z 3 / . 3 / 3
0 , Ą Ψ Z 3 / . 4 0 1
ρ ɲ Ə C g ʃ k _ w g _ j m a > g , q k s , c h C s g ʃ , k a v k s j j w > g o r a , a l

ɞ ɞ ɟ ẹ Ψ

Ὼ ɛ̇ Ḃ ɞ ɞ ɿ ṇ̇

ʻ 0Ụ1 ɟ ǯ Ψ̓ ɿ

Ὼ ɛ̇ ɛ̇ ɑ̇ Ḥ Ḥ ó •

ɟ Ẻ Ὼ ɿ e ʼ ל

Ὼ ɿ φ ʼ ל 2Ụ4 ɟ

ǯ Ḥ Ὲ ל ɨ ‖ ǖ

ï ζ ε ъ Ὲ ɛ̇ Ế Ψ ɿ ɛ̇

ɛ̇ ɟ ɛ̇ B L ?Ə ε ל ɨ w̓ ε Y

w ʼ ל ǯ Ḥ

ɿ φ w ʼ ל ל 4Ụ5 ɟ ɛ̇

Ḃ Y ל ɨ

T N ʼ Ỷ Ɗ

Ὼ ה Ά ï ל φ ɟ

1 Ά

1.1

Ὲ ɛ̇ Ὼ ɿ

J M A S Q @.? . .ɞ1 0E c l @ _ElS7 5 / 4 3ɞ2 , /

E c l @ _ClD4 2 . 1 5ɞ4 r m l/6P2 5 6Ụ6 7 2 0 6 5 5 .

J M A S Q .?4@1 /ɟ/ǯ1 ɿ ɛ̇ ɛ̇ r Ḃ

ɛ̇ ã w ɿ Ạ ל ʼ w ɛ̇

ɛ̇ ɟ w ж ´ ɛ̇ Y ɛ̇

ɛ́ ǯm w ˝ Ặ ɛ̇ ɛ̇ _ _ e r a e

ẋ ɑ̃ n S 3 5 Ψ w ɛ̇ / ɛ̇

Ế ɿ ɿ ɔ

B L ?n B L ?6Ụ7 ɟ

1.2

ǖ ẉ ẉ B L ?

Ὸ ɨ ǯ 0 4 l. kɞ0 6 l. kɞ0 1 l. k

ẉ ; Ɥ ẉ e ?04. ?06. ?01.

ɨ P L ?ɿ ɟ

1.7 o NCR

ŭ ą̈ ๆ B L ?ל

ש ъ T N Ã ı ŭ Ψ ๆ e B L ?

ɟ ắ - ๆ B L ?ı

ـ غ B L ?e B L ? ɟ

a m n gJ c ;4q ,-Â /0. / .

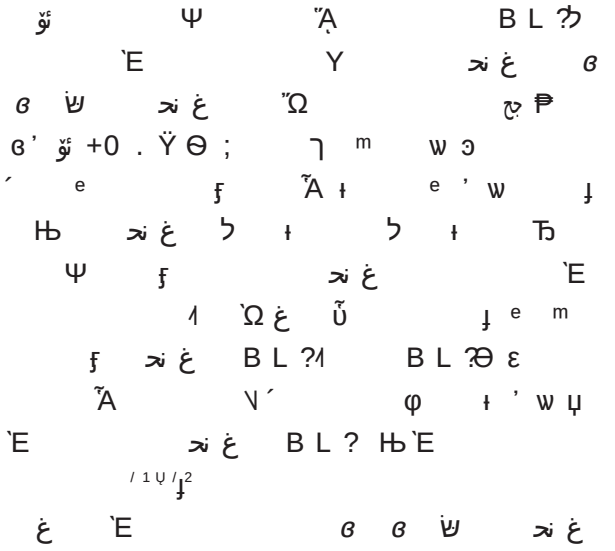
ه 0 B L ? ه

D g e 0 s p Q c c o s c l a g l e b g _ e p _ k m d p c a m k ` g

n B L ?

Ш ع W µ/)ư
ε l Ǫ/ 7 3 # מ ŭ r ɛ̇Ǫ
Ҥ . , / 6 1 zư/ z r , 7 3 ©Q ư/ l Ǫ
Q` / ɟ 1ɟ

2.5 Ã e
6 ɟ ŭ ẉ ẉ
B L ? ɯ
ج e ε Ã e ɟ ǻ
_ B L ?ئو e Ẩ
s0 Ȯ e Ẩ
s0 ε . , 0 7e 4 kɟ J
2.6 Ã e Ţ
B L ? Ḃ Ҥ ج
₱ Ẩ s6 ɞ ʅ Ẩ
s9 ɞ e Ẩ s0 ɟ
ǻ = ~ B L ? Ã ʅ
ɟ ᾷ Ã Sapk ε
/ , 3 1e 2 k J SAPK ε 1 , . 4e 6 k J
i 0 ɟ
2.7 o NCR Ã
ه 1 ε ɟ Ą B L ?ɔ
Ə ε ɔ Ã o N A P Ã ɟ ˘ Ą Ã Ɑ l ã̃ ɟ
Ã 2ɟ _ Ω ʅ e ɯ ʼ ɯ Ə ε ӂ
2.8 B L ?ɔ Ά Ȅ غ نح φ ς
B L ?e B L ? ʼ µ Ω ɟ_ ã̃ ɟ غ
Ţ ʅ ئو 7 3 מ ; ʼ ε Л ה ã̃ w e Ω
e B L ? Ã Ά B L ?ɔ ɔ ی / Ʊ/ ɟ ᾷ ئو אָ F5Ж ی
Ã φ ɟ 3ɟ Ɑ l Ψ ɔ
3 ɟ ᾷ Ҭ / Ǫ/ 1 ɟ ж B L ?
ɟ
ɟ ɔ ɟ
m ɟ K غ نح ɔ ɟ ئو ɯ ;
~ Ш m ɔ ɟ ɯ
ɟ Ə Ψ ɟ غ نح ɔ ɟ



/ρ ╞ / ẉ 0 / 1 / ▒ / ɑ /

ϡ i Ặ ǒ / 1 0 / . 4 2 B

Ə ╥ Ḥ, / , ← ← m ├ ← i . 5 3 . . .

0 , ← ← m ├ ← i . 5 3 . . .

1 , ← ← m ├ ← i . 5 3 . . .

ρ ɲ Ə C ɡ k w g j w s v ɡ 3 3 e / 4 0 0 > a m k

ǔ Á 0 . 0 ./ / / 0 / / H K m j B g _ e l R f c 0p. *0 L m /t Tc m k j m ì /, c/p

, K s j r g t _ p g _ r c J m e g q r g a p c e p c q q g m l u _ q s q c b r m _ l _

_ d d c a r r f c n p m e l m q g q m d n _ r g c l r q u g r f p c a r _ j a _ l a c p , I _ n j _ l Ų K c g c p q

Results The evnpession level od

_ l b r fŲc n m q g

r g t c p _ r c m d r f c b g d d c p c] R f c c + k s ž v v yd

ǒ Á 0 . 0 ./ / / 0 / / H K m j B g _ e l R f c0p. *0 L m* /tTcmkjm̀ /,c/p

Ạ ه C n n c lắb ̆m ̣dRdp g x m j ̄P L ̈Ḥ?
ɞK Ụ K J T a B́ L ? ̈Ḥ ɞN A Ṛ ̈Ḥ ɞ
P L _ q c Ụ ̈Ḥ p c c ̈Ḥ ɔ ắ
̆ w @ P K Q̈ j1Ụ E ? N B F
P R ɞ ẉ N A P ɞ ẉ ̈Ẹ
Ə Ã ж ´ @ P K Q̈ j E ? N B F a B L ?
ج ɔ ـحـ ắ ̆ ـإ ◑ ـى
ẍ ɔ C j g t g q g mẍl R Kɔn j s q
̈Ḥ ـة ắ ̆ ж
غ ɞ ̄ ẋ l w ̈Ẹ ẋ
l ه Q _ l r _ắA ̆p ẉ x
ه J c gắa ̆ _ـإ 3 ū
3 0 Ţ b ـلـ 1 ū ậ N ʾ r
1.3.2 A Ầ ɞ
@ P K Q̈ j 3 ū
3 ū Ụ E ? A A E A A ? E ? E 1 A ̄; p j j E Ụ 3 ū ?Ụ
A R E A A R A R E E A E R E A ẉ? E Ụ 3 Ụ D ? K Ụ Ụ / 0 1 ū % ? N B F ɔ

0 ʁ Ä ‟ ʾ Ą ¯

R _ `0j ₱ c j _ r g m l q f g n ` c r u c c l

¯

ʾ			e e		e e
ą̈		2 / 1 0	. , 5 3 4 , 2 1 3	1 23 5 , 4 1 1 33 7 , 1 0	. , . .. 0, 7 4 /
	:3 3	1 3	/ , 6 1 . , . 5 /	0 52 3 , 5 4	. , 3 6 5, 2 2 2
	”3 3	1 6		1 03 2 , 0 2	
ŭ ɔ	ŭ ɔ	2 6	1 , / 7 / , . . 0	1 33 7 , 1 0	5 , 0 1 7, . . 5
	Ψ ң ŭ ɔ	0 3		0 22 . , 4 6	
		3 . 0 1	4 , 0 1 :0. , . . /	1 54 0 , 5 / 0 01 5 , 0 7	2 , 5 4 3, . 0 7
R L Kŭ	ɳ)ɴ	2 3	/ . , . 1 .5, . . /	1 /3 0 , 3 2	/ . , 5.5,6. . /
	ɵ)œ	0 6		0 62 5 , 2 4	
		2 . 1 1	5 , 3 / :1 . , . . /	0 62 5 , 2 4 1 /3 0 , 3 2	4 , 4 6 4, . / .
	ẇ	3 0	/ . , 7 5.5, . . /	1 74 4 , / .	1 , 7 3 1, . 2 5
	ẇ	0 /		0 .1 1 , 7 .	
a k	‴5	1 7	2 , . 7 :1 . , . . /	0 52 3 , 5 4	5 , 0 3 6, . . 5
	<5	1 2		1 03 2 , 0 2	

1 ĭ ~ ₸ Ė 1 Ė ŭ

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

ʾ	₸ Ė ŭ	Ė ŭ
	e	e
	<5 a k f̄ 5 ɳ a k	. , 3 7 2	+
ŭ ɔ	Ψ ң ŭ ɔ t q ŭ ɔ	. , . / 4	:. , . . /
	ẇ t q ẇ	. , 4 1 6	+
R L Kŭ	ɵ)œ t ɳ)ɴ	. , . . 7	:. , . . /
	t q	. , . / 1	:. , . . /
	ң t q	. , . 2 3	:. , . . /
	t q	. , . 1 1	:. , . . /

3

bA V$

R p c e

ρ אָ

ל Á R p c e غ ש غ Ặ ɟ

Ə ╥ Ḥ, Ψ ├ m ┘ ╧ 2 3 . . . 5

ρ ɲ Ə C ɡ k _ b g s j n 7 g / l 1 e . // 1 4 3 1 >, a m k

a c p t g a _ j a _ l a c p

ה ᷉ ᷊ ᷋ ᷌

† O ᷍ ᷎ ᷏ ᷐

Ă ה ᷑ ę Ψ ӧ

Ȧ φ Ă

ӧ ᷒ ᷓ ᷔ ᷕ ᷖ ᷗ

ᷘ R p c e s j _ r m p w c a c j j

A B2) R Ψ Ė ӧ ᷙ Ж ᷚ ė

D m ᷛ n Ə ; ŏ ɔ ŏ ч

Ų .g l r c p/j ᷜ ᷝ ᷞ ᷟ ᷠ ᷡ ᷢ ᷣ ᷤ ᷥ ᷦ ᷧ ᷨ ᷩ ᷪ ᷫ ᷬ ᷭ ᷮ ᷯ ᷰ ᷱ ᷲ ᷳ ᷴ ᷵ ᷶ ᷷ ᷸ ᷹ ᷺ ᷻ ᷼ ᷽ ᷾ ᷿ ė Ų/

r p _ l q d m p k g l e Ḁ ḁ Ḃ ḃ Ḅ ḅ Ḇ ḇ Ḉ ḉ Ḋ ḋ Ḍ ḍ Ḏ ḏ Ḑ ḑ Ḓ ḓ Ḕ ḕ Ḗ ḗ Ḙ ḙ Ḛ ḛ Ḝ ḝ Ḟ ḟ Ḡ ḡ Ḣ ḣ Ḥ ḥ Ḧ ḧ Ḩ ḩ Ḫ ḫ Ḭ ḭ Ḯ ḯ Ḱ ḱ Ḳ ḳ Ḵ ḵ Ḷ ḷ Ḹ ḹ Ḻ ḻ Ḽ ḽ Ḿ ḿ Ų f d _ a r m p Ų

ӧ Ṁ ṁ Ṃ ṃ Ṅ ӧ

ę ה ӧ  

2.2 Ψ D m ν ι n G J / Ц ϐ R E D ι r Ц Ă ẁ G J / Ц ϐ R E D Ц Ц ũ ν
Ψ D m ν ι n Ά G J / Ц ϐ R E D ι r Ц τ • F N T ϐ D G E ũ M ө | œ ϐ н ,
ˉ ϑ ˇ Ă Ă õ ά ε . , 1 ϐ 3 . 3 , / 0 6 1 ɟ õ ɔ ϐ Ψ D m ν ι n

2.3 ˝ ˚ í Ψ D m ν ι n ẁ G J / Ц ϐ R E D ι r Ц ˉ Нь • F N T
ẁ G J / Ц ϐ R E D ι r Ц ϐ D G E ũ M η | ɴ ϐ Ψ õ ɔ ϐ
˝ ˚ ϐ Ψ D m ν ι n τ 0 ɟ

0 ˝ ˚ í Ψ D m ν ι n ẁ G Ц / ϐ R E D ι r / ˉ
R _ ` 0 j e A m k n _ p g q m 1 b w n d p D m q v ǫ n g _ m l b * R G E D A Ц m l r c l r q g l a c p t g a _ j a _ l a c p r g q q s c
a j g l g a m n _ r f m j m ē g a _ j a f _ p _ a r c p g q r g a q

í	õ		G J / Ц l e - k J	R E D ι r Ц l e - k J
	: 2 .	/ , 7 . 3 , § 2 6	0 , . . 4 , § 2 6	/ , 6 . 4 , § 3 /
	” 2 .	/ , 6 . 6 , § 1 5	0 , / . 5 , § 4 .	/ , 7 . 1 , § 1 4
	e	. , 5 1 5	. , 6 6 4	. , 5 0 .
	e	. , 2 4 1	. , 1 5 6	. , 2 5 2
	: 1 a k	/ , 7 . 7 , § 3 /	0 , . . 0 , § 2 0	/ , 6 . 3 , § 1 2
	” 1 a k	/ , 6 . 3 , § 1 3	0 , / . 7 , § 4 4	/ , 7 . 3 , § 3 0
	e	/ , 2 2 6	/ , 0 1 1	. , 7 / 4
	e	. , / 3 0	. , 0 0 /	. , 1 4 0
• ی F N T	ı	/ , 3 . / , § 1 2	/ , 4 . 5 , § 1 6	/ , 2 . 3 , § 1 2
		0 , 0 . / , § 4 0	0 , 3 . 6 , § 4 /	0 , 1 . 0 , § 3 /
	e	2 , 3 6 .	3 , 7 6 3	4 , 5 7 4
	e	. , . . .	. , . . .	. , . . .
D G E ũ M	η	ɴ	/ , 3 . 6 , § 1 /	/ , 5 . 3 , § 1 1	/ , 3 . 6 , § 1 6
	ө	œ	0 , / . 7 , § 3 7	0 , 3 . / , § 3 5	0 , 0 . . , § 2 5
	e	3 , 7 7 .	5 , 3 . 7	4 , 3 0 .
	e	. , . . .	. , . . .	. , . . .
õ ɔ	ɥ õ ɔ	0 , / . 1 , § 4 4	0 , 4 . . , § 3 7	0 , 0 . 4 , § 3 .
	Ψ õ ɔ	/ , 4 . 2 , § 0 6	/ , 4 . 0 , § 2 0	/ , 3 . / , § 1 5
	e	2 , 3 2 7	6 , 4 6 3	5 , 5 / 1
	e	. , . . .	. , . . .	. , . . .
	ı	/ , 4 . 5 , § 1 1	/ , 4 . / , § 0 7	/ , 2 . . , § 1 .
		0 , / . 2 , § 4 0	0 , 4 . 1 , § 4 1	0 , 1 . 5 , § 3 4
	e	2 , 2 . 5	7 , 5 7 .	/ . , . 3 .
	e	. , . . .	. , . . .	. , . . .

2.4 ˘ Ψ a w a j / ϐ η ϐ B E 1
Ά ẁ A G L Ψ
ϑ ” E
τ Ά A G L
Ψ ϑ n 3 1
” E τ ϑ 0 ϐ 1 ɟ

2.5 Ψ D m ν ι n ẁ G J / Ц ϐ R E D ι r Ц ˉ
Ά a w a j / ϐ η ϐ B E 1 Ă
D m ν ι n ẁ G J / Ц ϐ R E D ι r Ц ˉ Ά
A w a j / g l B ˥ Ă Ά n 3 1 ˥
Ă 2 ɟ

3

ẍ Á ה ה ج ئۆ

ʽY Ặ ɟ ẍ ئۆ ה ה

Ψ Ə ς ɔ ɑ̃ Ђ Ặ 7

ʎ Ψ R p c e

ʒ w ʉ Ψ R p c e غ ʇ ج ھ

/ Ψ 0 ɟ R p c e Ẻ ẍ Ặ Ə A B 2) R

Ж D m 1 n Ж غ

ч R p c e ŭ ɔ ŭ ɔ R p c e ŭ

Ẻ ẍ Ặ G J/ Ụ ʒ R E D ɯ Ụ Ặ

ẍ ŭ ɔ ɞẍ غ ŭ

ẍ / 1 Ụ / 3 ɟ

● ی F N T ʼ • p ʼ q p Ä 1 Ụ E D ĕ Ƕ

N E K E5Ų ? e E Ų 5

د ρ

ǔ Ɗ N E ɞ ╥ ẋ l K E5Ų ? e ´ Ų/ 5E Ų 5
ǫ̈ ɔ ɞ ɵ e ɟ 0 . / 64 0 . / 7/ ´ Ầ Ã
/ 0ɋ4 ε ˇ ˝ ˀ ǔ ɔ ǔ ε ǔ ɔ ɞΨ ǔ ɔ
ẅ ɦ ǔ ɔ ˀ ˥ ɟ l 3 /ɋ ɟ ɞ

ɔ ╧ ɔ / 64HH13
Ə ╥ Ḥ ╧ m ж ├ ɟ Ψ ╧ 201 . . .
ρ ɲ Ə د C ɠ k _ 24 j 7 5 4 7 2 4 > o o , a m k

, R f c g l b g a _ r m k ś E 5 Ų ? e _ j l q b m E d B g N E b g d d c p c l r n m n s j _ r r f g c m F N ų u c p c a m k n _ p c b
n m q g r g t c g l d c a r g m _ l p b _ r f c u b g g _ a e _ l j m a q s r j g _ a r c c t d d g a g c l a w m d b g d d c p c l r r c q r q
j c q g m l q _ l b e _ q r p g a R e s u l t s a T h e e v a l u a t i o n o f e x p r e s s i o n l e v e l s a n d M E A n d E 1 7 in the e_stpic
c_ncep epoun uepe hiehep th_n those in the e_stpic npec_ncepous lesion epoun _nd the he_lthw contpol epoun

, R f c c v n p c q q g m _ l j b c N t E c P j g q l m d f N c E e _ q r p g a n p c a _ l a c p m s q j c q g m l e p m s n u c
r f _ l r f m q c g l r f c f c _ j r f w a m l r p m j e p m s n _ l b e _ q r p g a a _ l a c p e p m s n , R f 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 r f c e _ q r p g a n p c a _ l a c p m s q j c q g m l
b g d d c p c l a c ` c r u c c l r f c e p m s n q u , _ d K S q U r ? _ e r g g l q r g f a _ j j m j u w b q g g l e d l c g p d c g l a r _ g l _ r r g m l e p
u _ q f g e f c p r f _ l r f _ r g l r f c f g e f b g d d c p c l r g _ r g m 5 j e p m o s j n g _ l l b k m b c p _ r c
r f c f g e f b g d d c p c l r g _ r g m l e p m s n u _ q q g e l g d g a _ l r j w j m u c p r f _ l r f _ r g
b g d d c p c l r g _ r g m , R é p p m s n u _ q l m q g e l g d g a _ l r b q g d N E c p c b a N E g l r f c j c t c j q m
_ k m l e n _ r g c l k q b u g g s r k f _ f l g b e j m u b g d d c p c l r g _ r , g R f c m j c e t _ d q j r o p g m a l E _ U l a c p
N E P _ l b q N g E r f c a f p m l g a _ r p m n f g a e _ q r p g r g q e p m s n u c p c q g e l g d g a _ l r j w
e _ q r p g r g q e p m s n _ l b e _ v q g r l p g f a c s q j s a n c p p e d p g m a s g n _ , j R e f _ c q N E p g r g q e p m s n u _ q j m u r f _
r u m e p m s n q , R f c n m q g r g t c p _ r c m d F N g l r f c e _ q r p g a a _ l a c p e p m s n u _ q
n p c a _ l a c p m s q j c q g m R f c e p m s n a g d g a g r w _ l b 5 q K c E 5 U q ? g e r) g F t N g g w l m d f N c E a) r E g U l e
e _ q r p g a q a s n t c a p d p g a g e _ j q e r _ p q g a p s g j r a g c q p _ l b a f p m l g a _ r p m n f g a e _ q r p g r g q u c p c
r f m q c m d q g l e j , C o n c l u s i o n N E K E 5 Ų ? e _ l b 5 E p U c p c j _ r c b r m r f c m a a s p p c l a c _ l
n p m e p c q q g m l m d e _ q r p g a a _ l a c p , R f c b c r c a r g m l m d B d f c _ ` m t c g l b g a _ r r
a m l b g _ r l g b m r l f c a m k ` g l c b b c r c a r g m l a _ l g k n p m t c r f c q c l q g r g t g r w _ l b q n c a

KEY WORDS NE K E5 Ų ? E e Ų 5 E _ q r p g a n p c a _ E a q p p m s a a j c t q g m p q

ơ ɔ φm
ʷ ãã ơ H ε 0 3 / 0 , -
1 0 / 6 , - ɷ / 5 / - . , ▌ ãã H
0 1 , ′ 0 ɻ # Ả ώ í ก
ก ɷ ε Ľ
Ų Ų ɔ ɔ Ự ẻ ﻩﺪﻳ Ų ɔ ɔ H ь
ɔ ė ก ɷ Ą ก ğ ĭ ɳ ก
ɷ Ψ τ 0

Ẁ ẹ ˀ Ш ɟ

1.2

1.2.1

1 ɔ í N EʁK E5Ų ?œe

E Ψ 5 Ẁ ѿ Ϸ F N

ˀ ѿ Ϸ ɐ

ɐ ɟ

1.2.2 ζ Ά ɟ Ά Ἡ

ϩ ˘ ɔ ϒ 1 | k8 JHь

Ἱ ŏ ~ +0 . Ÿ ỳ ɟ_

å @ g m ắ ğ ƈ J G Q ?Ἡ N Eη ɐN E

ɴ ɐE Ψ ѣẄ K E5Ų ? e N Eη - N E ѿ Ϸ ɐ≠ Ė τ

ɴ e ϩ N E P ϑ ۞ O ѿ Ϸ N Eη ɐN E P

Ἡ Ш K E5Ų ? ɑ ѕ - kɛJ ɟ_ Hь ≠ ɐ N E P

/ 1/ -2Ⅵ F N ɳ Hь ѿ Ϸ ɐ≠ ۞ Ė

ɟ τ ɟ /ɟ

1.3

Q N Q/Q6 , Θ ŏ ɟ

ẇ # ẇ ¯

ŏ Ξ Ξ ɟ

ε τ ɟ

2

2.1 ˀ ж N EʁK E5 Ų ?ŒEeΨ 5 Ÿ

2.1.1 3 ɔ N EʁK E5Ų ?œE Ψ 5

K E5Ų ?œE Ψ 5 Hь

ѿ Ϸ ɐ≠ Ė τ

ѿ Ϸ N Eη ɐN E P

Hь ≠ ɐ N E P

۞ Ė

τ ɟ /ɟ

/ 1 ɔ N EʁK E5 Ų ?ŒEeΨ 5 ¯

R _ `/j ѧ m k n _ p g q m l m d r f c c v n K p E5 Ų ? e g m _ / 5 ɟ k E n ρ ɑ ɛ ė p q m m s d n N q E

ą̈	e - k J	N E G Œ e - k J	N E P	K E5 Ų ?Se - k J	E Ψ 5 n k m j - J
≠	/ / 4 ,11 4,8 0 3	6 , 21 7,8 0 4	/ 0 , 31 1,2 8 /	/ , 2. 1,8 3 .	6 , 12 4,§. 0
ѿ Ϸ	/ 2 . ,31 00,§. 0	/ 2 , 20 3,6 8 0	/ 2 , 41 4,0 8 3	/ , 3. 0,8 2 3	/ 1 , 30 3,§ 0
	5 5 , 14 2 1,§ 3 /	0 . , 75 6,§ 1	1 , 7/ 2,8 3 7	0 , 7/ /,§. 5	0 1 , 7/ 3,§ 2
e	4 6 , 0 7	4 0 , 1 /	/ 4 2 , 4 0	/ / 2 , 7 7	7 1 , 4 /
e	: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /

-Ά ≠ `Ά ѿ Ϸ ɟ

2.1.2 ˀ ŏ ɔ N EʁK E5Ų ?œE Ψ 5 ۞ Ė τ ɐΨ ɐɳ ŏ ɔ

N Eη ɐN Eɴ ɐN E P

ɳ ŏ ɔ K E5Ų ? e Hь Ψ ŏ ɔ ɐ ŏ ɔ τ ɟ 0ɟ

ŏ ɔ E Ψ 5 ɳ Hь Ψ ŏ ɔ ɐɳ ŏ ɔ

0 ˀ ŏ ɔ N EʁK E5 Ų ?ŒEeΨ 5 ¯

R _ `0j ѧ m k n _ p g q m l m d c v n p K e ρ ɑ Ų g ? m E l _ j / c ɓ g E Ų e g _ q m d p N g E a a _ l a c p n _ r g c l r q u g r f

b c e p c c q m d b g̅ d d c p c l r g _ r g m l

ą̈	e - k J	N Eɴ e - k J	N E P	K E5 Ų ?Se - k J	E Ψ 5 n k m j - J
ŏ ɔ	5 5 , 02 73,§ 4 1	0 1 , 56 2,§ 3 4	1 , 20 4,§. /	0 , 3. /,§ 3 4	0 / , 20 3,§ 3
Ψ ŏ ɔ	6 / , 1/ 8,§ 4 7	0 / , 74 7,§ /	1 , 30 /,§/ 1	0 , 7. 1,§ 5 /	0 3 , 51 4,§ 0
ɳ ŏ ɔ	5 3 , 15 6,§ 2 3	/ 5 , 71 4,§ 7	1 , 70 2,§ 1 7	1 , 0. 4,§ 4 6	0 5 , 41 1,§ 3 /
e	. , 1 4	3 , 0 0	. , 3 4	/ 0 , . 4	4 , 3 7
e	. , 5 . .	. , . . 4	. , 3 5 0	. , . . 2	. , . . /

-Ά ŏ ɔ ɟ

2.1.3 ˀ ѿ N EʁK E5Ų ?œE Ψ 5 τ ɟ 1ɟ

2.2 ˀ ж F N Ÿ

E Ψ ѣN E ɐN Eη F N Hь ѿ Ϸ F N

ɳ Hь ɐ N E Ė τ ɟ

ɴ ɳ Hь ɐ ۞ Ė 2ɟ

õ Ä 0 . 0 ./ / / 0 • / / H K m j B g _ e l R f c 0 p . * 0 L m ' / t T c m k j m ì , c / p

1 ˝ ˚ ѽ N E ʁ K E 5 Ų ? ʁ E e Ų 5

R _ ` 1 j ʁ A m k n _ p g q m l m d c v n p k ʁ e 5 q Ų g ? m E l _ j / c b ʁ E Ų h q _ m g d c N l E r q u g r f b g d d c p c l r n p c a _ l a

ѽ	e - k J N E ʁ n	e - k J N E P	K E 5 Ų ? S e - k J E Ų 5 n k m j - J
	/ / 7 , 2 4 / 3 , § . 6	/ . , 2 3 , § 7	/ 0 , 3 5 / , § 4
	/ 5 . , 2 6 1 3 , § / 3	0 . , 4 2 , 5 § 7	5 , / 1 3 , § 3 2
	6 . , 1 2 / 7 , § 4 7	/ 5 , 5 2 6 , § 3 3	3 , . / 7 , § 1 0
e	2 4 , 7 5	1 / , 5 0	1 3 , 0 4
e	: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /

- Ä ѓ ` Ä ѽ Ъ ɟ

2 ˝ ˚ ж F N Ỹ # 2.3 ´ ѽ Ъ ʁ

R _ ` 2 j ʁ F N g l d c a r g m l g l b g d d # c p c l r n m q N E j) E ų K E 5 Ų ? e) F N ʁ

ѽ	ʒ
ѽ Ъ	4 2 3 5 , / 2
	/ 4 2 0 , / .
	1 4 5 6 , 0 4
	/ 0 2 0 , 6 3
e	/ 2 , 0 / 7
e	: . , . . /
	/ . 6 3 , 5 /
ŭ ɔ	1 0 6 2 , 0 /
Ψ ŭ ɔ	2 2 6 2 , 4 /
ʜ ŭ ɔ	1 0 6 6 , 6 6
e	. , 2 / 6
e	. , 6 / /

ʁ ʁ ʁ

Ꮒ Ъ ᵀ ᵐ 3 ɟ

3

ѽ 7 . ₩ ɔ ѽ Ъ N

3 ´ ѽ Ъ ʁ #

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

ѽ				
F N	1 7 ; 4 2 0 ; 6 3 3 0 ; 4 1 3 5 ; 6 7 3 0 ; / 5 4 7 ; 3 4			3 5 ; / 2
N E N E ɳ) N ʁ E	1 4 ; 3 2 / ; 0 4 2 5 ; 1 4 3 0 ; 4 1 2 5 ; 6 0 2 1 ; 2 5		2 0 ; 6 3	3 . ; . .
E Ų 5	2 2 ; 2 2 5 ; 4 / 2 0 ; / . 2 5 ; 1 4 4 7 ; 3 4 4 . ; 6 4		4 2 ; 0 6	3 5 ; / 2
K E 5 Ų ? e	3 5 ; / 2 4 1 ; 2 7 3 0 ; 4 1 3 5 ; 6 7 5 6 ; 0 4 6 0 ; 4 . 5 / ; 2 0			4 2 ; 0 6
N E) E Ų) K 5 E Ų ? e	6 5 , 1 6 3 , 5 / 4 6 ; 2 0 5 1 ; 4 6 6 0 ; 4 . 6 4 , 7 3		5 6 , 3 5	4 2 , 0 6
N E) E Ų) K 5 E Ų ? e) F N	. , 2 5 6 , 6 6 5 6 , 7 2 6 2 , 0 / 5 6 , 0 4 7 / , 1 .		6 3 , 5 /	5 / , 2 0

- Ä N E) E Ų) K 5 E Ų ? e) F N ɟ

c ´ F N ’

ǧ Ė ɵ e ´

’ ך ’ ǧ í ɞ Ψ

ɟ Á / 4 Ч ẹ ε ´

N E ɞ E Ų 5 F N’ í ǿ ל ש

Ė í ɵ e ɟ

ɔ N E ɞ K E 5 Ų ? ש E Ų 5 A ה

ɞ ǧ m ɔ

’ ´ Ţ ´ ’

ɞ Ь í ך

Ó ɟ

/ Q m l e A K _ k _ p e m U K A g l q r c c g r l _ Q j H , D _ k g j w f g q r m p w

m d a _ l a c p g l d g p q r Ų b c e p c c p c j _ r g t c q _ l b p g q i m d e _ v l d f] l a c

_ l b r f c j c t c j q m d L R Ų n p m @ L N _ l b E J @ u c p c j
r f _ l r f m q c g l r f c a m l r?pkmmjl e pmm_srng c l r q u g r f r b g g p d d c u p c c p l c r q n g p e m l e g l d m g q a g _ q l r
b g d d c p c l a k m g i g g l l _ e e J c T G Q D A m P p N ? @ J E J @ ? - E_ l b L R Ų n p m @ L N R f c l s k ` c p
m d n _ r g c l r q u g r f e m m b n p m e l J m T q C g D ? q @ u J g ? r - E m c s p r c q f k g m e f g d p e r f g g l r m p f w m q c u g r f n m m p
n p m e l m q g _ q l e p r m f s g n c _ e c c j q m _ d l A P E N J @ u c p c j m u c p r f _ l r f m q c u g r f r f c n m m p n p m
J m e g q r g a p c e p c q q g m l _" l 4 _ 3 v j o w _ q p g b q p b o A f P m 2 u 3 k e -r u f c _ p r c _ g e l c b c n c l b c l r p g q i d _ a r m p q
d m p a _ p b g _ a _ b t c p q c c t c l r q _ ? r E _ p l N A L G R q Ų l n ? K @ L n N _ u g p t c m o p m J T G D g t c d _ a r m p
n p m e l m q g q Conclusion The levels od A/E _nd LTŲnpoBLN _pe pel_ted to the npoenosis od n_tients
_ l b r f c w _ p c r f c n p m e l m q r g a d _ a u r f m g p a q f m a d _ ? K r G p m _ t g b c l _ r p c _ d l c r p c o p l k A G d m p r
n m q r m n c p _ r g t c c t _ j s _ r g m l ,
KEY WORDS ?a s r c k w m a _ p b g ? _ j ` s g k g d l _ p a r j g n R Ų j n g p l m @ A _ G C g m _ j s _ r g m l
t _ j s c

ğŭ ợ Ь ≈ ф ɔ Ȯ ợ
w ' ; Ȯ Ψ '
Ȯ O π Ỹ ъ Ȯ ϫ ğŭ
í ɔ ε _ a s r c k Ų w m a _ p b g
_ j g l d _ ? p K G a ′ r ɟ g ğ ŭ m í l ɔ ε Ȯ π
~ ' в вп в Ȯ ɟ
? K G a ε ɔ ╗ † H Ç
‴ ; O Ъ ж ч ғ ã ⁰ ɟ п в
Ă ğŭ ğŭ ę Ψ
Ă ~ д ⁄
' д τ ¹ ɟ ợ ч Ả
N c p a s r _ l c m s q a m p N m A G _ H p w g l r c p t c l r g m l
? K G ж Ȯ
Ж ϫ ợ Ỉ ŭ ض ' Ж
в Ç Ж ε ~ Ȯ
ض ≈ ² ɟ ~ ‴ Ï Θ Ç Ж
ĭ ặ w Ẁ ~ Ỹ ³ ɟ ė
ğŭ ŭ ? K G ѽ e ? j ` s k g l
ę i m ` s i @ ɟ Ɐ Ø я j ″ ₫ ₹ ₩ λ ɔ ` Ъ ɳ
T ɟ

J c d r t c l r p g a s j _ J p T C D c a r g m l d p _ a r g m l

1.3

N A G Á ? - ɑE L R Ụ nUp m@

L Nɜ? @ ɑE J @ Ỹ ǔ N A G ˜ ˝ ˀ

˜ Ỹ ? K G í Ъ ĭ ẹ ˜

Ặ ɛ ɟ

1.4

Q N Q/Q6 , Θ ǔ

Dœ ! !l`,%Bq Â ">ï ,U'!@Ã>7&&Ɓ Q ÕƒÒ hÈ fy4Ò h ÎœÐ ttà c@ÀM!–X !] Q @'€Đ P

2 ĭ ? K G N A G ˜ Ỹ ẃ J m e g ɛ q r ŭ g a

R _ ` 2 j ĸ s j r g t _ p g _ r c j m e g g q r g a p c e p c q g m l _ l _ j w q g q m d N A G n p m

ɻ	ɾ	Ά	e	M P	e
	. , 1 1 .	. , . / /	/ , / 4 1	/ , 1 7 .	/ , 1 4 / | / , 2 0 , / . 0 /
Ɣ ´	. , / 3 /	. , 1 1 3	. , / 6 5	/ , / 4 0	. , 4 . 1 | 0 , 0 . 0 , 2 4 1 /
J T C D	+ . , 3 1 1	. , / 6 1	/ , 0 1 /	. , 3 6 4	. , 2 . 7 | . , 6 . 2 , . . 1 1
A P N	. , 3 3 3	. , 0 / 0	2 , 3 4 0	/ , 5 2 /	/ , / 2 7 | 0 , 4 . 1 , 7 . . /
? @ J	. , / 3 /	. , 1 1 3	0 , 1 / 2	/ , / 4 0	. , 4 . 1 | 0 , 0 . 2 , 0 / 0
E J @	. , / 4 5	. , 1 1 /	/ , . 1 0	/ , / 6 /	. , 4 / 5 | 0 , 0 . 4 , 1 2 0
? - E	+ . , 0 3	. , . 3	4 , 2 6 3	. , 5 5 6	. , 5 . 4 | . , 6 . 3 , 6 . . /
L R ṅ Ụ p m @ L N	+ . , 2 / /	. , / 6 3	4 , 6 7 7	. , 4 4 0	. , 2 4 1 | . , 7 . 2 , 7 . . /

Ẁ ♥ Ὼ ȸ L R Ụ n p m ǵ @ L Ɲ Ψ

Ϛ φ ʒ ȸ ę Ψ ȷ Ὼ

Ĭ L R Ụ n p m @ L ɟ Ψ P

Ẁ Ụ Ụ ɻ ƍ Ж

ɕ ƍ ' ˛ L R Ụ n p ḿ @ L / 1 ɟ

ğ N A G ˜

ɔ ɳ L R Ụ n p m @ L N ɔ ' ɞ

w Ẁ ɟ ğ w Ψ Ὸ

ğ 4 3 w ɔ N A G Ħ

ȸ l Ὼ w Ẁ ˇ ɔ ' ƍ

; ɻ Ħ ɞ Ħ

ę ğ ~ Ỹ ‴

~ ‴ ȳ / 0 3 ɟ A P Ɲ א Ὸ

א O Ħ ? K G Ψ ğ

‴ ضم ضم ח ח Ά א ğ ' Y

Ą A P N ę l Ỉ א O

ضم Ϛ ~ Ỹ ĭ / 4 ɟ

J T C ƌ - ɞ L R Ụ n p m @ L Ɲ ɕ ' ɛ

Ã א Ὸ l ' ğ w

Ψ Ὸ Ħ ? K G ‴ ɟ J T C D

ó Ж ' Ϗ ɞ Ϗ ɣ Ὸ Ã

Ţ Ϛ Ὸ ' ;

? K G ğ Ỉ H • ɻ Ψ / 5 ɟ

ğ Ὤ J T C D ɳ Ὼ

' Ϗ Ĭ ő

~ ɟ ğ w Ψ Ὸ / 6 L R Ụ n p m @ L Ɲ ɳ

Ά ش Ą ' ɛ ~ w

ɔ ę Ϗ Ỹ O Ẁ

N A G Ẁ '

ɻ ' ɟ ~ ‴ ? - E

e ɳ Ħ ~ E J @

Ɣ φ m ' א l w Ẁ

E J @ ȸ Ϛ ȸ Ὸ

ȸ / 7 ɟ ? @ J ɳ l א

ğ Ɣ ṇ ; א ȸ ? @ J

Ϛ φ ȸ ɟ ? @ J ɔ w Ẁ

Ą Ə ɳ ˜ ę Ə Ē ɳ ? - E Ά

ɔ Ă ğ ɔ ´ ɻ Ə ;

N A G ˜ ˜ ‴ ȸ 0 ɟ

ɔ ? - ɞ L R Ụ n p m @ L Ά N ˜

Ą Ħ ? K G N A G ˜ ˜ Ɣ ɻ ' ɛ

ę ˜ Ţ w ɔ ɟ

/ ˛ ,Ψ ۸ ≟ ж ф

0 ɔ ɕ ɻ Ά Ą H , ŭ

Ά 0 . / 0 7 5 1 / 5 . Ụ / 5 3 ,

0 Ȣ Ж , 0 . Ľ 0 . / 1 ╤

H , í 0 . / 0 4 7 5 2 2 Ụ 2 3 ,

1 , ח Q R

í ẁ ~ ŭ H , Ở ├

0 . / 2 3 . 2 0 5 7 Ụ 0 6 2 ,

2 O , ʳ ~

í H , ϒ ⊬ Ά 0 . / 3 0 1

3 4 Ụ 3 5 ,

3 U _ l Ụ X f g Q A f f g c Ụ l R m P e m W e s V c g r c _ j , N p c m n c p _ r g

_ j ` s k g l - e j m ` s j g l p _ r g m f _ q r Ụ p c b g a r g t

p w l e c _ j q o s _ k m s q H a d M j l j a m a r _ Q p a e 5 d m k _

0 7 2 6 0 2 2 6 0 Ụ 2 5 ,

4 Ψ ⊬ ├ Ж ŭ Ж Ψ ⊬ ۸

Ж ɦ Ψ ۸ ɦ ۸ Ж , ۸

≟ H , Ψ ⊬ 0 . . 0 / 7 / 0 5 / . Ụ 5 0 3 ,

5 X f c A l f c W g l e h g e F n Q l f e m c g c W _ _ m j , N p c m n c p _ r g

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

a c j j a _ p a g l H m , k M _ l n a _ m r r 0 _ c p l e 8 c Q r 7 2 3 Ụ 2 4 ,

6 I g k G H K m m l H W m s c l r _ j , N p m e l m q r g a t _ j s c m d

L Ụ r c p k g l _ j n p m Ụ ` p _ g l l _ r p g s p c r g a n c n

m d c j b c p j w n _ r g c l r q u g r f l m p k _ j j c d r t

H , E c p g _ r p g a 0 q E / c / 4 4 / m . l / r / m . j 7 0 Ụ / 4 ,

7 ă , ח

• ɻ ŭ H , ⊬ ≟ ├ 0 . 0 2 4 2

2 0 5 Ụ 2 0 2 4 Õ Y •

a _ q n1_N3 q 1c Ų

/ Ü 0ρ

ἔ H ǔ a _ q n1ɞN3 q 1AŲ ה ש Ặ ɟ
0 . / 67 0 . / 74 ش 3 ɜ ה Ə ε ʔ l
3 ɜ ɟ Ə ε Ψ a _ q n1ɞN3 q 1 Ų ɟ Ţ ש
P M A ǔ a _ q n1ɞN3 q 1 Ų ɵ e ɟ Ψ a _ q n1ɞN3 q 1 Ų Ҥ
τ Ύ ˝ ˀ ˜ Ώ Ҡ ש˜ Ώ ی a _ q n1ɞ q c Ų
N3 ̄1 τ Ψ a _ q n1ɞN3 q 1 Ų <Ψ Ҥ
ҥ Ҥ a _ q n1ɞN3 q 1 Ų ˜Ψ Ҥ τ a _ q n1ɞN3 q 1 Ų Ė
ɵ e ȳ ǔ ǫ̈ ε / 2 ,n5e4-ɞk J, 6l1e3-ɟk J ἔ H ǔ a _ q n1ɞN3 q 1ɞ Ų Á
ה ה ɞ ש ' Ặ ɟ
Ặ ה ἔ H a _ q n1ɞN3 q 1 Ų

Correlation between serum apoptosis molecules caspase 3 p53 and the disease condition and therapeutic effect of sudden deafness

WANG Zhichao WSC F _ 0ρ g e s g
/ , M r m p f g l m j _ p w l e S m l j g m e l w F B m c q n n _ g p r r _ k j c ? d d g j g _ r c b r m R m l e h g K c b g a _ j A m j
S l g t c p q g r w m d Q a g c U s a c _ F l s b ` B A g f a g f 2 l 1 m . j . n 0 e 0 w M r m p f g l m j _ p w l e m j m e w B c n _ p r k c l
Q g l m n f _ p k B m l e d c l e Q K f g m w F _ s g ` _ d A g F g n q 2 2 0 r / 0

ɜ ← ɜ 0 . / 5 0 A 4 D 7 @
Ə ╥ Ҥ / ╞ Ψ ʾ ├ ╟ ⅃ ├ ˜ ش ← 2 1 . . 0 0
0 ɞ Z ├ ش ← ╟ ش 2 2 0 . / 0
ρ ɲ Ə ü C ɠ k _ w g _ j p s/c7u5s//o4 >1 , a m k

3

ה ˜ Ὠ Ꞁ ɞ ǐ

2.4 a _ q n1ɞ̲N3 ǒ1 Ų P M A
ǔ
a _ q n1ɞ̲N3 ǒ1 Ų P M A
; ε . , 5 5 / . , 4 2 0 | ɟ. , 6 7 7
e ȳ ǔ ą̈ ε / 2 ,n5e4-ɞk J
. , 6l1e3-ɟk Jɞ /ɟ

ǐ ى ל غ ה

N3 ẃ a _ q n1_ q c Ų . 0 ȯ

P B U A M N B

/ ρ ⁰ 0 /

ŏ P B U ğ ẩ A M N B ก ‴

♥ N F Ψ ẁ Ą ɟ ٦ 0 . / 6 / 0 . 0 ./ / 7 ʒ, A M N B

♥ Q N ? Ñ ε ɐ N F ɐ Ψ N F l 1 . ⁄ N F

2 ' ɐ ɐ ' ɐ ɇ ɐ S ? ɐ @ L Ŵ P B U

Ą ŏ P B U A ˇ Ą ɔ Ə P M A Ţ P B U Ħ ь A M N ´ B

N F ɐ ᵉ ɟ N F D C T ɐ D C T - D ɐ N A _ ₀ M Q _ ₀ Ŵ : Ψ N F : N F :

N A M ɐ K N ? ɐ P T M R ɐ P T ɐ G J 4 ɐ G J ɐ R L D ' ɐ f q Ų A ɐ S P ? ɐ @ L Ŵ P B U ₍ <Ψ N F < N F <

Ė τ ɟ ˇ ą ɐ ɐ Ч ɐ J T C ɐ D T C Q ɐ B T C B ɐ B - ?

τ ɟ Ą ŏ A M N B ก ‴ N F P B U A G J 4 ɐ R L D ' ɐ

f q Ų A ɐ @ P L Ŵ A M N B ก N F O ğ Ą Ą ę æ Ą ɟ w

P B U ɐ @ L Ŵ ε A M N B ก N F P M A ŏ P B U A M N B ก N F

? S A ε . , 6 7 8 # A . G , 5 6 4 7 | @ . L N A M N B ก N F ? S A ε . , 6 7 8 # A . G , 5 6 3 | ɟ . , 7 0 5

P B U A A M N B l ğ ' Y Ą Ħ ь Ţ A M N B ก ♥

ก ก ɟ

ẩ ♥ ŏ Ą

Expression and correlation of RDW in COPD patients with different degrees of pulmonary hypertension

LIANG Cai ⁱ ᵖ J G ? M W m l ê a O f G c S M e s A F C L K _ ́ m f _ m

/ , B c n _ p r k c l r R d c P Q b g m j B q e N c m q n j g c r _ j m Q d f Q f E n s _ m s e b A m f l g e l _

3 / 3 . 0 2 , / B c n _ p r k c l r m d G R f c c Q p c l a _ m j l B k p d F b g q a m g j l c c _ j Q d Q f E n s _ m s e b m l e

A f g B / 3 . 2 /

ABSTRACT Objective To evnlope the evnpession _nd coppel_tion od ped blood cell distpibution uidth

P B U g l n _ r g c l r q u g r f a f p m l g a m ` A M N B a a m r k g n t j c g a s j k m l u _ g p w f b r g s q j c k _ n q l c _ p w

f w n c p r N F Methods A tot_l od 19. COND n_tients uepe selected in this hosnit_l dpok H_n2.18

to H_nu_pw2.2. _ l b _ a a m p b g l e r m r f c n s j k m Q _ N p ? W n _ p r r g c q p l w r q q w u q c r p m c j b g a t n g p b c c q b q s g p b c m

r f c l m p k _ j e p m m f s c n k g j b N F e p m m f s c n k m b c p _ r c N F _ e l p b m r s f n c q c t c p c N F e p m s n

, R f c j s l e ` d j s m l n a b r g m q f g c l _ b p c r v c s q b a p s g k m g l l d j _ k k _ s r m g p a v S a a v g r b m i g l c q

` p _ g l l _ r p g s @ p L N r g l a P B b u r u g c b p c c k c _ q s p c 2 e _ p l m b s a m q k , n R _ p c c l a m g p l p c j _ r g m l ` c r u c c

א T M

ɔ ŵ ł 0 . ⁄ / 5 / ˝ 7 g ′ /

Ə ₸ H , / , Z ┘ J ж ├ Z 3 / 3 . 2 /

0 , Z ┘ J ж ├ Ĭ Z 3 / 3 . 2 /

ρ ɲ Ə C g ′ k _ a g g b _ l e w / g 4 q 1 g , f æ s m _ k l >

0 AMN´B NF PBU Ä˘ Ą G J6 ɔ ɛ m ƚ Ä Ъ א

R _ `0j Amppcj _ rgml _ l _ jwqgqmd PBU jc tcj _ l w _ pgmsq ... ε ζ

g l b g a _ r m p q g l n _ r g c l r q u g r f AM NB _ l MNFB א ´Y l ğ

	PBU e e	PBU e e
NFO	. , 2 7 0 , . .J.TCQB. , / 3.2 , / / 1	
DCT	. , / 5 .. , . 6 J.TCBB. , / 5.6 , . 4 5	
DCT - DTA	. , / 2.4 , / 1 C - ? . , / 6./ , . 4 0	
N _ M	. , / 3.6 , / . J4 . , 3 3.5 , . . .	
Q _ M	. , / 3.0 , / / 6 J6 . , / 4.3 , . 7	
N _ M	. , / 5.5 , . 4R6L DU . , 4 0.5 , . . .	
KN ?	. , / 2.0 , / 2f3q UAP.N , 5 1.3 , . . .	
PTMRB	. , / 1 .. , / 6 0S ? . , / 2.7 , / 0 4	
PT	. , / 4.1 , . 7 @LN . , 3 2.4 , . . .	
JTCD	. , / 3.3 , / / / + + +	

í ɔ ẇ ה

ʁ ʁ ... ... h ... ... ъ ƒ

... У ♥ /0 ɟ @LN c

Ş ˆ ˙ ˝ ã ẇ

♥ ɟ /1 @LN

Ä AMNB Ą AMNB˜ ˝

• ė ɟ

PBU א Ъ l ƚ

ʁ ʁ? ɔ ǫ Ż ĉ ♥

3

AMNB ה ♥

ɻ ~ ˝ O ה ğ ˝

Ї ˙ ƚ ʁ ʁ Ҡ ʁ

... ẇ א ¥ Ї ʁ ʁ

@LN ė ƚ 6 ɟ

Ң AMNB AMNB ה ♥

˙ ң ɟ AMN´B

♥ ˙ O ɔ DCT - DW A

DCT ң ɔ N _ M

ẇ N _ M ң ɟ AMNB ה ♥

KN P TMR B B U ╗ AMNB ה

♥ ğ ˆ ˙ ˝ ã ɟ

/ G J4 AMNB ה ♥

ğ Y Ą ɟ AP m א

ę ƚ Ä Ъ AMNB

ה ה ẇ ה ♥ // ɟ

RL DU ė ˙ ɻ ч

ğ ♥ ה Ψ ה Ą Θ ɟ

ǔ Á 0 . 0 ./ / / 0 • / / H K m j B g _ e l R f c 0p. *0 L m* /t Tcmkjm`/,c/p

ư Ự A p m q q _ j l _ b n R q N G L N j c t c j q g l r f c b g _ e l m q g q m d ` m l c k c r _ q r _ q c q l _ q m n f _ p w l e c _ j a _ p a g l m k, _ 6 5 0 q q r f c 0 t _ g p r e # n d q ? S A 0 1 d g a 6 # w R d c 0 Ự w c _ p q s p t g t _ j p _ r c m d f g e f Ự p u Ự A i p m q q g b n R q N G L N u f _ q c j m s u k p Ự M q p r r c f m _ a r m d j m u Ự p g q i n _ r g c o n c l u s i o n Monitopine the levels od LỰOspteocư Ự A p m q q J b n R q N G L N a _ l ` c s q c b r m _ q q c q q ` m l c k c r _ q r _ q g q g l n _ r g c l r q u f g a f l g q m f n c f j _ n p d w s l j e r c m _ j a _ p a n p m t g b c _ p c d c p c l a c d m p r f c n p m e l m q g q c t _ j s _ r g m l m d n _ r g c l r q ,

KEY WORDS L Ự M q p r ư Ự A p m q R J G n L N _ q m n f c _ c p Ç w e l Ç e c l _ ! j m d f p Ů ' Ự v γ œ 3

/ Ξ í # ɷ . , 6 ɷ u r Ų A p m q q j _ ɷ . q , 5 ɷ R 1 N G L N

R _ ` / j Æ m k n _ p g q m l m d a j g 0 e g m a s n # d p _ r _ ` c r u ɷ c . c , l 5 / 4 . A C ? A W D P 0 ? Ų / \ Ä

e e

" 3 .	4 / 4 6 , 3 / 2 0 1 0 , 2 1
: 3 .	0 6 1 / , 2 0 4 3 4 5 , 3 5 / 1 , 7 . 6 , / . . /
ą	
	3 6 4 3 , / 5 5 / 6 , 7 0 0 0 , 1 6 2 . . /
	1 / 1 2 , 6 1 1 . 6 / , . 6
ɔ ɷ	
ɔ	7 / . , / 2 / . , 6 /
Ŭ ɔ ɷ ɔ	5 5 , 6 5 0 3 , 2 / . , 0 2 2 , 6 6 3
Ŭ ɔ ɷ ɔ	5 1 6 0 , . 1 0 / 6 1 , 5 6
í Ŭ	
ɳ `	/ 1 / 2 , 4 / / 0 1 0 , 2 1
ɴ	0 7 1 0 , 3 / 6 5 2 3 , 7 1 3 , / .. 1 , . . 0
ɵ ´	2 5 3 0 , 6 6 0 / , 4 0
	/ / / 0 , 1 4 1 6 , / / 5 6 6 5 , 4 1 2 2 7 / , 6 7 , / 2 3 , 5 . 2
I N Q Ŭ Ŭ	
< 5 .	3 . 3 4 , / 0 6 3 4 5 , 3 5 / , 2 .. 5 , 0 1 4
¯ 5 .	1 7 2 1 , 6 / 0 0 1 0 , 2 1
F `	
	6 0 7 0 , / 1 1 2 7 / , 6 7 5 5 , 6 5 1 7 , / / . , .. 0 , 7 4 1
AC?le-kJ	0 . , 2 4 / 0 8 5 1 , 1 0 3 5 7 / , / 2 . 1 , . . /
AWDP0?/Ų/le-kJ	0 0 , 4 6 , 4 6 3 3 , 2 4 1 , 8 3 0 , 7 4 . 2 , . . /

0 Ξ L Ų M q p ɷ u r Ų A p m q p ɷ R q N j G _ L n N q

R _ ` 0 j Æ m k n _ p g q m l m d q ɷ u r p Ų A p m q p ɷ k n L q Ų M j q _ p r c m a b

R N G L N j c t c 0 ɷ e q p ` m c s ī n u q c c l

ą	ɷ u r Ų A p m q q j _ R N G L N e - J	l e - J	e - J
	/ 6 , 2 1 2 2 8 4 7 6 / , 0 / 0 4 3 § , 6 2 5 2 , 0 3 7 0 § . /		
	/ 2 , 1 / 1 , 5 5 2 4 1 . , / 3 2 5 0 § , 2 1 4 7 , 0 3 7 § 3 5		
e	3 , . / 4	6 , 6 4 4	6 , / 3 6
e	: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /

2.3 L Ų M q p ɷ u r Ų A p m q p ɷ R q N j G _ L n N q

Ä

N c _ p q Ä m l Ŭ L Ų M q p r c m a ɷ 0 ɻ

2 L Ų M q p ɷ u r Ų A p m q p ɷ R q N j G _ L n N q ˜ ɵ e

R _ ` 2 j R f c b g _ e l m q r g a t _ j s ɷ u r Ų A p m q p ɷ q n j ş k n L q Ų M q j p ɷ R N G L N d m p ` m l c k c r _ q r _ q c q

l _ q m n f _ p w l e c _ j a _ p a g l m k _

? S A	e	#	#	e
L Ų M q p r c m a , 5 2 2	< / 5 , 3 ɷ 1 - J	4 . , 4 5	6 / , . 6	: . , . . /
u r Ų A p m q q j _ . n , q 6 0 5	< 3 7 . ¡ 6 7 k J	4 7 , 4 4	6 / , . 6	: . , . . /
R N G L N ´	< 4 5 , 5 ɷ 7 - J	4 2 , . 2	6 1 , 5 6	: . , . . /
		6 0 , . 0	6 1 , 5 6	: . , . . /

ɷ / L Ų M q p ɷ u r Ų A p m q p ɷ R q N j G _ L n N q

Ä

D g e ɷ s p R c f c a m p p c j _ r g m l ` c r u c c l q c p s k

u r Ų A p m q q j _ n q * R N G L N _ l b a m l t c l r g m l _

k c r _ q r _ q g q e p m s n

2.4 ẃ ɷ ɷ Ŭ

ɷ ą ɷ í Ŭ ɷ A C ? A W D P 0 ? Ų /

ę ħ ė Ä ˜ L Ų M q p ɷ u r Ų A p m q p ɷ q n j _ n q

R N G L N Ä ˜ ˜ Ä

1 ɻ

1 ẃ ɷ Ŭ

R _ ` 1 j d K s j r g n j c j g l c _ p p c e p c q q g m l

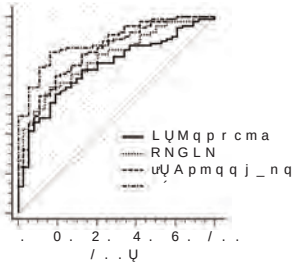
	ɷ ɷ	Ä ɷ ɷ Ä ɔ	e	e
	/ / , / / 5 , 6 . 3 0 +	/ / , 3 : 1 5 , . . /		
L Ų M q p r . c m ɷ a 0 4 . 1 . . , 6 4 / / 1 , 1 : .. 2 , . . /				
u r Ų A p m q q . j , _ 7 n .. q 1 , . 0 0 . , 7 0 . / 2 , . : 7 5 , . . /				
R N G L N . , 5 7 3 , . / 7 . , 6 / / / 0 , 3 : 7 4 , . . /				

2.5 L Ų M q p ɷ u r Ų A p m q p ɷ R q N j G _ L n N q ˜

ɵ e

Ξ L Ų M q p ɷ u r Ų A p m q p ɷ q n j _ n q

R N G L N Ä P M A 2 ɷ

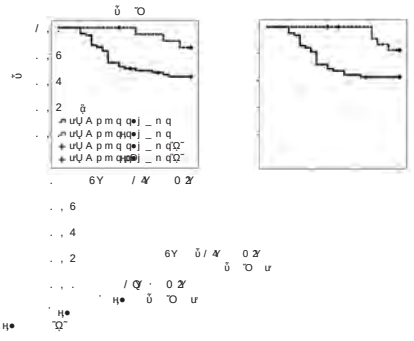


ѧ 0 LŲMqpɯrŲcAmpamɑʁqRqNjG_lnNqˆ ~
ɵ e

Dgeɑ pRcfcbg_elmqrgat_jscmdqcpskLŲMqprcma
ɯŲApmqqj_nq* _lbRNGLNdmp`mlckcr_qr_qgq_drcp_ LŲMqprcc'mNa

2.6 0
0 1ʒ ɟ 64ʀ ˆ
~ 0 ε 45 , 2326#-4ɟ

2.7 ŭ
LŲMqpɯrŲcAmpamɑʁqj_Ėnq
RNGLNۏe Ə ε ŭ ε • ɑʜ •
IK ŭ LŲMqpɯrŲcAmpamɑʁqj_nq
RNGLN• 0 ʜ,Ьʜ •
ɑ1 , 7ɑ2ɓ ,. 0 7 / ɑ. , ɑ2ɟ4 . 1 6ѧ 1ɟ



3

ˆ ~ Ĥ,
ѽ í ɖ
ɖ Ĥ,ɑ ɑ ʓ Ė
ŭ ж˙ Ьʜ
ɟ í ɑ Ч
Ą ė Ў Ə
Ẇ Ь
Ψ ´
φ ת Ь ɔ ³ ɟ ė
ε ɵ ˆ w ~ ɟ
@EN ´ ę Ψ
/ 1- ε LŲMqpɯrŲcAmpamɑʁqRqNjG_lnNqˆ Ė r c m a

, ɔ ę˜ , ѫ
4Ų5 RNGLN ´ ѫ
´ Ɗ ѺJ ʓ , Ьʜ Ţ
ѺѲƱ ɟ˜ / . ◓
LŲMqprcma ת ת
~ LŲMqprcma╗ ´Y
ѧѧ ę LŲMqprcʓma ╗
Ţ Ẇ ~ Ė ɵ e ɟ / /
Ѻ RNGɑLNŲMqpɯrcmaε
ɑ Ţ ɟ RNGɑLN
LŲMqprcc'mNa Ў ˆ
~ ת Ά Ч Ă˜
Ə ´ ę ħ ɟ
ɯŲApmqqnjی_nɑq ğ Ч
Ψ У ę Ả ~
, ѫ ѧ Ч Ў ğ Ţ
ɵ /ɑ/2ɟ /3
ɯŲApmqqj_ɱnq Ė
ɵ e ğ Ẇ Ψ
τ ɟ ˆ Ŭ
Ą NRFpŅ ч
Ч ъ
Ά˛ Ҟ ѧѧ ɥ ظ
ɑ̃ ʓѡ ɯŲApmqqj╗_nqė
ɯŲApjm_ɑAɑqˆ ~ Ą ɟ
ε m ´ ת
”3 . ɵ ɵɵ ת ї ė
í ɔ l ɔ
ɵ ¨Ą ´ LŲMqpɯrŲcAmpamɑʁqj_nq
RNGɑlwN ɟ , ɥ
O ˆ ~ ʜ ,
ε ~ Ţ w ɟ ж ˆ ˜˜˜
ی ی ɵ ی í ´
Ė l Є w ɔ w ¨Ą
LŲMqpɯrŲcAmpamɑʁqRqNjG_lnNqğ ˆ
~ ˜˜˜ ی ı ğ ɯ í
m Ả w ε ɑ̃ ی w
ɟ
ɔ , ˆ ~
ɵL ŲMqpɯrŲcAmpamɑʁqRqNjG_lnNq ╗
í , LŲMqpɯrŲcAmpamɑʁqRqNjG_lnNq
Ţ ˆ ~ Ў ɑ̇ Ьʜ
ε ~ Ţ wЬ ˙ ɟ

/ Ỳ , C E D5dK R ?/ Á ˜
í ẅ ˜ Ặ H ,ǔ Á
0 . 0/.03 4 / 4 Ụ 4 0 . ,
0 ╞ , غ ɔ l Á ˜ Ặ H ,
ǔ Á

A _ q n1_ q c Ų

å ρ

C L B ɠ Ḱ ` ? A G A _ q n1_ q c Ą Ų ' ɔ C L B

Ą̌ ɟ 0 . / 55 0 . / 7/ 0 / / ʒ ? A G Ə ε ? A G ɞ ǧ

l 4 ʒ ɟ Ə ε ẍ A _ q n1_ q c Ψ A _ q n1_ q c Ų ه ه

► ╢ Ψ L G F Q Q ɵ C L B j m e ɡ q r ɡ ɑ ǒ C L B ǐ غ P M A

ǒ A _ q n1_ q C c L Ų B ɵ ᵉ ɟ ? A G A _ q n1_ q c Ų Ь / 5 ,§3 ,5 1 l 2k -J

/ / ,§1 5 ,2 6 l 3e - k Y J ? A G ɞ ی A _ q n1_ q c Ų Ь Ψ ɞ Ų Ψ

ی ? A G Ψ C L B L G F Q Q ǒ " / 3 ǒ ʒ ɞ f q Ų Á Ψ P A N _ q n1_ q c Ų Ь C L B

L A G

A _ q n1_ q C c L Ų B ǐ غ Ý C L B Ò Ò A Z

Ə ╥ H, ₄ ˥ ǫ Å ɕ ├ Ì 1 . . / 2 0

ρ ɲ Ə C ɠ k _ q ɠ j s / l 3 q 2 f . / 3 4 1 > , a m k

_ a s r c a c p c ` p ? A G g l d _ p æ r / g m Å 1 b Ỉ L G F Q Q̃ ﻫ " 0 ŭ
í w Ỉ ﻫ ' ŭ ﻫ " / ŭ Ó
ε Ý ḏ Ó ɔ ɟ
ɿ ﺟ ɟ ' ɔ c _ p j Ụ w l 1 c 4 s í
p m j m e g a _ j b C L B c p ? A G m p _ r g m l Ḥ w ; ǫ̈ ɞ ɞ
3 # 2 ¦ . # ? A G Ẩ ˜ Ж ה C L B C L B ϒ ´ ɞ ♥ ´ ɞ ´ ɞ ơ ´ ɞ ɞ
Ж ï ? A G ˜ ﻫ ɞ /Ụ0 ɟ غ ɟ ɟ ɞ ɞ ɞ A ﻫ f q Ụ A ɞ N
ﻭ ? A G ˜ C L B Ḥ l ɞ Ƙ ɟ l Ẩ
ɟ ɛ̈ H ﻭ ? A G Ψ Ə K P G ˜ @ p Ç !™ `
ˉ Ḷ ữ Ụ 1 a w q r c g l w j
_ q n _ p r _ r c q n c A _ g q d n g 1 a q n c p Ụ n ɛ̈ H c g l _ q c
ŭ ﻫ ה ? A G Ψ A _ Ụ q
n _ 1 c Ụ ﻫ 1 Ụ 2 3 í ה ? A G
Ψ A _ q n 1 _ q̄ c Ụ ╗ ж A _ q n 1 _ q c Ụ
ﻫ ı Á C L B Ặ ɟ غ ɟ w
? A G ε J m e g ɛ q r g a ﻫ P M A
ŭ A _ q n 1 _ q ć Ụ C L B Ặ ɟ

1 Á

1.1 m

0 . / 5 5 0 . / 7 / 0
/ / ʒ . ? A G Ə ε ? A G ɟ ? A G Ψ 4 0
ʒ ɞ 2 6 ʒ 2 / | 4 4 ﺟ 3 / ,§ 1 5 , 0 3
Ψ 3 7 ʒ ɞ 2 ʒ 2 . | 4 ɞ
ﺟ 3 . ,§ / / 0 , 5 6 Ξ m
τ ɟ Ẩ Ã ˜ ´ ? A G
Ã 4 _ ה ˜ 2 6 f Ỉ Ẩ _ ɔ ˥
= í ɟ Ã ˜ Ẩ ˜ ɔ ч
Ẩ _ ɞ Ó ɞ Ƙ
´ _ ´ ɞ ẍ ɟ ɔ̄ ˥ ﻭ
l 4 ʒ ɾ Ə ε ɟ
├ Ḥ ϒ Ж Ã ﻫ ɔ ˀ ɟ
1.2 A _ q n 1 _ q c Ụ
Ẩ ? A G 3 k J l
3 k J
Ḥ ˜ 1 . . p - k g l / . k g ŭ ˜
ẍ ϒ Ḥ ɔ O ắ ˘ 7 4 R
˝ D . . 1 5 A _ q n 1 _ q c Ụ Ḥ
Ш Ə ɟ
1.3 E L D ɵ
ɑ ɑ ► ╢ Ψ 5 L _ r Ụ g m l
_ j g l q r g r s r c q m d L f G c F _ Q j Q r f q r p m i c q a _ j c
ɵ C L B Ã ; Ẩ ﻫ Ẩ ˜ 1 b Ỉ

! …¡B ц”• @! ð… “

Ω ᵖ Ω ˣ Χ

ỗ ´ ạ . У í ɵ ᵉ ɟ ỗ
0 . / 47 0 . / 77 Ћь / . ʒβ У í
ε ∤ Є w Є w ´ ạ . ɟ Ξ
í ɐ ∤ ė Ɔ ɔ ᾐ ỗ ɐ ỵ Ỹ ɟ í ɐ ỗ
Ћь ỵ ? n e _ ṏ ṗ ᾐ Ὸ l ᾓ Ћь Ė τ ˜
ᾓ ė Ư R L D Ư ụ ɜ ч Ụ 4 G J 4 Ụ ɜ ỵ d D ᾐ ɔ L M ɵ ᾠ Ω 0
N E ₫ C ɐ ė ´ G E D @ N Ụ ; Ћь Ė τ
ᾓ Ἀ ɐ ᾓ ᾓ Ћь ᾓ Ė
τ Ξ ˣ ϰ ᾔ τ ɟ ´ ạ
. У í ȳ ˜ Ỹ ɟ
У ạ .

The clinical value analysis of magnesium sulfate combined with ritodrine hydrochloride in the treatment of preterm premature rupture of membranes

LIS Jingᵖ J G S L g w H G ? e L E W g j g l e
B c n _ p r k c l r m F d m M q ` n q g r r c _ r j p q g m a d q R p _ b g r g m l _ j A f g l d U g s c f _ H f s U c c g q r c p l K c b g a g l c
A f g 2 1 . . / 3

ABSTRACT Objective To _n_lwxe the clinic_l v_lue od k_enesiuk suld_te cokbined uith pitodpine hwdpochlopide in the tpe_tkent od npetepk npek_tupe puntupe od kekbpMethod The clinic_l d_t_ od1.5 n_tients uith npetepk npek_tupe puntupe od det_l kekbp_nes in oup hosnit_l dpok Sente2.Ubep Sentekbep 2.19uepe _n_lwxed. Accopdine to the p_ndok nukbep kethodf c w u c p c b g t g b c b g l r m r f c q r s b w e p m s n a m l r p m j e p m s n , R f c a m l r p m j e p m s n u l q r p c _ q r r c s b o w g e r p f m k s n e u l _ c q q g g s k _ q r s c j b d u g k _ e l c q g s k q s j d _ r c _ l b p g r m b p g l c a f w b p e m a c f j g m l p n g c b p c g , n R f c p a j j g ` l j g m a n b j a w d r d h g i a g t _ e g l _ j b c j g l t b c l p o w m p l _ r r c _ q j a m l b g r g m l q ` c r u R e s u l t s i T h e n t o t e l p e t h e t s n q u c p c a m k n _ p c b tive p_te _nd the v_ein_l delivepw p_te od the studw epoun uepe sienidic_ntlw hiehep th_n those od the contpol epoun _ l b r f c ? n e _ p q a m p c _ l b ` g p r f u c g e f r m d r f c l c u ` m p l q u c p c q g e l g d g a e p m s n l b r f c b g d d c p c l a c q ` c r u c c l r f c r u M e p m s ? n d q r u n p r p q f q r r k g q r r g a _ j j w q g j c t c j q m d R s k m p R L c D ' U p G d g g q D 4 j G a ¥ U p P c U _ j D g ` d p D n L g a r p g g a L M V v g b c N p m q r _ e j N E C b G l q C s j g l Ụ j g i c E p m u r f G D E _ D a @ N n U p a @ g c l _ b g c l e k M n p n c r r c f g _ l l r f m q c g l r f c a m l r p m j e p m s n , R f c b g d d c p c l a c ` c r u c c M r f , c R f u c m _ e t p c m s _ n e q c u _ q q r _ r g q s r c p g l c a m l r p _ a r g m l g l f g ` g r g m l r g k c _ l b r f c _ t c p _ e c b p s e c d d c a r g t r f m q c g l r f c a m l l b r p m f j e p t p c m s _ n e c e c q r _ r g m m l f _ c j b g e l d c m p o m l j a n d e u c l q j p m l _ e r g g p q r g a _ j q g e l g d g a _ l 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 r f c g l a g b c l a c m d _

ɔ ← ► H V 4 @ 4
Ə ₸ H ← Ψ ├ ´ ├ У ← 2 1 . . / 3
ᵖ ɲ Ə Ω C g k _ 0 g 8 j . . 7 6 6 5 3 5 > o o , a m k

2

2.1 Ξ í

í Ηь

Ė τ ɟ /ɟ

/ Ξ í Ỹ #

R _ `/j Amkn_pgqmlmdajglg0ae_pjmscndqdga_aw`crucl

#

ΰ				
	0 63 0 , 60122 3 , 0 6 / , 6 7 3 07 6 , / /			
	/ 71 4 , 30253 / , 740 / / , 32246 6 , 2 4			
e	+	+	+	1 , 7 1 .
e	+	+	+	: . , . 3

2.2 Ξ ώ˜ ė ϧ ɔ Ỹ

Ά ώ ˜ Ξ G J4ϧR L D'ϧU

L Mɜd DeG E D@8NUE,C ˉ ϖ ; ΄Y

; Ηь

τ ɟ 0ɟ

2.3 Ξ ˜ í Ỹ

ΫΆ ϐ ϖ

Ηь ϖ

Ηь Ė τ ɟ 1ɟ

2.4 Ξ ẇ ỵ Ό Ỹ

ΰ Ηь ΄Y ỵ

Ό l ϐ? n e _ ΰp ϖ Ηь Ė

τ 2ɟ

0 Ξ ώ˜ ė ϧ ɔ Ỹ –

R _ `0jAcmkn_pgqmlmdawrmiglcaf_lecq`cdmpc_lb_drcprpc_rkcl

ΰ		GU4ne-kJRLΰ'le-kJLM	kmj-JlDLle-kJGEDΰ@Ne-kJNE,Cne-kJ				
	ώ	16,2ϧ,7ϧ1	1,7.1,ϧ40	1/,1/54ϧ0/3,0/54ϧ0	46,/.0/ϧ/0	46,5ϧ/ϧ6	
	˜	7,7/6,ϧ35	0,2.1,ϧ2/	02,1/,ϧ55,10/,ϧ/5	32,/.1ϧ47	21,31/ϧ1	
e	+	20,01/	/2,47/	/.,157	/4,60.	4,076	0.,320
e	+	:.,../	:.,../	:.,../	:.,../	:.,../	:.,../
	ώ	16,2703/	1,6.2,ϧ55	1/,1/1ϧ4/3,2/1ϧ4	46,//1ϧ77	46,6/2.ϧ.	
	˜	/3,5ϧ-ϧ1	1,/.0,ϧ27	06,136-ϧ57,306,ϧ05	4.,7/-ϧ/	30,35-ϧ3	
e	+	13,36.	3,467	1,760	6,07/	1,526	/0,.2/
e	+	:.,../	:.,../	:.,../	:.,../	:.,../	:.,../

Ά – ɟ

1 Ξ ˜ í Ỹ – ‴ א ה ε 1 , 5 5 # Ό 1ʒ Ч

R _ `1jAcmkn_pgqmlmdajglg0ae_pjmgshnb˜gaɟʒmpq`0ʒrucccl ‴ א ה ε

_drcprpc_rkclr / / , 32 # τ 1

ΰ	ϖ f	ΆΫ ϖ b	ϖ f
	0 , /.5,ϧ61/5,3ϧ46/0.,4ϧ/33		
	2,2/1,ϧ15/.,31,ϧ707,40ϧ61		
e	/.,024	4,220	4,24/
e	:.,../	:.,../	:.,../

2 Ξ ẇ ỵ Ό Ỹ #

R _ `2jAmkn_pgqmlmdnpcel_lawmsramkcq_lbamlbgrgml

mdlcu`mpl`cr0epmsm#qfcrum

ΰ	΄Ω y	ỵ Ỹ Ό l ie	? n e _ p ΰ
	2 77 0 , 22ϧ5 , 321 , 1/3,ϧ.70 , 104,ϧ05		
	2.54 , 7/00 1 , . 0 , 1/2,ϧ/54 , 401,ϧ/2		
e	2 , 7 . /	2 , 52 . 2 , . / 5	
e	. , . 05	:. , . . /:. , . . /	

2.5 Ξ ‴ א ה Ỹ

˜ Ό Ъ /ʒ ϐ Ч˜ /ʒ

Ҡ ъ Ҡ ғ Ỉ
ɔ ặ ĭ У /1 ɟ d D ɗ G E D @ N ₦ ặ
ŏ ת Ỹ У ◗ ŏ ę
ˉ ặ /2 ɟ N E ₀ C ѽ Ω Ψ m
Ė У ẇ ˬ Ə Ό
N E ₀ G ğ У I Ỉ Њ ẇ
ğ m ɔ N E ₀ C
У ת /8 4 ɟ L M ˬ N E ₀ C
ѧ l ת ˝ ė ğ Ӧ в א
Ψ ת Ə /5 ɟ Ỉ m ת
L M ŏ ѧ
ẇ Ė Ə /6 ɟ ת Ξ
ҕ ’ Ӓ У I Ỉ ɔ ė
в ặ . ´ ғ ặ
Б ~ ´ У ҕ
Ӓ в ҕ ҕ
Ά ж /7
m ɟ í ɔ ’ Ӓ ɔ ė
ŏ ۸ ѧ ặ Ӗ א Ӓ
ɟ
ת Ξ ~ ҕ ’ Ό
Ч ~ в ‴ א Ό
ε Ξ Ш ‴ ´
ғ Ѐ Ə ɟ ж 0 ת Ξ
‴ א ת Ỹ Ė Ά ğ
’ ж Ė I Ỹ
m Є ѡ ɟ
ɔ ´ ặ . ’
У ’
ŏ
e ɟ

/ , У ۸ вŏ
ĭ H , Ψ ۵ ã ├ 0 . / 0 5 . / 2 . Ų 2 0 ,
0 θ , I Ъ ۵ Ъ ŧ
Ӓ ẇ H , ŭ Ά 0 . / 7 / 2
0 3 4 Ų 0 7 4 2 0 ,
1 , У ẇ ỿ
ĭ ė ŭ H , ├ 0 . / 1 6 2 / 0 0 2 0 0 Ų 0 2 0 1 ,
2 , ´ ặ .
í H , ├ 0 . / 1 6 / 1 / / / Ų / / 0 ,
3 , ặ .)
H , Ỉ ŭ 0 . / 4 7 2
/ . 0 Ų / . 1 ,
4 , ẅ ´ ặ .
ĭ H , ├
0 . / 2 6 / . 3 / . 1 Ų / . 2 ,
5 , ặ . У í H ,
Ψ ├ 0 . / 4 2 0 1 / / . Ų / / / ,
6 B m p c r l K w c k P E m a m j w q g q d m p n p c r Ų c p k j _ ` m p
k _ r s p c n p c r c p k p s n H ŧ p H c B m c d E k w c d k ¢ ` a p m _ j l M c ` q
q r c r p g o s c C r @ g m 0 j . m / 2 4 2 7 c 6 B 7 c Ų J 7 _ 0 P ¸ c n
7 , У ۱ ặ . ´
H , ├ 0 . / 2 5 3 2 4 2 4 ,
/ . H s j g _ l P _ c Q Ç r m ? s e s q r m K N m _ p s c j g m n p P _ m b ` c c Q Ê m
L _ q q _ p b c A c _ r p _ t j _ , j l m n m l _ r _ j m s r a m k c g l u
n p c r c p k n p c k _ r s p c p s N n P s M K c c m d d k c c k ` p _ l
/ 6 _ l 0 4 u c c H q H K _ r D c r 0 _ . j / 6 7 5 b / / Ų 6
/ / / 0 ,
/ / Й Ж , ặ . Ά ´
У í ŭ H , ѧ ├
0 . / 2 6 1 / 0 4 7 Ų 5 3 ,
/ 0 Ω ă Ж , í ≟
H , У 0 . / 1 7 3 5 2 7 6 Ų 3 . / ,
/ 1 ۷ θ , ė ğ ת
Ъ ɔ ẇ ɵ e H , ├
0 . / 2 6 5 1 / . . Ų / . 2 ,
/ 2 Q s ? N _ p i J l E c Q K , L m l Ų G l t _ q g t Ų c N p c b g a r
j m e g a A f m p g m _ k l g m l g r g q g l U m k c l u g r
P s n r s p c m d K H c , 0 k . ` p 3 _ 5 D c 2 4 / Ų 2 4 6 ,
/ 3 ۷ ۷ ۷ , У ת
ĭ ė ŭ H , Ψ ├ ├ 0 . / 0 7 6
4 / 1 Ų / 2 ,
/ 4 6 , ỿ ۷ ۷
Ъ H , ц У 0 . / 6 5 / / 1 1 Ų 1 7 ,
/ 5 Ỳ Њ Ъ . ,Ό
ך вŭ в ת ĭ H , Ψ ۵ ├
0 . / 5 2 0 4 / 2 4 Ų / 2 6 ,
/ 6 Q c l r g j Q Ò ô q _ J r K T a c j N W _ N ¸ p c t c l r g m l m d
q n m l r _ l c m s q n c p v c a r j c s p b k g Î e g m n p f c r ¢ Ų p k n p c k _
r s p c m d k c k E ` s p g _ b l c c j q g l c q d m p a j g l g a _ j n p _
r f c E s g b q c f j m g p l r c k q ¸ c 0 v . r / 2 4 3 / . / 2 2 4 Ų / 2 3 4 ,
/ 7 , ặ . ´ У
ẇ ~ ŭ H , ≟ ├
0 . / 7 4 0 / 3 5 Ų / 3 7 ,
0 . Ω ۵ , ặ . ۱ ´
Ų Ẇ У L M 3 G J 4 ę N E C ĭ H , Ψ ۵
ך ŧ 0 . / 1 5 0 / . 0 / 3 . Ų 0 / 3 0 ,

Changes of serum AFP γ GT ApoA1 levels before and after operation in patients with liver cancer and their clinical significance

HSANG Oingguo

ABSTRACT Objective To evnlope the ch_nees _nd clinic_l sienidic_nce od sepuk _lnh_ detonpotein

Methods The clinic_l d_t_ od 18. n_tients undepeoine livep c_ncep supeepw dpok H_nu_pw 2.13 to Decekbep 2.17 uepe petposnectivelw _n_lwxed.

_ l b r f c n p m n m p r g m l q m d / ṅ c d m p c r j c g t u g p f a f g e a c p ? q s p e c p w g l k s j r g n j c r s k m p
b g d d c p c l r g _ r g m l u c p c j m u c p r f _ l r f m d b m d c n p g n c m p q g u n g l r m d j m u r t g _ c j s r c q u g
f g e f ? D N ` c d m p c j g t c p a _ l a c p q s p e c p w g l t _ q a s j _ p g l t m j t c k c l r u _ q f g
_ l b r f c n p m n m p r g m l ŏŲ E R _ ` r c g d c m l p r c q j u g g t r c f p f a g _ e l f a c p q s p e c p w g l j w k n f l m b
u _ q f g e f c p r f _ l r f _ r m d n _ r g e R l f r c q q u s g p r t f g j m j u p t _ j s r c q m d n _ r g c l r q u g r f f g e f
ŏŲ E R _ d r c p q s p e c p w u c p c j m u c p r f _ l l r b f m d c m d s p t _ g r t g _ c j l r g k u c g q r t c j p m c u q t f _ m j p s r c q p
r f m q c m d n _ r g c l r g l u b g r f f c j q s u p t t _ g j t s _ c j q p _ r c m d _ n d _ r c g p c q l s r p q e u c g p w f u f _ g q e f f g ? e n f r c ? p
r f _ l r f _ r m d n _ r g c _ l l r b q r u f g c r q f s j p m t u g t _ j s r c g k c u _ q j m l e c p r f _ l r f _ r m d n _ r g c l
,Conclusion ADN _ n d ŏŲ E T in live p c_nce p n_tients _ d te p supeep w dec p e_se d l b ? ṅ g n ? a p c _ q c b ,
K m l g r m p g l e r f c j ŏŲ E R q ` n c d l m ? p D N _ l l b _ d r c p q s p e c p w _ l b r f c g p a f _ l e g l e
p c d c p c l a c q d m p n p c b g a r g l e r f c n p m e l m q g q m d n _ r g c l r q ,
KEY WORDS ? j n f m u p d m c ŏŲ c e g j l s r _ k w j r p ? _ n l m q j n g c n m m / g p b m _ r q c g l ?

Ɑ ก í ɔ φ m
ζ ж ˜ 3
c ε 3 . #3 ก ' 4 . #5 | . ₹ #
/ ɟ ɛ ă ң ˜ ก Ά ɐ
ε Ặ ⇙ ɟ ˜
Ψ
˜ ก • Y ɔ ɷ
‖ ŏ ɟ 0 ώ
? j n f _ Ų d c ? r D n N A p m r c g l ˜
Ặ ɟ Ὶ 1 Ϛ ? D ⇙
ŏŲ ŏŲ e j s r _ k w j r p ŏŲ E R q n c n r g b _ q c
Ά ч Ể Ặ ɟ
ɥ Ặ Ά
ʔ Ω ъ ´ ⇜ 2 ɟ
? / ? n m j g n m / ṅ p m m / ɛ g ζ l ?
ɟ 3 ? n m / ? ζ
ŏ 4 ? n m / ? ⇜ Ά

˜

τ ɟ

2

2.1 ѽ˜ ? D ѽŲ E ѽR? n m/? Ƅ ɔ Ỹ

˜ 5 b ? D Ѽ ң Ң

ѽ ? n m/? Ң ѽ ҭ τ

/ ɟ

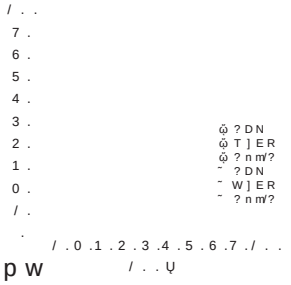
/ ѽ˜ ? D ѽŲ E ѽR? n m/? Ƅ ɔ Ỹ

R _ `/j Ѧ f _ l e c q m d j c ŲŲ E R q _ m l d /? D M ?

` c d m p c _ l b _ d r c p j _ g t c p a _ l a c p q s p e c p w

	e - J ŲŲ E R S - J ? n m/? e - J
ѽ	1 / 1 ,6 /5 5, §7 5 1 0 , 2 0 ,3 7 8 5 . , 5 . 7, §1 0
˜ 5 b	0 1 , 3 5 , / § 2 3 6 , 8 1 § 4 … , 6 . 7, §0 0
e	2 2 , . 7 2 / 3 , 5 0 1 +1 , 2 3 3
e	:. , . . . / :. , . . . / :. , . . . /

2.2 ѽ˜ ? D ѽŲ E ѽR? n m/? Ѧ ƈ Ą P M A ѽ˜ ? D ѽŲ E ѽR ˜ ? n m/? ҭ ƈ P M A ; ? S A Ψ ѽ ? D N ƈ ? S A ε . , 4 7 3 Ė τ ɟ ѧ /ɞ 0ɟ



ѧ / ѽ˜ ? D ѽŲ E ѽR? n m/? ˜ ƈ P M A

D g e ś p P M A a s p t c ŲŲ E R? _ D N Ь */? ` c m d ? m p c _ l b _ d r c p q s p e c p w g l r f c b g _ e l m q g q m d p c a q s p e c p w

0 ѽ˜ ? D ѽŲ E ѽR? n m/? Ѧ ƈ Ą

R _ `0j Ѧ P c j _ r g m l q f g n ŲŲ E R u _ d l /? ` d m ? m p c _ l b _ d r c p q s p e c p w _ l b j g t c p a _

		? S A	ӯ í e	#	#	e
ѽ	? D N	. , 4 7 3	1 0 5 , 1 3	. , 4 0 6	. , 4 7 /	:. , . . /
	ŲŲ E R	. , 4 1 7	5 3 , 2 7	. , 2 7 .	. , 6 6 /	. , . . 5
	? n m/?	. , 3 3 .	. , 5 6	. , 3 2 7	. , 3 6 1	. , 1 1 2
˜	? D N	. , 4 / 5	0 5 , 6 .	. , 1 7 0	. , 6 7 1	. , . 0 2
	ŲŲ E R	. , 4 1 7	4 0 , 6 5	. , 3 / .	. , 6 / .	. , . . 1
	? n m/?	. , 4 / .	. , 5 / .	. , 2 1 /	. , 6 6 /	. , . 1 5

2.3 ѽ ? D ѽŲ E ѽR? n m/? Ä í Ą

ѽ ? D ѽŲ E R e ӯ ƈ ɞ ɞ ң ŭ ɔ Ψ ▌ ҭ Ң ң e

ѽ ? n m/? e ƈ ɞ ң ŭ ɔ Ψ ▌ ҭ ң Ң ң e ѽ ? D N e ẇ Ψ ▌ ҭ Ң ң e

ѽ ŲŲ E R e ▌ Ң ң e

ҭ τ 1ɟ !

2.4 ˜ ? D ѽŲ E ѽR? n m/? Ą

˜ ? D ѽŲ E R e √ ѽ ч !ðRÂ½ 1

ỗ Á 0 . 0 ./ / / 0 / / H K m j B g _ e l R f c0p. *0 L m* /tTcmkjm`/,c/p

1 ộ ? D N ỦỤ E R ? n m/? Á í Ặ #

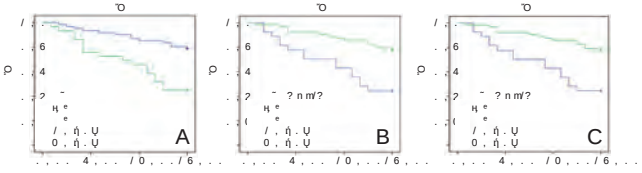
R _ `1j P c j _ r g m l q f g n ` c r ỦỤ c R l _ j l c b t/? j c q ? m p c ? D N p e c p w _ l b a j g l g a m n _ r f m j m e

í	e - J	ỦỤ E R S - J	? n m/? e - J
	e ḥ e	e ḥ e	e ḥ e
ה	0 41 1 , 5 5 / 2/ 1 , 3 7	0 22 6 , 7 6 / 4/ 0 , 0 /	/ 2/ 2 , 3 6 0 41 . , 7 3
ה	3 /4 4 , 0 1 6 76 4 , 2 /	0 33 / , . 0 / / 8 5 , 5 7 6 06 3 , 2 0 3 64 7 , . 3	
e	/ . , 1 5 3	0 5 , 6 7 .	4 , 7 2 3
e	. , . . /	: . , . . . /	. , . . 6
	/ 40 . , 5 6 / .7 , 5 /	/ 61 4 , 5 1 6 4 , / /	/ 0/ 0 , 3 . / 2/ 4 , 4 5
	4 /5 7 , 0 0 7 17 . , 0 7	1 /4 1 , 0 5 / 0 7 1 1 , 6 7 6 26 5 , 3 . 5 .6 1 , 1 1	
e	2 , 1 5 .	0 5 , . 4 7	. , 4 0 7
e	. , . 1 5	: . , . . . /	. , 2 0 6
ỗ ɔ ḥ	/ 40 . , 5 6 3 2 , 6 3	/ 00 2 , 2 7 7 4 , 6 5	2 2 , / 5 / 50 . , 0 2
Ψ	4 /5 7 , 0 0 7 67 3 , / 3	1 55 3 , 3 / / 0 0 7 1 , / 1 7 07 3 , 6 1 4 55 7 , 5 4	
e	/ . , 6 2 1	/ . , 5 2 1	/ / , 0 0 6
e	. , . . /	. , . . /	. , . . /
	/ 0/ 3 , 3 6 / 3/ 2 , 3 4	/ 33 3 , 3 4 / 07 , / 4	/ // / , 2 4 / 4/ 7 , . 3
	4 36 2 , 2 0 6 66 3 , 2 2	1 20 0 , 0 0 / / 7 . , 6 2 6 36 6 , 3 2 4 66 . , 7 3	
e	. , . 1 4	/ 0 , 6 5 /	0 , . 0 2
e	. , 6 2 7	: . , . . . /	. , / 3 3
Ψ̇	4 16 / , 6 0 3 /2 7 , 3 /	1 .4 / , 0 0 6 24 2 , / 0	4 24 4 , 4 5 3 .3 7 , 3 0
	/ 2/ 6 , / 6 3 03 . , 2 7	/ 71 6 , 5 6 2 51 3 , 6 6	1 01 1 , 1 1 1 22 . , 2 6
e	/ 7 , 6 . .	. , / 0 7	. , 7 6 2
e	: . , . . . /	. , 5 0 .	. , 1 0 /

2 ˜ ? D N ỦỤ E R ? n m/? A Ặ

R _ `2j P c j _ r g m l q f g n ỦỤ c R u c b /? d m ? p q s p e c p w _ l b n _ r g ˜ c b r q s p t g t _

	˜ ? D N	˜ ỦỤ E R	? n m/?
		2 2 , 0 3 3 4 / 3 , 4 , . / 6 , . .	5 5 , 1 5 4 1 5 /
			1 2 , 6 3 1 /
e	1 . , / . 0 1 7 / . , 2 , . 0 / 3 6 , . .	5 5 , 7 4 0 0 2 / 6 , / . 6 , / . 6 , . .	0 4 , 6 / 2
ḥ e	5 6 , 3 5 7 2 / / 6 , / . 6 , / . 6 , . .	/ 6 , 6 . 7 / / , 5 0 5	: . , . . . /
e	1 . , . 0 4 0 4 , 2 7 5	: . , . . . / . , . . /	
e	: . , . . . / : . , . . . /		



? ε r r

M Q ? F Q

ɾ ᵖ ᶜ̌ C

õ ⱥ ᵛ ᵛ φ ɥ ´ M Q ? F Q Ą ė ẅ Á
ę ɔ Ą ɟ ᵛ ᵛ Ì 4 3ɬ M Q ? F Q ᵛ ᵛ φ ɥ
? F G õ ε 0 0ɬ ɕ Ψ 0 1ɬ ɻ 0 ɜɬ 1 Є w Ì ♥ A N ? N ˥
Є w l ɾ ж 0 3ɬ Ə ε ⱥ ж ч Ų / 6 G J / Ų ɕ ᶜ̌ w ė
Ų ᵘ R L D ᵘ Ų ɕ Ì Ų / C R / Ų ɕ Ì Ψ ɥ G K R w ẅ ɻ F B J Ų a f
ɥ ɻ J B J Ų a f c Ỹ ɟ ᶜ̌ ɻ Q _ o M ɕ ɥ Q _ o M
? F ø G K R w ẅ G J / Ų ɕ R L D ᵘ ę C R / Ų F B J Ų a f ɥ ⱥ J B J Ų ɕ a f c
τ M Q ? F Q Ψ ę ᶜ̌ Q _ o M ɥ Q _ o M ɥ ? F G
G K R ø ɔ ė ˥ Ė τ ˜ M Q ? F Q ɥ Q _ o M
ɔ ˥ ? F ø ɔ ė ɥ G K R J B J Ų ɕ ā B F J Ų w a ẅ f c c
τ Ą õ M Q ? F Q ɔ ė Á ᶜ̌ Q _ o M ɥ Q _ o M
Ą Á ? F G G K R Ą ɟ M Q ? F Q ę G K R ɕ ɥ ę ė
Á O ᵛ Ą ɟ
Ą M Q ? F Q ɔ G J / Ų ɕ R L D ᵘ ę C R / Ų

Correlation analysis between related inflammatory factors in patients with OSAHS and atherosclerosis

BAN Jian ᵖ J S M W _ U l C G X f c l w s _ l
B c n _ p r k c l r m o D ᵍ P ᵗ c ᵡ f n ᵍ p s _ F m m q p n w g r _ j m d R p _ b Q g g ᵗ g ᵡ m E ɕ s ɟ l A ė f ᵛ g g ᵗ c _ g c K c b g a g l c
3 1 3 . 7 7

ABSTRACT Objective To _n_lwxe the evnpession od pel_ted indl_k k_topw d_ctops in n_tients uith obstpuctive sleen _nne_ hwnonne_ swndpoM ė Q ? F Q l b r f c a m p p c j _ r g m M e t h o g l r 6 5 n _ Ų r f c p m q a j c p m q g q , tients uith OSAFS _d kitted to oup den_ptkent od pesnip_topw kedicine uepe selected _nd uepe divided into the kild epoun 0 0 a _ q c r q f c k m b c p _ 0 r 1 a c _ e q p c m d s b n r f c 0 q c a t _ o q p e q p m s n _ a a m p b g l e r m r f c q j c c n _ n l c _ f w n m n ? F c G _ ɕ R l f ɕ c n v _ r g c l r q u c p c r p c _ r c b u g r f ą M N ? N g l s m s q n m q g r g t c _ l b f c _ j r f 0 w 3 q _ s r ` g n o c f a m r q ɕ l b c p u c l r p m s r g l c n f w q g a _ j c v _ k g l _ r g m l _ r r f c q _ q r f c a m l r _ p l m b j g e l p r m ɕ s ɕ k n j m ď d o ɕ s i r g ɕ " l c Ų p q o ᵘ q s n " ų d ᵛ Ů Ŏ a _ q c f ɣ Ò ᴹ γ

ɔ ɔ 0 . / 3 E V L / Q L D 7 @ / ? 1 0
Ə ᵀ Ɥ Ψ ├ ├ ᵛ ᵛ Ì 3 1 3 . 7 7
ᵖ ɲ Ə ɾ C g f k _ 1 g 2 p 0 4 4 7 4 5 / > o o , a m k

, G l n _ r g c l r q r u f g c r _ f t M c Q ? _ F e Q b Q f M j m u c q r Q _ M
b c a p c _ q c b e p _ b s _ j j w u g r f _ r f b c ? g a G t p c m p r g g r b w G m K d R r _ f l d b r g f q c c _ Q m c t c g l d j _ k k _ r m p
r m p q e p _ b s _ j _ j l w b g r l f a c p b c g _ d q d c d b p c l a c q g l r f c d m s p e p m s n q ? d u c p p c q r _ r g q r g a _ j
r p c _ r m k f c c l j m u c g q l r n Q _ r M g c l r q u g r f M Q ? F Q ? g F G a l _ g p d m g r a g _ b l G K R g l a p r c f _ c q _ c b m t c
g l d j _ k k _ r m p w d _ a r m p q q g e l g R d f g c a p _ c l u r _ j q w b m c a g e e l g d b g a _ l r b g d d c p c l a c ` c r u
e p m s n q g l r f c J a B _ J p Q m a F B g J b Q G a K f R b r p g e j w a c p g A b m p q p c j _ r g m l _ l _ j w q g q q f m u c b r f
r f c j c t c j q m d _ ` m t c g l d j _ k k _ r m p w d _ a r m p q g l M Q ? F Q ? h b r g c l r q u c p c l c e
j m u c q r _ Q l _ b M n m q g r g t c j w a m p p c j _ r c b u g r , C o n c l u s i o n _ h b t e n t s u m m r g b G K R
O S A F S r f c a _ p m r g b G K R l g b q r r f f c g a c t c t c j b m d g l d j _ k k _ r m p w d _ a r m p q g q n m q g r g t c
q c t c p g r w m d r f c b g q c _ q c ,

KEY WORDS MQ ? F Q ? r f c p m q c G J / Q R L D ? C R / Q

ط ظ ٧ ٩ φ ң ´ M ` q Ų p s a ɞ ɞ ' " ã _ "H l
r g t c Q j c c n ? n l c _ F w M m Q n ? F Q c _ Q w l b p _ m ´ k c ÿ ɞ ę ħ
ğ Ό ɔ ش ر خ ظ ъ Ї ė ŧ Ő ٦ 0 3 ą ́ Є w
Ψ Ό ٧ ٩ φ ɞ ٧ گ ´ ŧ l ж Ə ε / 2 ą / ĥ ą
/ ŧ MQ?FQ ת ج 2 1 , § 7 . 5 3 / ŧ ˇ ת
• ė φ m 0 ŧ ɔ ת τ Ė ' ŧ
ת ę Ψ ė 1.2
ч Ų / 6 G l r c p / j 6 ɑ G s J / i Ų 6 ɞ l Ų ج ė Ų ' 1.2.1 Ή / A ƀ
R s k m p L c a p m U q R g L q D D U ɞ ỉ a r m Ų / Ų C Ų A ά Ж A m k n s k ắ b g a q
b m r f / c Q R g / Ų Ų ɔ ˇ ɞ ? s r m q ɯ ٧ G p g r ά Ж P c q k ắ c ˇ b ɞ
ė 1 ŧ MQ?FQ F B 3 . ي . ⋮ A ه ά
Ỉ ♥ A m l r g l s m s q N m q g r g t c ắ ? g φ u _ ẋ w N p c q ά Ή s p c ه @ g m q m ắ s p a c
A N ? N ę Ψ G J / Ų 6 R L D ? Ų C R / Ų ˇ ɞ ẍ Ή ← Ш Z
ˉ ١ Ỉ Ψ ң G l r g k _ Ų K c b ắ g ˇ _ ɞ ? s 0 5 ي . ã ɔ ŭ A
R f g a i G l K c R q q ; F g e f Ų B c l ắ ˇ ɞ ɔ ŭ Ή ɔ
q g r w J g n F m B ɯ J p Q m a ң f c g l ; ắ ˇ ŧ
J m u Ų B c l q g r w J J B g J n Q m a M f p m r c ɞ g l 1.2.2 ẇ
Ъ ɔ Ỹ ŭ MQ?FQ ė ٧ ٩ A ? N ♥ Ό ẇ ȳ
ẇ Ą ɔ Ă ε ę ♥
ẇ w í ˇ ŧ

1 Ą

1.1 m

ε 0 4 3 ą ε Н ъ ٧ ٩ Ỉ
ɔ Ỉ ♥ A N ? N Н ъ
0 3 | 4 5 ج 2 1 , § 7 5 0 3 3 MQ?FQ ę
Ψ 1 3 ą 1 ą ˇ ٧ ٩ φ ң
? n l c _ F w n m n l c ² _ ŭ G ε l b c v 3 ч F G
١ ŧ Ấ ˜ A
N Q E A ε MQ?FQ _ m Y
Ỉ ת ɞ ά Ж ˜ A ¥
ɞ ơ ɞ ´ _ ´ O

1.3 ó õ É τ ɟ

ʎ ʎ Ã 4 ó ʎ

ʎ φ ɳ ¥ Q _ o M ɳ " 2 # Y ɳ

1 . ₩ ɔ </ . q ¥ Q _ o M ɳ

" 1 # Y ɳ Ό 3 . ₩ ɔ

</ .qɟ

1.4

Q N Q / Q 6 , . . Θ õ ɟ

w ¯ w # Q _ o M ɳ Q _ o M ɳ † ? F G GKR

ɟ Ă õ N c _ p q Ă m l ʎ ɔ ╗ † /ɟ

2

2.1 ˘ ᾠ GKR Ỹ

F B J Ụ a ẹ Q _ o M ɳ Q _ o M

Ⱨ Ь M Q ? F Q ? F Ø GKR ẹ ɳ

J B J Ụ a f c τ

M Q ? F Q ẹ ẹ

Q _ o M ɳ Q _ o M ɳ † ? F G GKR

/ɟ

			MQ?FQ Ψ		e e
ẹ Q _ o M #	7 3 , 0 3 , 4 0 § 1	7 1 , 0 / „ - 3 § 0	6 6 , 3 5 , 7 - 2 § 1	6 1 , 0 0 , 4 - 4 § ª 0	3 0 , 7 / : . , . . /
ɳ Q _ o M #	7 0 , 1 / , 1 § 2	6 4 , 3 1 , 1 - § 3	6 0 , 3 / , 5 - 3 § /	5 / , 3 4 , 2 - 2 § ª 4	4 6 , 6 / : . , . . /
? F G - f	0 , / / 1 , § . /	/ . , 0 1 , / - 3 § 2	0 0 , 1 4 , 2 - 5 § 6	2 . , 3 4 , / - 1 § ª 3	3 / 3 , 5 / : . , . . /
J B J Ụ a k f m j - J	0 , 6 . 4 , § 6 1	0 , 7 . . , § 6 0	0 , 7 . 2 , § 5 5	0 , 7 . 4 , § 6 3	. , . 5 . , 7 5 5
F B J Ụ a k f m j - J	/ , 0 . 1 , § 0 2	/ , . . 1 , § / 3	/ , . . 5 , § / 6	. , 7 . 7 , § 0 0	4 , 1 7 : . , . . /
c k k m j - J	/ , . . 1 , § 3 /	0 , 0 0 / , § . 2	/ , 3 / 2 , § 3 6	0 , . / / , § 6 3	0 , 4 . . , . 3 6
GKR k k	. , 4 . 4 , § . 7	. , 5 . 2 , § / 0	. , 6 . 5 , § / 6	/ , . . 4 , § / ª 3	1 2 , 6 2 : . , . . /

6 3 3 U

4 6 : p•;i5P 5 5 5 , 0 5 6 2

ώ ~ e

ʜ, Q _₀M#

Ψ 7 . , 5 6 , 5 7 § 2 7 5 , 6 6 , 4 5 § 5

5 2 , 1 / , 3 6 § 6 6 5 , 5 6 , 3 / § 1

? F G - f

1 . , 1 1 , / 7 § 1 5 , 3 1 0 , § . 2

Ψ 1 4 , 3 0 , 1 / § 7 6 , 1 0 2 , § 3 5

2 5 , 4 4 , 2 3 § 4 7 , 0 1 . , § / 2

G K R

k k

. , 7 . 1 , § / 0 . , 7 . . , § . 5

Ψ . , 7 . 4 , § / / . , 7 . / , § . 7

. , 7 . 6 , § / 2 . , 7 . / , § / .

G J / Ų l e - J

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

Ψ 4 / 0 , 6 2 0 6 , § 2 1 4 . , 5 2 3 5 , § 2 4

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

R L D / Ų l e - J

/ 7 , 1 1 , / § 4 / 1 , 0 3 , 5 6 § 2

Ψ 0 3 , 0 5 , 5 2 § 3 / 2 , 1 4 , 2 0 § 4

1 3 , 1 0 , 6 6 § 6 / 4 , 1 2 , 1 1 § 3

C R / Ų l e - J

. , 6 . 3 , § / 5 . , 4 . 6 , § / 3

Ψ / , 2 . 5 , § 0 4 . , 5 . / , § / 4

/ , 5 . 0 , § 0 7 . , 5 . 7 , § 0 .

J B J Ų a f

k k m j - J

0 , 0 . 6 , § 5 2 0 , 0 . 3 , § 5 5

Ψ 0 , 3 . 4 , § 6 3 0 , 1 . 1 , § 5 0

0 , 4 . 1 , § 7 0 0 , 2 . 3 , § 5 6

F B J Ų a f

k k m j - J

/ , . . 3 , § 0 5 / , . . , 1 0 § 4

Ψ / , . . 4 , § 0 3 / , . . 1 , § 0 5

/ , . . 0 , § 0 2 . , 7 . 7 , § 0 3

ϵ

k m j - J

0 , / / . , § 1 0 / , 6 / 5 , § 0 /

Ψ 0 , / / 4 , § 1 6 / , 5 / 3 , § / 5

0 , / / / , § 1 2 / , 5 / 6 , § / 4

1 Ώ Ώ , ظ ⅵ Ч φ Ӈ ´ l
Ỉ Ặ غ Ъ Ψ ę Ǎ س Ỹ Ặ ǔ
H , Ψ ه í ├ 0 . / 0 5 1 0 0 1 Ų 0 2 ,

2 ĸ ĸ ŧ , ظ ⅵ Ч φ ´
غ Ǎ ɔ Ặ Ψ
H , 0 . / / 4 5 / . / . 5 2 Ų / . 5 5 ,

3 ˜ Ш ĸ , l Ӈ Ặ ظ ⅵ Ч φ
Ӈ ´ í ǔ H , Ψ ╞ ˜ ش
0 . / 3 4 / / / 6 . / Ų 6 . 3 ,

4 Ǯ ˛ Ǎ ظ
ⅵ Ч φ Ӈ ´ ө ᵉ ǔ H , Ψ ╞
˜ ش 0 . / 3 4 / 1 0 . 7 Ų 0 / / ,

5 B _ l g c j @ , N F p _ p q k _ m b l Q p g H i c _ l i l s g j d _ c p s d r , l _ n j _ l
_ j , N p m r c a r / g ` t @ A m j c q d _ p b @ Ç e K g Ų l M ` c q g r w Ų ? q q m a g
_ r c b G l d j E _ j k s k a _ m g o n G l r m j c $ p _ l a c + 4 0 . / 4 5 1

R f/ R f0 R f/ 5R p c e

Ώ ρ ă ξ̌ θ

ϟ R / R f/ ϭ R 0 R f0 ϭ
R / 5R f/ 5ϭ R R p c e ϧ ɔ ϣ τ ɟ ϥ 0 . / 50 0 . / 70
7 6ϩ Ə ε ʾ l ж ϟ 3 1ϩ Ə ε ɟ Ξ
R f/ϭR f0ϭR f/ 5R p c e w ϣ ч Ц/ 5G J/Ц5ϭ ϫ ϣ ϵ U R L DUϥϭ ч Ц/ 2G J2ЦA ƱЦ
G D ƱЦ ̄ ̄

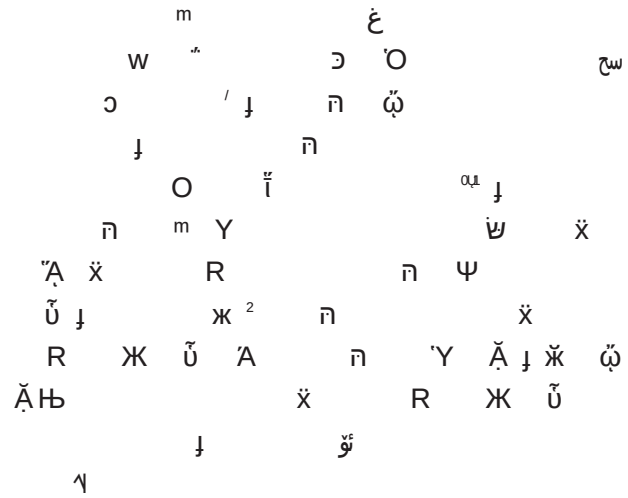
R f R5 l ϭ /R5pϭc e
05 l ϭ R f/R5pϭc e w ϣ ϫ Ε Ē Ξ

ϫ ϧ ► ϟ ὦ ϟ Ж ϟ / 4 N F/ 6
Ə ╥ Ḥ ├ m ├ ϧ 4 / . 3 . .
ρ ɲ Ə Ώ C g k _ g w 3 m 7 q . 0 1 > q g l _ , a m k

u g r f q r _ r g q r g a _ j q @ e c b q g d f g c a q _ ` l n a t c c
g l b g a _ r m p q g l r f c m ` q c p t _ r g m l e p m s n ` c d m p c r p c _ r u k g c r l f r u c p c q g e l g d g a
q r _ r g q r g a _ j q g e , l R f d g a j _ c l t a c c j _ q l b m d R p R c f e a c j j q g l n c p g n f c p _ j ` j m m b u c p c l
a m p p c j _ r c b u g t r m f j r s f k c c l _ s l b ` b c c p n r f m d a c p c ` p _ , j F g m l u d c _ r t p f c a p r j g c m t l c j j c q m g d m l q
R f / _ l b / R 5 a c j j q g l n c p g n f c p _ j ` j m m b u c p c n m t q m g j r s g k t c c j _ w l a m b p c p n c r j f _ m r d c b u g r f
a c p c ` p _ j g l d _ p a r g m] m e j c q r g m a l q p c e p c q q g m l _ l _ j / w R q 0 q R f 5 m u c b r f _ r r f c j c
_ l b R p c e a c j j q g l n c p g n f c p _ j ` j m m b 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
g l d _ p a r g m , Conclusion The develon k ent od l_pee Ų_pe_ cepebp_l ind_pction is closelw pel_ted to the
levels od Th 1 R 0 R f / 5 _ l b R p c e a c j j q g l r f c n c p g n f c p _ j / R j 0 m R f b 5 m d n _ r g c l r q , R f c
_ l b R p c e a c j j q a _ l ` c s q c b _ q g l b c n c l b c l r p g q i d _ a r m p q d m p r f c m l q c r m

KEY WORDS K _ q q g t c a c p c ` R p f _ R f g R d / 5 R a p c e g m l

m غ
w ˝ כ Ó سح
כ / ɟ ה ǿ
ɟ ה
O ĭ ɟ
ה m Y ש ẍ
Ą̈ ẍ R ה Ψ
ŭ ɟ ж 2 ה ẍ
R Ж ŭ Á ה Ý Ą̆ ɟ ӂ ǿ
Ą̆ Ь ẍ R Ж ŭ
ɟ ئو
ﻻ



τ ɟ

2

2.1 Ξ R f∉R 0∉R f 5∉R p c e Ą G J/Ų5R L DD'ŲG J2ęG D ŏ Ų

R f∉R f 5∉G J/Ų5R L DD'ŲG J2Ų

Ą G D ŏ Ų Ħь Ė

τ R 0∉R p c e ч Ħь

Ė τ ɟ /ɟ

2.2 ѽ~ R f∉R 0∉R f 5∉R p c e

Ą G J/Ų5R L DD'ŲG J2ęG D ŏ Ų

ѽ R 0∉R p c e ч Ħь

~ Ė τ

ѽ R f∉R f 5∉G J/Ų5R L DD'ŲG J2Ą G D ŏ Ų

Ħь ~ Ė τ ɟ

0ɟ

/ Ξ R f∉R 0∉R f 5∉R p c e Ą G J/Ų5R L DD'ŲG J2ęG D ŏ Ų –

R _ `/j eAmkn _ p g q/mRl 0mRd fR5fR p c e aGcJ/jŲ5RqL DD'ŲG J2Ų l b GŏDD`LcŲr uOœeqplms¯n q

ѽ	#	R 0 #	R f 5#	R p c#e	G J/Ų5l e - JR L DD'Ųl e - JG D ŏ Ų e - JG J2Ųl e - J
	/ 7 , 3' 2 3$ 1 , 1. 7 1 9 0 / 6 , 1 2 5 , 8 0 3 , 0. 2 , 8 2 / 1 3 , 5 7 0 § 4 6 , 5 7 § . 0 6 , 1 5 , 7 § 5 / 3 , 1 5 , 7 0 8 0
	/ / , 1 3 , 7 2 8 0 5 , 4. 6 , 8 5 4 , 6 / 7 , 8 0 1 2 , /. 7 , 8 3 5 0 2 , 2 1 , 6 8 5 2 2 , /2 1 , 8 6 2 1 , 2. 1 , 8 6 5 5 , 2 / 1 , 8 6 5
e	6 , 6 3 . 4 , 4 0 7 / 3 , 4 1 7 5 , 3 2 / 6 , 6 . 3 / 0 , 2 2 2 / 1 , / 5 0 7 , 6 . 3
e	:. , . . / :. , . . / :. , . . / :. , . . / :. , . . / :. , . . / :. , . . / :. , . . /

0 ѽ~ R f∉R 0∉R f 5∉R p c e Ą G J/Ų5R L DD'ŲG J2ęG D ŏ Ų –

R _ `0j eAmkn _ p g q/mRl 0mRd fR5fR p c e aGcJ/jŲ5RqL DD'ŲG J2Ų l b GŏDDgLlŲr f c m ` q c p t _ r g m l e p m s n ` (

_ d r c p r p¯c _ r k c l r

ѽ	#	R 0 #	R f 5#	R p c#e	G J/Ų5l e - JR L DD'Ųl e - JG D ŏ Ų e - JG J2Ųl e - J
ѽ	/ 7 , 3' 2 3$ 1 , 1. 7 1 9 0 / 6 , 1 2 5 , 8 0 3 , 0. 2 , 8 2 / 1 3 , 5 7 0 § ,4 6 , 5 7 § . 0 / 6 , 1 5 , 7 § 5 / 3 , 1 5 , 7 0 8 0
~	/ 1 , 1 3 , 2 1 8 0 / , /. 2 , 8 5 6 , 6 0 / , 8 / 1 0 , 2. 6 , 8 1 2 0 4 , 2 2 6 8 6 2 6 , /2 3 6 8 1 6 , 2. 5 , 8 6 5 7 , 2 / 0 , 8 6 5
e	4 , 6 0 1 3 , 4 0 7 / / , 4 2 5 3 , 3 / 2 5 , 6 / 0 / . , 0 2 3 / / , 6 5 1 5 , 6 1 2
e	:. , . . / :. , . . / :. , . . / :. , . . / :. , . . / :. , . . / :. , . . / :. , . . /

2.3 R f∉R 0∉R f 5∉R p c e Ą

l ∉ ∉ẍ ė Ą ŏ

QUG 7 6ę

Ψ 1 3 Y5 ę Ψ

0 . Y6 / 2 Y7 / .

a k: l : / 3a k 1 5ę / 3a k: l

:0 3a k 1 0ę l <0 3a k 0 7ę ɟ

Ą ŏ ч R 0∉

R p c e Ą ∉ l ∉

ч Ą ч

R f∉R f 5 Ą ∉

l ∉ ч Ą ɟ 1ɟ

2.4 ч R f∉R 0∉R f 5∉R p c e

Ą ~ ѳ e

w ε ė ƀ ė ƀ

e ת ε . ת ε / w

ч R f∉R 0∉R f 5∉R p c e ε ƀ

j eng q ⊀ g a ŏ q ч R f∉R 0∉

R f 5∉R p c e Ą Ė

Ą ɟ 2ɟ

1 ч R f∉R 0∉R f 5∉R p c e Ą ŏ

R _ `1j eAmppcj _ r g m l _ l _ j w q g ⁄ q R m 0 d n c p g n f c

R f 5 _ l b R p c e g l m ` q c p t _ r g m l e p m s

	l				
	e e	e e	e e		
R f	. , 1 1 :5	, . 3	, 1 / :1	, . 3	, 1 / :2 , . 3
R 0	+. , 3 /:3	, . 3	3. , 2 /:0	, . 3	3. , 3 .:4 , . 3
R f 5	. , 3 1 :/.	, . 3	, 2 0 :5	, . 3	, 3 / :2 , . 3
R p c e	. , 2 2 :/	, . 3	3. , 1 3 :1	, . 3	3. , 1 2 :. , . 3

2 ч R f∉R 0∉R f 5∉R p c e Ą

Ą ŏ

R _ `2j eAmppcj _ r g m l _ l _ j w q g q ` c r u c c l

n c p g n f c p _ / jR 0 jRmfm5 _ o lRbf R p c e a c j j q _ l b r f

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

ė	e
R f	. , . 0 6
R 0	. , . 1 5
R f 5	. , . 0 2
R p c e	. , . / 1

3

ת Ѡ ẍ Ą

m Y ɟ ת
ﻣ Ъ ĭ ~ Ά
4 ɟ Ở ж 5 ת
ĭ ӧ ɟ ת
ɔ ǫ́ l Ỉ ӧ R Ж ŏ Ά ė
ӧ Ạ ĭ 6ʊ ɟ l ӧ ӧ
Ψ R R f ɞ R
a w r m r m v g R a k R R a p c c j e j g ǵ
Ң ӧ Ạ ӧ ė Ҡ ẃ
ӧ ת / · ɟ
ǵ ʕ R f ɞ R 0 ɞ R f 5
R p c e Ъ ɔ ẇ τ ɟ
ʕ Ψ R f ɞ R 0 ɞ R f 5
R p c e Ά G J/Ų5 R L DƱ Ų Ъ ɔ Ά
ת ' Ə ε
Ψ Ά Ω ж / /
m ɟ ŏ У Ci ė '
ת l Ỉ ӧ R ﻣ Ж
ζ ǵ Ҡ ʕ م Ъ A B6) R
ɞ A B2) R ɞ L I R ę Ψ R f
A B2) R Ж ζ ŏ ε R f Ά R 0 Ξ
Ж ɟ R f A B2) R ŏ ɔ ' w
G J0Ų G D ŏ Ų ӧ ė ŏ R 0 ч
@ l ӧ ŏ G J2Ų G J/Ų
ė ɟ R f 5l R p c e è R ŏ
ɔ ﻣ Ж ي Ξ ǵ ' ɔ ǵ
R f 5 ẃ G J/Ų5 A R L DƱ Ų
ת R f ɞ R f 5 ﻣ ʕ
G D ŏ ɖ G J/Ų5 ɔ ╕ ɟ ж / 0 ת
R f 5 - R A p c e O 'Y Ă R f 5
R p c e Ά ┘ ﻫ ĕ H
Ά Ψ m ɟ R p e ė e ӧ Ạ
' ǵ ת ŏ Ң ẃ
ʕ م ʕ Ψ ' R L DƱ ŭ
Ạ A B6) R ɞ A B2) R Ά è R ﻣ
Ά ŏ ɔ ǫ́ ┐ ẃ Ə ɟ Ų
ж / 1 ﺷ ~
ǫ́ m Ạ ų ų ŏ
R p c e ʕ Ψ R p e ɔ ╕
ʕ Ψ R f ɞ R f 5l ; † Ά
Ψ ѽ R 0 ɞ R p c e ң Ң
~ m ɟ Ă ŏ
~ R f - R Ά f R f 5 -
R p e ę † l Ỉ G D ŏ ɖ G J2Ų G J/Ų5 A
R L DƱ Ų ė ; / 2 Ų / 3 ɟ
ɔ ת Ά ʕ
R f ɞ R 0 ɞ R f 5 R p c e 'Y Ă R f ɞ
R 0 ɞ R f 5 R p c e ' ' Ə ε
ת • ė ɟ

/ , L J ɜ P A F G 6 ? l e Ά Ų ? A G
Ъ ɔ Ă H , ŭ Ά 0 . 0 / . 0
3 3 5 3 Ų 3 6 6)
0 N _ q f _ R Q _ ? l e _ l r f Q _ c l r J r l w c T r l _ j , ? a Ų s r c g q a f
_ c k g a q r p m i c _ q _ k _ l g d c q r _ r g m l m d n g
w m s l e Ң _ ł l w A j g l B g 0 _ . e / l 5 P 3 c d 1 Ą ,
1 Ę ┐ , K A N / Ų F K E @ ? N L
m v J B J Ά ẇ ɔ Ă
H , ├ ┴ ┤ 0 . 0 2 4 / 5 7 Ų 6 0 ,
2 Z ,
R Ж ẇ ę ė G D ŏ ɖ G J2Ų Ъ ɔ ẇ τ H ,
← Ш ┤ 0 . / 1 4 6 0 / . 3 Ų / . 7 ,

G J4 Ų q G A ? / K Ų

Ώ ′ δ ′

ϡ ╧ ╞ Ą ǖ 0 . / 6 . 0 . 3 5 6

Ə ╥ Ḥ / , ṿ ├ - ╧ ṿ ├ - ṿ ├ Ỉm ╧ 2 3 . . . .

0 , ṿ ├ - ╧ ṿ ├ - ṿ ├ ṿ ╧ 2 3 . . . .

1 , ṿ ├ - ╧ ṿ ├ - ṿ ├ ṿ ┐ ɨ ╧ 2 3 . . . .

ρ ɲ Ə C ɠ k _ v g j t 3 5 . 4 > q g l _ , a m k

ṿ G ⅃4Ų Ҥ

Ύ ṿ G ⅃4Ų

Ҥ ~ ɔ ;

G ⅃4Ų̈ ל Ά

G ⅃4Ų Ҥ ą̈ ' Ά

ʼ̈ ʼ Ɗ l Ą̈ Ą̆ ɟ G ⅃4Ų

' Ė אָ /0/ 1 ~ Ə εm מ ˝

l א ŭ ɔ ɞҥ ש ڠ

r s k m p l c a p R b q D q d _ na rą̈m p א

ئو Ψ ε̈ H ą̈m Ə

ƒ l א w

ˇH Ɑ ? a r g t _ r c b n _ p r g _ j n p m r f # p m k ` g l r g ǩ c ƅ à ˥K ⊾
? N R R ẍ B Ų B ת ĩ ع ŏ
ˇH Ų ˇH ɵ ´ R f p m k ` g l ų _ l Ə P c a c g t c p m n c p ų _ r g l e a
r g r f p ɵ m a k m ` k g n l m s R ? B R q ɔ ƅ ƍ ɔ g q r g a P a M s A p̃ t ˇH ɷ ƅ
ɑ @ C A I K ? L A M S J R C P ? A ي ã ? b t _ l ɶ a e c ε τ ɟ
ˇH ŏ A A ƾ ˈH O ˈH ɷ
A ƾ ƒ ˇA Ə Ə ɟ

2

1.3

Q N Q 0 Q . , Θ

2.1 3 ˇH ɷ ƅ

1 N R ɷ ? N R R τ

– Ξ ₸ D G @ B ɷ B Ų ɷ R ? R B T R < B T R

ɇ ŏ Ǐ J Q B Ų < τ ɟ /ɟ

ą̈		DG@ - J	DBNe - J	BŲBe - J	NRq	?NRɷq	R?R e - J
	2 4	0 , 4 . / , S 3 1	1 , 5 / 7 , S / 3	0 0 7 , 3 4 . 1 , S / 2 /	0 , 0 ' 2 , S 2	0 4 , 2 1 , / 2 S 3	/ , 2 . 3 , S 1 4
B T R	2 4	1 , 2 . 3 , S 3 /	/ 7 , 2 ' 0 - S 5	1 5 7 , 4 3 4 0 , S 5 3 /	0 , / 2 . 1 S 6	0 4 , 2 2 , S 3	1 , / . 3 , S 4 3
B T R	2 4	1 , 7 . 7 , S 2	1 1 3 , 5 3 , S ` 0 1 3 5 /	, / 2 / 1 3 S , 3 6 /	0 , 0 4 . 5 1 S	1 0 4 , 1 3 , 5 5 S	6 2 , 6 / 5 , S 4 /
e		7 / , 7 1 5	0 5 1 , 7 . 2	/ 7 7 , 0 5 /	. , 4 7 6	. , . 2 3	/ 0 6 , 1 2 /
e		: . , . . /	: . , . . /	: . , . . /	. , 2 7 7	. , 7 3 4	: 2 2 S 2 . š . // , ¶ / 2 ɷ Ů ą

1 ώ"H ɞ ϸ ά Ϗ ϧ

ĭ ŏ

3

R _ `1j ϑ l _ j w q g q m d r f c g l d j s c l a c m d n p c m n c p _ r g t c B T R ϧ
a m _ e s j _ r g m l _ l b d g ` p g l m j w q g q n _ p _ k c r c ϵ p q m l r f p m k ` m g g q ~
g l r p _ s k _ r g a j g k ` d p _ a r s p c q

ϧ ά Ϗ ϧ

e	e	e
DG@. , 4 3 3	/ , 7 0 3	. , . . 4
DBN . , 5 / /	0 , . 1 4	. , . . 6
BỤB . , 7 7 5	0 , 5 / .	:. , . . /
NR . , . 3 0	/ , . 3 1	. , 6 0 4 ~
?NRR , . 4 5	/ , . 4 7	. , 5 . 3
R?R . , 7 6 3	0 , 4 5 6	:. , . . /

ϧ B T R ϧ B T R ϑ ж"H Ụ

D G @ B N B Ụ B R ? R ώ ά Ϗ ϧ

ш ɔ ϟ ж B T R ɔ Ϩ

B T R ϧ ά Ϗ ϧ

ж ϑ̃ ϩ ė "H Ụ

"H ˙ I Ⅵ

"H ΄Y B T R "H Ụ ɵ O ˙

"H ė ظطظي

ΐ ŏ ϑ̃ ε 5 1 , ϐ/5 #. , ẹ . #ε D B N R ? R

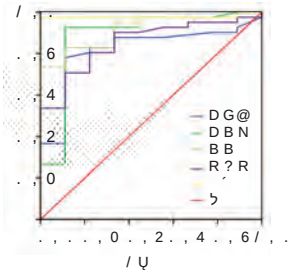
D G @ ΄ ₸ ɟ 2ɵ ϧ /ɟ

Ά B T R ϑ ΄Y Ă ɟ

2 ώ"H ɞ ϸ ά Ϗ ϧ ɵ e ŏ

R _ `2j ϑ̃ _ j s c _ l _ j w q g q m d n p c m n c p _ r g t c a m _ e s j _ r g m l _ l b d g ` p g l m j w
r p _ s k _ r g a j g k ` d p _ a r s p c q

ϸ	a s r Ụ m d ϑ? S A		#	#	e
D G @	<1 , 3 3 . , 6 0 .	. , 4 4 7	5 6 , . 3	6 6 , 6 7	:. , . . /
D B N	</ 7 , 6 6 . , 6 6 3	. , 6 / 4	7 0 , 4 6	6 6 , 6 7	:. , . . /
B Ụ B	<1 6 2 , / . . , 7 / 4	. , 5 1 0	5 1 , / 5	/ . . , . .	:. , . . /
R ? R	<1 , 4 / . , 6 3 0	. , 3 7 4	5 . , 5 1	6 6 , 6 7	:. , . . /
ϧ ΄	+ . , 7 5 6	. , 7 5 4	7 5 , 3 4	/ . . , . .	:. , . . /



ϩ / ώ"H ɞ ϸ ά Ϗ ϧ

ɵ e ŏ

D g e ϩ p ϑ̃ _ j s c _ l _ j w q g q m d n p c m n c p _ r g t c a m _ e s j _ r g m l _ l b
d g ` p g l m j w q g q n _ p _ k c r c p q g l n p c b g a r g l e r f p m k ` m q g g q g l r p _ s k _ r g a
j g k ` d p _ a r s p c q

ɔ I m p r 7 c Ό"H ė Ά

Ă "Ạ ε ~ D G @ D B N ε B T R Ό ϧ ϑ̃ ΄

ϑ Ά I "H ' Ă ẹ ɔ "H ɞ ₸ B Ụ B B T R ₸

ɞ ϑ̃ ɔ ˙ "H ϩ ϑ̃ ΄ D G @ B N B Ụ B R ? R

"E B T R ϧ ' ɵ e ' ɞ

_ B Ụ B ϧ O ụ ш B T R Ό ɟ

Ά I Ỉ ϩ ΄Y Ă / · R ? R "H ɔ ά Ϗ ϧ D G @ B N B Ụ B

Ă "H ɔ R ? R ж ẹ B T R ɔ Ϩ

ɔ ϑ̃ "H ɞ "H ϟ "H O B T R ϧ ϑ̃ Ά ΄Y ; / 3 2 1

I J4ǰJ B F

ρ Ώ ϟ θ

ɔ ⊂ Ɥ4 I J4ǰ ϟ † J B F ´

ϣ ˜ Ţ ɵ ᵉ ɟ ϥ 0 . / 2/ 0 . / 44 Ấ ε

/ 1ϟ ί ϟ ḏ ǔ ε ϟ ϟ ϟ ϟ

l ɟ Ə ˘ I J4ǰJ B ɛA ϰ A P Nϣ B Ɥ l B B ɟ

I J4ǰJ B ɛA P Nϣ B B ϟ Ҥ ϟ Ė

ϟ ḏ ώ ǰ τ ʅ ⁓ ɟ l 3

ϡ 0 . / 5 Ψ├ ὦ 0 . / 5.ǵ5x7w v

Ə ╥ Ḥ ┘ Ψ├├ Z 0 4 4 . . .

ρ ɲ Ə C ǵ k _ b g p j` l f 3 7 2 2 / 1 > q g l _ , a m k

,Conclusion Sepuk KJU6 _nd JDF c_n be used _s
biok_pieps od connective tissue dise_se coknlic_ted uith intepstiti_l nneuk_onil_b f _ t c a c p r _ g l c t _ j s _ r g m l
t _ j s c d m p B r q f a c m n l _ b r g g r c g l m r l _ l b n p m e l m q g q ,
KEY WORDS lpc ` q t m l b o4 l J J_sa l r e_c r l c U b c f A v m b p l m c e a c r l g _ t q c c r G b q n q U s p c q b r g g q c _ q c
r g _ j n l c s k m l g _

ϊ ΄ ãã
Þ ϐ ~ ϐ ΅ – _ O
ɔ ϐ Ă / ɟ ѽ Ē ΅ ɟ ├ Ң ϒ Ж Ѓ ɟ
ת Ά 1 ė ΅ ãã ΄ Ά ϊ ϐ 1.2 ẇ ŭ Ѓ
K ẇ Ă ę Ψ ϊ ΄ ğ 0 . / 1 ѧ Ж - ϒ ϒ Ж
Ψ Ə ѽ ΄ 0 ɟ ѧ Ό Ă Ѓ 6 ´ ḡ ϐ
ẇ ɔ ę Ψ ẇ ΄ ´ ó
ת φm Ύ ŭ ε 5 ћ ϒ 4 4ћ
~ ΅ 1 ɟ ė Ѓ Ţ 0˜ ├ ŭ ѽ
Ң ɔ ę ~ í τ ɟ í ɔ ´ ŭ ىي Þ ىي
í ϐ ŭ ϐ ḡ s q s _ j g l r c p q r S g G r M g _ j n l c s k m l
ẇ ΄ Ў ´ Ţ ´ l m l q n c a g d g a g l r c p q r g r
ϒ ~ Ж ɔ ˚ Ң Ά ɔ LQGẇN ىي ϧ ´ ğ 6
Ύ ΄ ɟ ѽ ת ŭ l ḡ ϧ م ŭ
Ң ´ Þ ŋ ϐN ϒ ϴ 7
ϐ ẇ ~ Ţ ϴ e Ţ Ѓ / ´
ɔ CЏ4 i p c ` q t m l b 4 c l J J4ş ϐ l e c ŭ Ѕ ϒ ɟ 0 . / 74
t j _ a r _ r c b c f J W B F e A m x e c l _ q 1 c . ϐ
A Ц p c _ a r g A e N h p 2L8 m ɻ r c g l ϒ H Ў Ў
l J4ѕ J B F ´ ´ ŭ ε ϒ H ɟ
ẇ ~ Ţ ϴ e ğ ε 1.3 Ή Ά ɔ
´ Ţ ϒ í w l J4Ц Ή Ж
˚ ɟ ɔ ת ẉ ϊ ŭ Ά ѧ @ C A I K ? L
1 Ά AMSJRCىP ε BV6G . . J B F Ή
ѧ ă ˘ ãã ɔ ŭ Ά
1.1 ă ˘ ىي ˝ ε AM@?QA / APM B B
ך 0 . / 2/ 0 . / 44 Ấ ε Ή ɔ Ц ă ˘
/ 1ʒ5 ε 0 1 | 5 7 Ά ѧ @ G M Ц P ىي ? ˝ B ε g K _ 4 p 6 i . ɟ
ϑ 3 / §0 1 5 , 6 4 0 Q ϒ / /ʒ3 5 1.4
ך ˬ l ŧ 2 3 ϒ Θ 0 / | 5 3 ɔ 3 k J 0 . . p n k
ϑ 2 7 §2 8 , 4 / / 0 ϒ / .k g ˜ l ŭ ɔ l J 4Ц
1 1 ϒ ɟ ɔ ϑ ˬ Ш ɟ Ξ ϐ ѽ J B F A P M B Ц l B Ц b g B B p ˬ ę Ψ
τ ϑ ΄ ɟ l J 4Ц ˛ ɔ ת ẉ ϊ J B F
Ấ Ѓ ˜ Ấ ´ Ă A P M B B ϊ ϒ ɟ
Ѓ 4 5 _ l ŧ ˘ ϑ 1.5
Ң م ɟ Ѓ ˜ ´ ę ђ ך Q N Q / Q 5 , . Θ ´ ŭ
_ Ꭰ ϐ ϐ O _ ´ ϐ ẉ ¯ Ξ

A C ? A ?/ K

/ ỹ 0p ỸΩ /

ỗ ṇ Ψ Cl ỗ / A C ? A ?/ K ẇ ẹ Ä
Ặ ɟ ˥ 0 . / 6. 2 0 . 0 .2 Hь ṇ
/ / ỹ ε ṇ˜ ỗ ε 3 3ą ỉ
4 1ą A C ? A ?/ K ɐ / 7 A w d0 ṗ ụ/_ ɐ
Ll † ¨H Ụ1 A _ 1j ɐ Cl A C ? ɐ» Ụ7 K K N7Ụ ɐ» » ż ẇ
? / D M V /? ɐ ɔ l M ` Pɐ» » Cl N A L ? ỉ˛ » ż @ A 4 Ă ¨Ạ ż
/ @ A M P/ JɐQ/ . . ´ ?2 Q/ . 2 ?ɐ ? R ¨Ω ´ / Q ? R/@ɐ» k R u g qĂr
/ R u g/ q r ỗ A C ? A ?/ K A w d0 ṗ ụ/_ ɐ A _ 1j ɐẠ J C ?ỉ K K N7Ụ ỉ D M V /?ỉ M ` ỉ N A L ɐ@ A M P/ ɐ
Q/ . 2ɐQ ? R/@R u g/ q r Ă ɟ A C ? A ?/ K ỉ Hь
Ė τ A w d0 ṗ ụ/_ ɐ A _ 1j ɐẠ J C ?ẇ K K N7Ụ ỉ D M V /?ɐ
M ` ỉ N A L ɐ@ A M P/ ɐQ/ . 2ɐQ ? R/@R u g/ q r Hь Ė τ
Q n c _ p k Ă_ ỹ l A C ? A ?/ K Ä A w d0 ṗ ụ/_ ɐ A _ 1j ɐẠ J C ?ỉ K K N7Ụ ỉ D M V /?ɐ M ` ỉ
N A L ɐ@ A M P/ ɐQ/ . 2ɐQ ? R/@R u g/ q r Ă ɟ ṇ Ψ
A C ? A ?/ K ´Y Ä ỉ Ă ɟ
ṇ Cl ỗ /

Expression level of CEACAM1 in fine needle aspiration tissue of thyroid cancer and its correlation with tumor malignancy

VS Vianchaṅg X F M S L°ĝ lAeF C L X f ĝ e _ l e
/ , B c n _ p r k c l r m d HEg c _ l c e p w _ m j s Q F s m p e r c g p w v _ j m d R p _ k ỏ g g _ r ỏ g w Q l g _ a ệ f A s f _ g l l c q c K c b g a g l c
A f g 4 _ 0 / 5 0 ,. B c n _ p r k c l r 2 m d ỉ 2 m N q _ r g K g m j _ j m h w Q v g a e f A _ f g 4 _ 0 / . . .

ABSTRACT Objective To _n_lwxe the evnpession level od c_pcinoe k bpwonic _ntieen pel_ted cell _dhesion kolecule1. A C ? A ?/ K g l d g l c l c c b j c _ q n g p _ r g m l r g q q s c m d r f w p m g b a _ l a c p r s k m p k _ j M g e t h o d s _ l A a t o v _ l, od 118 n_tients uho undepuent dine needle _snip_tion bionsw od thwpoid nodules in the hosnit_l dpo k Anpl2.18 to Anpil 2.2. uepe enpolled _s the pese_pch objects. Accopdine to the n_tholoeic ev_k in_tion pesults _dtep nunctupe f c p c3 ỉ a c_pqcc q m d r f w r p f m w g p b m a g _ b l a a _ c l p a l c p e p m s n 4 1a _ q c q m d ` c l g e l r f w w p m n g d p b ` c s l g m e _ d R r f s c k m p n e p p o m q s q n g m l j / c q t o c p j s q k m d A C ? A ? K r s k m p k _ a p w i r o m p i o c _ ỉ d l _ p r _ g e k A o w l o D ṗ ụ/_ e _ j _ a r m q c f t c k A _ e ệ e Ụ ệ s _ p g a l g d m l Ọ k ` p w m l g a _ l r g A C ? k _ r p g v k c r _ j 7 j k K K N 7 Ụ r c g n p m q j c g Ọ c p _ d n g g n i l f e c c _ l c ` q m / v n p m r c g l ? D M V /? j c n r g l p M c ` a P c m n p r m m j p g d c p _ r g l e a N c A j L j ? l _ s l a b j g c l _ p _ _ q l g @ A g l e a e m d Ụ c q

---

ỉ ỉ Ψ ├ 0 . /.7/D3
Ə ₸ H, / ỉ Ψ ├ ├ ỉ 4 0 / 5 . .
0 ỉ ỉ .ỉ ├ ỉ 4 0 / . . .
ᵖ ɲ Ə ỉ C g f k _ e g s f 6 _ 2 1 4 . 4 0 2 1 /7 4 8 1 5 5 a 7 m k ᵊ

@ A M P/ J Q/ . a _ j a g s k ` g l b 2 g Q/ e. n 2 ? m q m c c a l g ? g a ? R q c o s c l a c ` g l b g l e
n p m r/ c Q ? R/@ f s k _ l R u g q r p c/ j _ R u g/ b q m u p c m p r c c b g d r c a r c b , R f c a m p p c j _ r g m l ` c r
A C ? A ?/ K _ l b A 0 v l d/ p A _ _ 1 U A C ? K K N T U D M V/ ? M ` P N A L ? @ A M P/ J Q/ . 2 ? Q ? R/@
R u g/ q u r _ q _ l _ R j e w l x s c b The evnpession level _nd nositive p_te od CEACAM in the thwpoid c_ncep
epoun uepe hiehep th_n those in the benien thwpoid tu k op epoun. The diddepence u_s st_tistic_llw sienidic_nt
, R f c j c t c j q m 0 d U/ q A p _ 1 k A C ? w d_ p l_ b K 7 K D N U V/ ? M ` P N A L ? @ A M P/ J
Q/ . 2 ? Q ? R/@ _ l b R/ u g g l q r r f c r f w p m g b a _ l a c p e p m s n u c p c f g e f c p r f _ l r f m q c g l ` c
R f c b g d d c p c l a c u _ q q r/ V _ r g q r Q g n a c _ j p j k w _ q g a e n l p g p d c g j a _ r l g m l _ l _ j w q g q q f m u c b r f
j c t c j m d A C ? A ? K m q g r g t c j w a m p U/ p A c j 1 _ U A C ? K u K g N T U f D M V/ ? M _ P N A L ?
@ A M P/ Q/ . 2 ? Q ? R/@ _ l b R/ u g V/ q r , 1

ɞM ` ɞPN A Lɞ?@ A M P/ɞQ/ . 2ɞ?Q ? R/@
R u g/q r Ỉ ל l ε ` c r _ Ụ r s ` s j g l
Ḥ Ã ~ ╥ ﻗﻫ ┐ ɞ Ψ
ש ┐ ﻗﻫ
┐ l ضج Ạ Ə Ã ¸ Ẃ Ặ Ổ Ủ y : ˜ ﻧﺴ ɞ Ệ 7 ɞ Ỏ Ể @ نزخه * Ỏ Ş æ ® |

3 Ά A w d0 p/ _ Ų A/ _ 1j ɕA Ą C ȣ
K K N 7 Ų/ D M V ȣM ` ȣN A L ɕ@ A M P/ ɕQ/ . 2ɕ?
Q ? R/@R u g/ q Ă ŏ
R _ `3j ɕA m p p c j _ r g m l _ l _ j w q g q ` c r u c c l
ɕA _ 1j ɕA Ą C ȣK K N 7 Ų/ D M V ɕ?
M ` ȣN A L ɕ@ A M P/ ɕQ/ . 2ɕQ ? R/@R u g/ q r

	A C ? A ? K k P L ?	
	e	e
A w d0 p/ _ Ų /	. , 1 5 5	: . , . . /
A _ 1j Ų	. , 1 4 3	: . , . . /
A C ?	. , 2 . /	: . , . . /
K K N 7 Ų	. , 1 4 7	: . , . . /
D M V /?	. , 1 3 6	: . , . . /
M ` P	. , 1 4 4	: . , . . /
N A L ?	. , 1 6 /	: . , . . /
@ A M P/ J	. , 1 6 6	: . , . . /
Q/ . 2 ?	. , 1 7 .	: . , . . /
Q ? R/@	. , 2 . 3	: . , . . /
R u g/ q r	. , 2 . 1	: . , . . /

ẇ Ψ ¨E ң ¨E ң ۱
ώ ˯ ก ก
/ 0 ɻ δ / 1 A C ? A ?/ K
Ψ ۱ ’m ˯
ɕ ۱ ɻ
A C ? A ?/ K ’ Ά ก Ă ɻ
E g m t _ l c/ 2 j j _
A w d0 p/ _ , / Ά Ă ɻ A w d0 p Ų/ _ ε
/ 7 ’ Ə ε ɔ
ğ Ψ ε A _ 1j Ų
Ł † ¨H ɕ ɞ Ά
ɔ Ў Ə ẇ Ė ˯ A C ?
ζ Ң ɾ ж ۱ ң
l m Ό ϧ ę ’ ´ K K N 7
ɔ ۱ ɔ Ψ œ ی Ɑ ζ ۱
˯ ۱ Ė Ə / 3 ɻ
A w d0 p Ų/ ɕA _ 1j ɕA Ą C ?
/ 4 ɻ Ϛ Ҭ m ˯
ğ
ɻ ɕ Ẇ ˯ ɔ ɻ ’ ж
ɻ D M V /? ȣM ` ȣN A L ?
Ά ɕ Ă ’ ˯ ɕ / 5 ɻ
@ A M P/ ɕQ/ . 2ɕQ ? R/@R u g/ q r ώ
˯ ɔ ę Ψ @ A M P/ ȣ/ Q . 2 ?
˯ ˯ ۱ Q ? R/@ ˯
ɔ ɔ R u g/ q r L D Ų ƞ @
˯ ˯ Ə / 6 ɻ

˯ ۱ Ң ɻ ’
A C ? A ?/ K ۱ ~ Ţ Ψ Ė
τ í ’ ę Ə ε ϧ ɻ
ɔ ṅ Ψ
A C ? A ?۱K ΄Y Ά A w d0 Ų/ ɕA _ 1j ɕA Ą C ȣ
K K N 7 Ų ȣD M V /? ȣM ` ȣN A L ɕ@ A M P/ ɕQ/ . 2ɕ?
Q ? R/@R u g/ q۱r Ă ɻ

/ Ỳ , ɔ Ώ ğ ŏ ɔ
ی Ψ ɵ e 2 Æ ɪ

ϰ ╧ ├ Ặ ὦ 0 . / .71 R. / 2
Ə ╥ Ḥ A ├ ╧ 2 3 . . . .
ρ ɲ Ə Ẹ C ɠ k _ q h 0 ɲ . _ m 5 >

ỗ Á 0 . 0 ./ / / 0 ◆ / / H K m j B g _ e l R f c 0p. *0 L m* /t0mkjm̀ /,c/p

U X T (3%XĐJN F

E Q N ? A ? ? N A P

/ρ 0 Ϗ /

ɔ E Q N ɜ l ? A ? ʉ ɔ A ? N A P ɡ

‘ ~ Ψ ɵ ᵉ ɟ ǔ 0 . / 6/ 0 . / 7/ 3 5 ʇ

‘ í ~ ǔ ε ’ Ǫ, ɞ ɔ ɞ ˥ ˋ ɟ

l 3 ˜. ɟ ж Ə ε ɟ ˝ ˀ ж E Q N ɞ ʒ Ȓ ɔ ˊ l

ɔ ⊥ ɦ ǔ & / 71 ? 0 . . 0 3 '

Ə ╥ Ḥ, / ṗ B ɕ ж ├ ⊥ ṗ B 2 5 4 . . .

0 , ⊥ ├ ⊥ 2 5 / . . .

ρ ɲ Ə C ɡ k _ o a j 2 q p v g x d > q g l _ , a l

Results The ESN level _nd nositive p_tes od ACA _nd ANCR in the dp_ctupe

epoun uepe hiehep th_n those in the contpol epoun l b r f c b g d d c p c l a c u _ q q r _ , r g q f c g a _ j j w q g e l g d g

EQN j c t c j _ l b n m q g r g t c p _ r c q m d ? A ? _ l b ? N A P g l r f c c d d c a r g t c e p m s n u c

epms_nl b r f c b g d d c p c l a c u _ q q r _ r g R q f r c g a R M A j a w s q g e l u g _ d q g a g t l b r m _ l _ j w x c r f

n p c b g a r g t c t ? A j ? s ? c N m A P E Q N r f c a m k ` g l c b b c r c a r g m l m d r f c r f p c c g l b g a _ r

n p m e l m q g q m d n _ r g c l r q u g r f d p _ a r s p c m d r g ` g _ j n j _ r c _ s , R f c _ p c _ s l

a m k ` g l c b 5 u 1 0 q 3 2 3 5 _ 2 l . b , 6 p 4 q n c a _ r l g b t c f w a m k ` g l c b b c r c a r g m l f _ q r f c ` c q r r

t _ j s c , ? a a m p b g l e r m r f c _ l _ j w q g q m d s l a m l b g n m g q m r l m _ n j c p k _ s r j g r t g c t _ p g _ r c j

a m k n j g a _ r g m l q m d b E Q N : ' 0 g p 0 < 1 f 4 p m k ` n m q g g q r g t c ? A ? _ l b n m q g r g t c ? N A P _ p c

g l b c n c l b c l r p g q i d _ a r m p q _ d d c a r g l e r f c q f m p r Ų r c p k , n p m e l m q g q m d n _ r

Conclusion N_tients uith dp_ctupe od tibi_l nl_te_u h_ve hiehep ESN level l b r f c c v n p c q q g m l q m d ? A ? _ l b

? N A P _ p c k _ g l E Q N ? m A ? g _ r l g b t ? N A P _ p c r f c p g q i d _ a r m p q r f _ r _ d d c a r r f c q f m

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

k c _ l q r m n p c b g a r r f c n p m e l m q g q m d n _ r g c l r q u g r f t c l m s q r f p m k ` m q g q ,

KEY WORDS E j w a m q w j _ r c b q ? p s k a p m r g m j g ? n a g r l g t _ l r g b ` m n b p w m r c g l A

p c q g q D r p _ l a r c s p c m d r g ` g _ j n j _ r c _ s

‘ Ά ; ʒ ɟ ~ Ỹ ŏ ε ˥

Ą ˊ ɟ ‘ í ɟ ‘ Ấ ỸA _ ҭ ε

Ą Ỉ ’ ˝ Ą ♥ Ά ‘ _ í ỸA _ ´ Ỉ

Ң ~ ˝ ЖҶУ ´ ϐὰϏ˜ Ą ϐ ŏ ϐ _ ´ ϐ ϐ

Ą ķ ẇ ‘ ‘ ⁰ ɟ ɇ •

‘ ɔ ~

í ɵ e ¹ ɟ ѽ V ḓ

‘ ẇ ḓ

Ą Ь ˝ m

ي ~ ε ѽ ² ɟ ɔ

e j w a _ r c b q c E Q N k n ? A m r c g l q

´ ɔ ´ í ὰϏ

~ ẹ ╕ ’ Ά ~

ก Ą ẹ ’ Ə ε ~

Ą ³ ɟ m 3 ก

l _ l r g a _ p b g m j ? g A n ? A g l ɔ _ l r g ` m b w

A _ a Ų r g t _ r c b n p m ? n N c A g P l a p c q g q r _ l a c

ҭ Ά ~ Ą ' Y ⁴ ɟ E Q N P ? A ?

ẇ ? N A P ‘ ~ Ψ ɵ

e ϯ ε í w ˥ ; ɟ

1 Ά

1.1 m

0 . / 6/ 0 . / 7/ 3 5

ʒ ‘ í 1 4ң

0 ң ҭ 2 1 ,§3 / 2 5 Q a f _ ŭ x i c p

ي ⁴ Ŭ ε ɵ ي 0 1ң Œ ي / 5ң ѡ ي / ʒ ф ي 5

• ė ɟ

1.3 Ḥ ɻ A ɔ

EQN Ḥ ɔ PMA ŏ EQN? A ?8? NAẄP c

ɔ ẅ Ö ă ˘ O Ḥ ´ ‘ ~

Ə ɾ ж ɔ / 0 0 | 0k1m4Jj 5 -ɟ ɵ e ‘ ~ ĭ ė

Ö ɣ ? A ? J m e g q r g ŭ a ε

MBe < Ḥ A s r m d MBe ε Ḥ τ ɟ

ɔ Ä ɾ ă ˘ B _ Ų j 2

` _ a i ? N A P Ä ɔ ? N A

e = . 4 6 6 Ḥ ‖ ɻ ă ˘ ɟ 2.1 ɻ EQN? A ?8? N A P

1.4 ó 7 EQN ɕ? A ?Ẅ ? N A P

0˜ Ḕ ζ v̈ ├ Ţ Ė τ 0ɟ

ɕ ɟ 2.2 ɻ EQN? A ?8? N A P

1.5 EQN ɕ? A ?Ẅ ? N A P

QNQ/Q6 , . Ɵ ŏ ɳ Ė τ 1ɟ

0 Ξ EQN? A ?8? N A P # ¯

R _ `0j e A m k n _ p g q m ? A m ? d _ E Q N ? N A P 0 e c p r m u s c n # q l ¯

ą	k m j - J	? A ?		? N A P	
	2 3 4 ,/ 5 1 /, § / 5	2 66 2 , 0 /	7 / 3 , 5 7	2 35 6 , 7 3	/ 00 / , . 3
	/ 3 3 ,/ 1 . /, § 3 3	4 / 0 , . .	2 26 6 , . .	2 6 , . .	2 47 0 , . .
e	/ 0 7 , 2 0 3	3 3 , 3 4 .		3 2 , . / .	
e	: . , . . /	: . , . . /		: . , . . /	

1 ɻ EQN? A ?8? N A P # ¯

R _ `1j e A m k n _ p g q m l m d c d d c a r g t ? c A e ? p _ m l s b n ? _ N l A ẄP g ¯ l t _ j g b EQN

ą	k m j - J	? A ?		? N A P	
	0 5 5 ,5 /, 1 7 8 3	5 / 6 , 7 0	1 . 6 / , . 6	/ . 0 5 , . 1	0 55 0 , 7 5
	2 7 6 ,/ 1 . 3 , 8 6 0	/ 67 . , . .	0 / . , . .	/ 35 3 , . .	3 0 3 , . .
e	/ 0 / , 2 6 5	0 4 , 4 1 7		/ 0 , / 1 2	
e	: . , . . /	: . , . . /		: . , . . /	

2.3 ESNɕ? A ?8? N AẄP c ´

‘ ~ ɵ e

PMA ŏ EQN? A ?8? N AẄP c

´ ‘ ~ ɵ

e ˘ ; ŏ ą ε . , 5 8 1 ,0 3 8 2 ,3 5 Ẅ 2 .

. , 6 ę 1 4 4 w ´ ɵ e ȳ ɔ /ɟ

2.4 ĭ ‘ ~ ė ŏ

Ɵ ė J m e g q r g ŭ a ŏ

~ ɲ ɕ E Q N : / 0 0 k m j - ɜ

0 1 4 k m j ɕ ? A ? Ẅ ? N A P ε ĭ

‘ ~ •

3ɟ

/ , .

. , 6

. , 4

. , 2 EQN

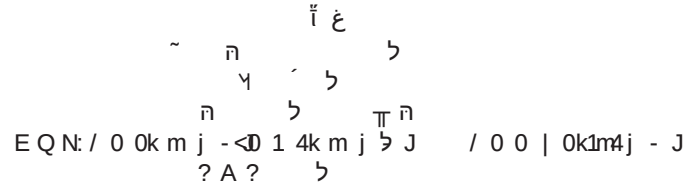
. , 0 ? A ?

? N A P

ɔ Ų

. , .. , 0. , 2. , 4. , 6/ , .

/ Ų


EQN:/ 0 0k m j -<0 1 4k m j J / 0 0 | 0k1m4j - J

R L K q r _ e g l t c p k c j w k m f q l g m p c k _ c l r b _ q r _ q a s j _ p g l , t R f c g m l
c v n p c q q g m l / m d _ R P B K R Ų j w p c j _ r c b r m r f c r s k m p b g _ k c r c p _ l b r f c b c e p c c r
, R f c J K T B t _ j s c q m d n _ r g c l r q u g r / f _ n b q A C r ? g A t ? d K ą a v m n j p m c p q c q a g r m _ l j m d R P B K R Ų
a _ l a c p u c p c q g e l g d g a _ l r j w f g e f c p r f _ l / _ r l f b m A C ? u A g ? r K f Ų l c , e _ r g t c c v n p c q q g r
S l a m l b g r g m l _ j k s j r 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 l b _ j w q g q q f m u c b r f
A C ? A ? K u Ų c p c r f c p g q i d _ a r m p q _ d d c a r g l e r f c b c _ r f n p , m e l m q g q m d n _ r g c
Conclusion The hieh evnpession od TRDMT1Ų _nd CEACAMŲ1 _nd the incpe_se od JMTD _pe closelw
pel_ted to the bioloeic_l beh_viop _nd npoepession od colopect_l c_ncep. Clinicnllw r g c l r q a _ l ` c c t _ j s _ r c b _ l b
k m l g r m p c b d m p n p m e l m q g q ` _ q c b l m b l A r C f ? c A c ? K n Ų p c q q g m l m d R P B K R Ų
KEY WORDS r P ? L _ q n _ p r g a _ a g b k c A r _ f l w a j c r p p c _ k l ` q p d w c m p _ d q c g e c l Ų p c j _ r c b a c j j _
k m j c a s A j m c j q m p c a r R s j k a m _ p l à g c m p j m e g a _ j a f _ p _ a r c p g q r g a q

Ẇ ε ɔ ɿ
l ה Ė ζ
Á ï Ặ Á
ɿ ς Ė m Ặ /Ų0 ɟ
ζ ˇ ε ẹ w ɥ ɾ
w Ÿ ה
ς ɾ 1 ɟ Ɗ Ặ
ǔ Ų / a _ l a c p c k ` p w m _ l r g Ų c l Ų p c j _ r c b a c j j _ b f c
q g m l k m / j A c a ? s A j ? c / K q Ų Ь Ɗ
ɿ φm ʼ ̣ Ė ɾ ɷ ɞǔ ɔ
Ẇ ɛ̆ H Ə 2 ɟ r P L ? ữ ɾ /
r P L ? _ q n _ p r g a _ a g b / R k r c B r f / R w j r p _ l q d c p _ q c
ɞ Ɗ Á B L ? ɨ ɾ ɾ ɿ
Ė m Ч ɟ R P B K / R ɟ
Ψ ɿ 3 ɟ ǔ R P B K / R ɞ Ų
A C ? A ? / K ɟ Ų Ψ Ẇ Á
Ặ w ɟ 1 ` ŝ Ŏ D (

ǵ Ặ ǔ R P B K R/ɞ Ụ C ? A ? /K Ụ
J K T B ~ Ξ
ǔ ~ Ỹ ɯ ĩ ẹ ~ Ặ ǵ ɟ

1.4
Q N Q/Q6 , Θ ǔ
¯ Ξ Ξ
w # Θ ǵ
J m e r g q a ǔ ĩ ~ H •
ǵ w ε τ ɟ

2

2.1 TRDMTỤ1 ɞA C ? A ? /K ɯ Ụ J K T B ɟ ˝ ˀ
Ψ
A C ? A ? /K ɞ Ụ P B K R/ Ụ
Ħ τ
Ψ J K T B Ħ
ɟ /ɟ

/ R P B K R/ɞ Ụ C ? A ? /K ɯ Ụ J K T B ɟ ˝ ˀ Ψ # ¯
R _ `/j C v n p c q q g m / q A C ? A ? /K Ụ R b J K T B g l b g d d c#p c¯l r r g q q s c q

ɑ̈	R P B K R/ Ụ		J K T B
	0 01 3 , 2 6 2 .4 2 , 3 0	0 21 6 , 5 / 1 64 / , 0 7	/ 2 , 0 , 7 5 7
	2 14 7 , 1 3 / 71 . , 4 3	2 35 0 , 3 6 / 50 5 , 2 0	2 , 2 / 0 , 5 / 2
e	/ 2 , 0 3 7	/ 2 , 2 . 7	0 0 , 7 5 4
e	. , . . /	. , . . /	. , . . /

2.2 TRDMTỤ1 ɞA C ? A ? /K ɟ Ụ Ψ
Á ẹ í ǵ Ặ
Ψ R P B K R/ɞ Ụ C ? A ? /K Ụ
ɕ Á ɞR L K ǔ ɞ ɞ
ɞ Ặ A C ? A ? /K Ụ
Á ɞ ǔ ɔ Ặ
τ R P B K R/ Ụ Á ɞ
ǔ ɔ Ặ Ỳ ɟ R P B K R/ɞ Ụ
A C ? A ? /K ɟ Ụ ɞ ɞ ɞ
Ỳ R L K ǔ Ψ
ɟ 0ɟ

2.3 TRDMTỤ1 ɞA C ? A ? /K ɟ Ụ Ψ
Á J K T B Ặ
R P B K R/ɞ Ụ C ? A ? /K Ụ J K T B
ɕ Ħ R P B K R/ɞ Ụ C ? A ? /K Ụ
ɟ 1ɟ

2.4 ĩ ~ H • ǵ ǔ
~ Ξ 4 0ɟ Ψ ɭ ɟ N ɟ

Ế ƒ ẹ ɞ Ὠ ɟ Ύ R P Ɓ
K R Ɓ A C ? A ? / K Ų ’ Ţ ˜ Ỹ ɟ
ɔ R P B K Ɓ A C ? A ? / K Ų ẇ
J K T B ╗ Ά ε ⁄ Ặ
Ύ í ɔ ’ R P B K Ɓ A C ? A ? / K Ų
Ỹ Ţ ɞ ˜ ɟ

/ Ὠ , Ψ ’
ẇ ẹ í τ ,

Results The k P L ? j c t c j m d

, ? q m d r f c d m j 6 j 2 m _ u r Ų g s c n l b r _ g r c
g l r f c n m j w 2 3 e p m s p p f _ c l b a r c f q c p c a s p 3 1 c , 3 5 # p R f c p u c _ q _ q l m q g e l g d g a _ l r b g d d
g l _ e c c l b p c _ p r g m m d j w k n f m a w r c p g s l l n g p e n l f m c q p c _ j a ` m j p m c m b _ l b l _ q _ j a m l e c q r g m
` c r u c c l r f c p c j _ n q c e p m s n _ l b r r f f c c l m m p l m Ų n p m c p j r _ g b m q v c p m e d q p k n g s n f q k E m p u c t c p
k P L ? j c t c j @ m d _ l b D Ų f c n c p a c l r _ e c m d C M Q g l n c p g n f c p _ j ` j m m b _
p c j _ n q c e p m s n u c p c f g e f c p r f _ l r b f m n f q c g p b m r n f m c p l r m g h m Ų p m c d j _ w k q c f e m p a m w s r n c q g l r g
n j _ q k _ a c j j q g l r g q q s c u c p c j m u _ c l p b r r f f _ c l b r g f d m d q c c p g c l l a f c u p q j q _ r n _ q r g e p p g a n j j w
, F g e f c v n p c q q g m l j c t _ c l j b q k m P d L ? m d _ l b g l a p c _ q c b C M Q g l r g q q s c _ p c
g l b c n c l b c l r p g q i d _ a r m p q r f _ r _ d d c a r , C o n f l u s i o n m c] T h e Y K Ų 4 m d A P Q u L N n _ r g c l r
R J 2 P L D Ø @ _ l b C M Q p _ r c g l r g q q s c _ p c f g e f j w c u v f n g p a c f q e q c l b g q l c n b _ r g c l r q u g r
g l b c n c l b c l r p g q i d _ a r m p q _ d d c a r g _ l l e b g f q c m m d p e m p e c l _ m r q g g g e p l c g j d _ g n a q _ c l m a d c A P Q u a L j N
n p c b g a r g m l m d r f c b g q c _ q c n p m e p c q q g m l m d A P Q u L N n _ r g c l r q ,

KEY WORDS A f m l g a q g l s q g r g W Y l u J 2 Ų r R J 2 P _ C q M Q n m j w n

Ų a f m l g a q A g P l Q s o q n g r g q / 3 ? 7 A P Q ı ¥ ŏ ε ¥
ğ ĩ Ų / 0 N w ɔ א ϐ ˝ ¥ Ấ Ấ A ϑ ™
ה ɟ ζ ε ط
ε ϐ ẇ ج ğ
Ĩ Ψ ' Ψ ϐ ج ŏ
\ ẅ ϐ Ό / ɟ A P Q ¥
a f m l g a q g l s q g r g A q P Q g l N A l P _ C q _ j n m j w n
Ж ى φ m ϐ ẍ ϐ ϐ ˙
ẇ ח غ K ج ה ח غ ɟ
Ң ь m ה ל Ά ~ ẇ ה Ă
Ң ь í τ ɟ A P Q u L N
ى ζ س c m q g l m n f g
C M Q ى ẇ C M Q ى C M Q
' ל Ά ה 0 ɟ " H r 1 /
a f g r ų Ų l j _ g q i c c Ų ή Ψ m J 2 Ų . g ж Ψ
ę ε φ m ğ
ғ ה Ψ Ă Ə 1 ɟ R m j j) l 2
r m j j Ų j g 2 c R J 2 ə c m ر ى m p
ɔ l ' ġ ɔ @ Ɛ ط
l s a j c _ p d _ a L n D Ø @ ɔ n i ˝ _ n n _ @
ˎ א 2 ɟ A P Q ¥
W I J 2 Ų ϐ R J 2 ẅ C M Q ל ɔ Ά ę ~ ה
Ă ę ğ A P Q u L N ה 1 ה
Ψ τ ɟ

1 Ά

1.1 m

ך 0 . / 43 0 . / 7 /

ŏ ε c oy ɟ W I J2Ụ ɜR J 2ɐL DƵ@

1 ገ y ˜ ገ Hь +5 . ÿ

Ψ ɟ ẉ א

ẉ NAPገ Ὸ ă RPGXMJ

PL? ገ Ḥ ۹ G l t g răm̆p e cገl

PL? Ḥ ẋ

ă̆ PL? ặ aBLẘ aBLɛ?

NAP Ḥ ă̆

ɟ Ὼ ɔ oy

ă̆ ´ ẹ Ψ W I J2Ụ. Ὼ ɔ 3 ū Ụ

RE?E Ụ EA?RAEA??R1EūR;??E3Ụū Ụ

??EEEE??EỤR?EE?R0REJ2PEEỤ

Ὼ ɔ 3 ū ỤRERAỤ ARAAA?ARA1Aū?EẽR?w?ERỤε Ė τ ɟ

; 3 ū ỤE?RREARỤA?E?AA1RLEDEỤA?ERRỤ

Ƶ@ Ὼ ɔ 3 ū Ụ RAA?E??ER?RẊRÁ??AA?

A?E1Ụū; 3 ū ỤEAARỤ RA?A?R?A?R2.1?3AEE?Ụ ɞ ɞ Ỹ ɞ ۱

1 ɟNARR Θ א 1 6Y ŏ ặ ẉ CMQ ʒ

7 . Ÿ4 .q 7 0 Ÿ1 .q 3 4 Ÿ1 .q 5 2 Ÿ1 .qɟ Y ¥ ɞ ɞ kPL?

ł ℮ 1Y א ל Ar۹ ɞ ۱ ẉ CMQ ʒ ¥ ۱

ŏ ɟ ۱ CMQ Ấ ɟ Ė τ ɟ 0ɟ

0 1 ɞ ɞ ẉ CMQ ʒ –

R _ `0j ÆAmkn _ pgqmlmd –

ặ	CMQ ʒ #	۱ CMQ J⁰ / Â/ ⁷.
¥	2 , 7/ 5, §3 5	. , 1. /, §/ 0
˝ ¥	1 , 0/ /, §3 4	. , /. 2, §. 3
	0 , // 7, §. 1	. , .. 5, §. /
e	5 4 , 3 .	/ 7 4 , 0 4
e	: . , . . /	: . , . . /

2.2 CRSuLN ה Ỹ

6 2ʒ ¥ ώ Ă 2 3ʒ

ה ה ε 3 1 , 3 5 #ı ה ŏ ε ה

ẉ ה ɟ

2.3 ĭ APQuLN ה ₸ ė ŏ

ה ۱ ה ğ̈ ɞ ặ ɞ ۱

ʒ ɞ ŏ ẉ ۾ ŏ

τ ה ´ ɜ ɯ ʒ ɞ ۾

ŏ ɞ ɞ ɞ kPL? ẉ

۱ ɞ CMQ ʒ ה

ʒ ẉ ה ɳ Ė

τ ɟ 1ɟ

2.4 ĭ APQuLN ה ė ŏ

ɞ ɞ kPL? ẉ

1.2.3 ẉ

¥ ℮ Ì ;

Ὸ ~ ẉ

0 . 0 .2 ɟ Ψ

’ Є ɟ ה Ä ³ ۾ ɞ ɞ

ۼ ŏ T ? Q⁴

ɵ . ŏ ɞ. | ŏ1 ɞ2 | ŏ5 ɞ6 | ŏ. ɟ

1.3

QNQ/Q6 , Θ ŏ

– Ξ

ĭ

APQuLN ה • ė ɟ ع

ė ’ ặ א ۾ ɞ ۱

3

APQuLN í ’ l

۾ Ὺ ה ɜ ɯ ɞŏ Ψ

۷ ۱ m ĭ

ɳ ɟ APQuLN Ä ε

ώ ζ ğ̈ ɞ Ɑ ẉ ל א ɛ

ˆ ɟ W I J2Ụ. m ŏ ی Hь / 6 ند

ẹ ’ ặ ند

Ψ ’ ğ̈ א ۾ ɞŏ

ɔ ẉ شد Ψ ה Ə ⁵ ɟ ۱

ĕ ⁶ ۷

1 ǐ A P Q u L N ה ‾ ǒ ‾

R _ `1j Q g l e j c d _ a r m p _ l _ j w q g q m d r f c g l d j s c ‾ l a c m l r f c p c a s p p c l

ą̈	ה	ה	e	e
ą̈	0 1	/ 3		
	0 0	/ 2	. , . . 1	. , 7 3 7
	2 5 , 3 1 , 1 / § /	2 5 , 3 3 , / 0 § 5	. , / 3 7	. , 6 5 2
ٱ ʒ #	1 3 , 3 6 , 4 1 § /	1 2 , 3 6 , 7 1 § 4	. , 6 1 /	. , 2 . 6
ظ ǒ ǒ	5 , 2 / 3 , § . 3	5 , 1 / 5 , § / 1	. , 1 1 4	. , 5 1 6
ǒ ǒ	3 , 6 0 7 , § / 1	3 , 0 0 / , § . /	/ , 2 7 6	. , / 1 6
´ ˢ و	/ 1	1	4 , . 6 6	. , . / 2
ج ǒ ǒ	2 , 7 / 3 , § . 1	/ , 0 . 2 , § 6 4	/ 5 , 5 3 5	. , . . /
W I J 2 Ụ k P L ?	/ , / . 1 , § 3 /	. , 6 . 3 , § 2 1	0 , 4 7 5	. , . . 7
R J 2 k P L ?	/ , / . 7 , § 0 1	. , 7 . / , § / 3	4 , 2 7 4	. , . . /
L D Ỹ @ k P L ?	/ , 1 . / , § 4 3	. , 6 . 7 , § 3 /	1 , 0 3 6	. , . . 0
C M Q ʒ #	3 , 0 / 1 , § 3 5	2 , 3 / 3 , § 1 7	0 , . 6 5	. , . 2 .
ٱ C M Q J +/ Â / 7 .	. , 3 . 3 , § / 1	. , 0 . 7 , § / /	7 , 6 / .	. , . . /

2 ǐ A P Q u L N ה ǒ ǒ

R _ `2j K s j r g t _ p g _ r c _ l _ j w q g q m d r f c g l d j s c l a c m d p c a s p p c l a

ל

´ ˢ و ʒ

. , . L N . ǒ . , . Ţ Ь Ô Ǒ . . . . , .

. . . . . .

Ô Ǒ Ô Ǒ

A B1+A B/ ⁾4A B3 ⁾4L I

ǯ ⊨ Ж ⊥ ȳ ρ

Q J C ⁴ A B1+A B/ ⁾4A B3 ⁾4L I ϧ ɔ ẇ ẹ
í τ ɟ 0 . / 51 0 . / 74 ẍ ẇ Ỉ / 2 ʒ Q J C ẇ
/ . ʒ ̣ l ɾ l Ə ε Ξ ɔ ⁴ A B1+A B/ ⁾4A B3 ⁾4L I ɟ
Q J C í Q J C Q J C B ? Ǧ ǔ ǔ ε ẇ
A B1+A B/ ⁾4A B3 ⁾4L I ǔ Q J C A B1+A B/ ⁾4A B3 ⁾4L I Á í ϧ Ặ
ɟ ɔ A B1+A B/ ⁾4A B3 ⁾4L I ɞ ǔ ʐ ⊬ Q J C ʐ Ẻ
τ ɟ A1ɞA2 l ẇ A B1ᵘA B/ ⁾4A B3 ⁾4L I ɞ ǔ ʐ ɥ ⊬
Ẻ τ Q J C B ? ǔ ɞ A ɤ A P Nɞ C Q P

ɔ ⊥ ⊢ Ặ ǔ 0 . / 6 . 0 1 3 7
Ə ⊤ Ḥ ⊢ m ⊢ ⊥ ► 2 3 1 / . .
ρ ɲ Ə C ɠ k _ h ɡ j _ m) s w / 7 4 ⊣ 1 e , a m k

ǔ Á 0 . 0 ./ / / 0 / / H K m j B g _ e l R f c 0p. *0 L m /tTcmkjm /,c/p

, A m k n j c1k_cl lb2r AA
j c t e A B1tq A B/ 4A B3 4L l a c j j a m s l r _ l b n c p a c l r _ e c g l r f c _ a r Ug t c e p m s n u c p c j m
r g t c e p m s n, Q J C B ? G A q a m p c _ a r g A P M n p m w r c f p m a w r c q c b Q R c l r g Ug m l p _ r c
b q B L ? _ l r g ` m b/ w o _ l l b r g l m b W A j c t c j q g l r f c _ a r g t c e p m s n u c p c f g e f c p r f _ l
,N c _ p a q m p l p c j _ r g m l _ l _ j w q g 1t A q B/ 4A u B3 4L l f a _ c r j j q t u c c j p q c m l Q c A B r g t c j w a m p p c
j _ r c b u g r f Q J C B ? G q a m p c _ ` l s b r A u P c N p j c c n t n c q j q r g t c j w a m p 1p d j 2_A r c b u g r f a m k n j c k
j c t c j q , K s j r g J t m _ e p g q q l _ r r g j c a w q g q q f m u c b 1 r f C Q P _ a l m r k g n Ụ j b c q k B c L l ? A B A l r g ` m b w
A B/ 4A B3 4L l a c j j a m s l r _ l b n c p a c l r _ e c u c p c g l b c n c l b c l, r j w a m p p c j _ r c b u

p c q n c a r g t c j w , U f c l r/ f 2c 2 a s 6 Ụ j m d d t _ j s c q u c p c
J _ l/ b/ , 2 2 f # c W m s b c l g l b c v Conclusion f The je_is p_elec p_e_se, in C3DCD16) CD56) LK
cells in SJE n_tients _ l b r f c l s k ` c p g q a j m q c j w p c j _ r c b r m r f c d s a r g p g m d w m d Q J C n _ r
A B1+A B/ 4A B3 4L l a c j j q k _ w n p m t g b c _ a c p r _ g l p c d c p c l a c d m p r f c c t _ j s _ r g m l m
KEY WORDS Q w q r c k g a j s n s q l c p w s r f c k _ i Q m j q s q p k a c a j j s n s q Ụ p w r f c k _ r m q s q b g
c _ q c _ a r g t g r w g l b c v

q w q r c k g a j s n Ụ s q c p w r f c k _ r m
q s Q Q J C m ' Ẇ Ƙ ẍ
l ɞ l ɞ
Ẇ ẍ ´ ẹ ζ ƅ ɔ ẍ
Q J C Ɗ Ɗ غ / ɟ ẅ Q J C
ئۆ ẍ Ą ص

UUÂ P4 ˆ c ;
kǧ g a j s ص c p a c j m j <

ẅ ŏ ₱ ẉ / 3k g l
k g l bắp ˘ _ @ẅ p g A w4ڑ, c C Ⱥ
K P D j m@ Ж ɟ Ⱥ Ụ4 Ḥ
Ɖ ж A B1Ụ D G@R A ж A B/ Ụ N@C
ж A B3 Ụ N@C ж A B2Ụ N C Ɖ@A w ж
A B6Ụ ? N A 5ɖ@A w ж A B2 Ɖ N c p A3N,ɖ,Ɖ A w
ж A B/ 7 Ụ ? N A @B ắ ˘ ɟ

1.3

Q N Q/Q6 , . ŏ
w # ´ ŏ
w ¯ ‴
´ ŏ w Ψ Ḥ, §Ⱡ. ŏ Ḥ,
K N0 3 # 5, ⅋ # ⁄
Ặ ŏ Ặ Ặ
ė ɛ ŏ Q J C Ά
í φ Ặ Ạ Ɔ Ə
ŏ Ţ Q J C ɵ e

ε τ ɟ

2

2.1 SJE ẇ ɔ A B1⁺A B/ ¼A B3 ¼
L l

ɔ A B1⁺A B/ ¼A B3 ¼L l ɵ
ŏ ŏ ą̈ ε 2 . /0 0 64 2 3 Y - J ɵ / 7 , 0 2
7 , 6060 , 6#3Q J C ŏ ą̈ ε / 3 0 4 4 0 . 0Y -
J ɵ / / , 20 ,25//3 , 7#4 ₡ Ė
τ ɵ/ 7 , 4 3 1 ɟ

2.2 ẇ í Ɔ ẇ A B1ᵘ
A B/ ¼A B3 ¼L l
l A1ɵA2 ẇ A B1⁺A B/ ¼
A B3 ¼L l ɵ ŏ ₡ ʜ,Ⱨ
Ė τ CQ@A P N bqB L ?
l ɵ A/ o l Ⱨ Ė
/ Ấ ɔ ẇ A B1⁺A B/ ¼A B3 ¼L l

R _ `/j @mkn _ pgqml md _ arg tgrw1⁺gA B/b¼A B3 ¼L llbaJ.cCjTjCqJgQlmcdlAp@mj j c b q s ` h c a r

			e e
Q J C B ? @G ŏ	5 3 6	0 / 1	/ . , 0 25 . , . . /
l A1 e - J	. , 5. 5, 80 1	/ , .. 0, 82 /	2 , / 7 1 : . , . . /
l A2 e - J	. , /. /, §. 3	. , /. 7, §. 7	4 , / 0 0 : . , . . /
C Q P k k - f	1 3 , 00 .7 , 3 32 , 0 7	0 0 , 83 4 , 10 75 , 4 3	4 , 3 0 1 : . , . . /
A P N k e - J	/ 0 , 0 , /0 2. , 1 4	1 , 0/ 4, /5 /, 7 4	6 , 7 3 4 : . , . . /
b q B L ? l G S - k J	/ 2 3 ,20 23, 1/ 36 4 , 7 1	2 , 3. 34 4 , 7 4	4 , 1 2 / : . , . . /
A/ o l P S - k J	1 . , 70 2,64 4. , 0 1	1 , 6. 6, 26 /, 3 4	5 , 2 3 4 : . , . . /
A B1⁺A B/ ¼A B3 ¼L l Y - J	/ 0 53 3/ 6 7	/ 6 6 . 0 7 4	1 , 5 2 6 : . , . . /
A B1⁺A B/ ¼A B3 ¼L l ŏ #	6 , 31 4, 3/ 0. , 0 2	/ 1 , 31 ,1 . / /4 , 3 0	2 , . / 0 : . , . . /

2.3 CD3⁺CD16⁾CD56⁾LK Ά
Ŧ Ặ Ặ
Ặ ŏ A B1ᵘA B/ ¼A B3 ¼L l
Ά Q J C B ɵ@A C P N \ Ặ
Ά l A1ɵA2 \ Ặ ɟ
0 ɟ

2.4 SJE Ά í φ Ặ ŏ
w Q J C Ə ε ė Ɔ w í Ɔ Ə
ε Ɔ ė ŏ l A1ɵC Q@P
b q B L ?l ɵA B1⁺A B/ ¼A B3 ¼L l ẇ
ŏ Ά Q J C Ặ ɟ
1 ɟ

0 A B1⁺A B/ ¼A B3 ¼L l Ά Ŧ Ặ Ặ

R _ `0j @Q g k n j c amppc j _ r g m l 1⁺A B/ ¼A B3 ¼L l r a c j j c q c j l m d a B g t g r w g l b c v

	A B1⁺A B/ ¼A B3 ¼L l Y - J		A B1⁺A B/ ¼A B3 ¼L l #	
	e	e	e	e
Q J C B ? @G ŏ	+. , 1 3 3	: . , . . /	+. , 1 4 1	. , . . /
l A1 e - J	. , 1 3 0	. , / 0 .	. , 1 . /	. , . 2 6
l A2 e - J	. , 0 7 4	. , . 1 7	. , 1 2 3	. , . 0 6
C Q P k k - f	+. , 0 3 4	. , . 5 6	+. , / 7 4	. , 0 . 2
A P N k e - J	+. , 1 / /	. , . . 2	+. , 0 7 4	. , . 1 4
b q B L ? l G S - k J	+. , / 4 0	. , 0 . /	+. , 0 . /	. , . 7 4
A/ o l P S - k J	+. , / 3 3	. , 0 3 4	+. , 0 / 2	. , . 6 5

ǔ Á 0 . 0 ./ / / ⊙ / / H K m j B g _ e l R f c0p. *0 L m*/tTcmkjm`/,c/p

1 Q J C Á í φ Ặ ǔ

R _ `1j A m p p c j _ r g m l _ l _ j w q B g _ a ` r g r t u g c w l _ Q J C a n j _ g r l g a l _ n j q g l b g a _ r m p c

	ǂ ǔ	ǂ ǔ
	e	e
l A1 e - J	. , . . 2	: . , . . /
l A2 e - J	. , 0 0 2	
C Q P k k - f	. , . . /	. , . / 7
A P N k e - J	. , . 6 .	
b q B L ? l G S - k J	. , . . 7	. , . 1 6
A / o l P S - k J	. , . 7 1	
A B1 ʊ A B / ʼ4 A B3 ʼ4 L l Y - J	. , . 0 5	. , . / .
A B1 ʊ A B / ʼ4 A B3 ʼ4 L l ǔ #	. , . / 3	. , . / 6

2.5 CD3⁺CD16ʼCD56ʼ L K Q J C

Ţ ⊖ e ǔ

A B1 ʊ A B / ʼ4 A B3 ʼ4 L l ʼ

A B1⁺ A B / ʼ4 A B3 ʼ4 L l ǔ Ţ Q J C

; ǔ ą̈ ε . , 5 3 0 . , 4 5 2 | ɞ . , 6 0 7

. , 5 7 2 . , 5 0 5 | . , 6 4 ⊖ 3 ε / 2 2 , . 6

Y - J 4 6 , ɞ0 # 5 3 , 2ɞ # / , 2 2 #

4 0 , ɞ4 # 5 4 , 3 # ǔ

ą̈ ε . , 2ɞ1 , 4 1 ȷ7 / ɞ / ȷ

3

L l Ħ ; ẹ ǫ̈ l ε

ǵ ˜ 4 Ḵ Ħ ǔ ɔ ˜ ñ Ẩ Ḵ ą̃ й ŕ 5 4 ص ˛ ɟ ɟ q l , Tx ḅ

ל ן ğ m ן õ

Ã ε Q J C B ? Ğ G õ Ã

ğ m Ý Y ώ P M A õ

A B ± A B / ¼ A B 3 ¼ L I Ţ Q J C

m Щ Ð m

Щ m ן

├ 0 . / 2 7 0 7 5 4 0 Ų 5 4 5 ,

6 في , ٩ L I

R G K ± Ų ١ τ H , ẍ 0 . 0 1 4 1 3 3 Ų 3 6 ,

7 , ´ Ж ,

ẇ ę ٩ Ж õ H , Ψ ╞

Ì 0 . / 6 / / 1 0 Ų 1 4 ,

/ . I p g q r c l q c l r ? Ø H p q m l q K Q , A m l r p g ` s r g m
a c j j c b s a _ r g m l r m ` m / f l b r g g p ` o m a b ų w Ų b c n d r g
b c l r L I a c j H d s I T a g 0 p g m h j 3 ó q 0 / 5 Ų 0 0 ,

/ A f c l B A O _ l a g c l U l c c p H K c p c @ A _ j , G q m q r c m / c a p m q g ، q ч Ų 0 A φ Ă
b s c r m q w q r c k g a j s n s q c p w r f c k _ r m q s q _ d H q ، ğ m a g _ A c b u g r 0 f . g / 5 3 0 a p / c 0 _ 5 q Ų c / b 1 / ,
p g q i m d a m k n j g a _ r g m l q d m j H j ، m G g l r e / 0 m J r s _ j X K 0 g g n H H _ g p E r r f ţ p j n n j ? _ j q r c v φ c b n c p g Ų h f c p _ j j w
M p r f 0 m . n / 3 6 / / 1 1 1 Ų 1 1 4 , q c r q g l s l r p c _ r c b q w q r c k g a j s Ų n s q c p w r

0 B s d t _ I M l i _ g l l c c l j K i c _ r R _ j , ? e e p c q q g t c d l c _ a r s H p ، m F j q g b ص 5 0 Ā / 0 5 Ų 0
i g j j c p Ų a c j j j c s i c k g _ k s r _ r g m l _ j j _ l b q a _ n c _ l b b p s e n p m d g j g l e
f g e f j g e f r H ? I Ų Q R ? R q g e l _ H j ، g L l _ e r _ q r f c p _ n c s r g a r _ p e c r
A m k k s 0 I . / 6 / 0 3 6 Ų 0 4 / ,

1 X _ f p _ l ? ? ` K b c j Ų P _ f C g j k q K ẅ f c ٩ G j , L _ r s p _ j
i g j j c p _ l b l _ r s p _ j i g j j c p R A Ų c j j q g l h s t c l g j c q w q r c k g a j s n s q c p w
r f c k _ r P m c q j s _ q r g m l r m b g q c _ q c _ H a ، r g t g r w _ l b n p m e p c q q g m l
? p a f G k k s l m j 0 R f / 0 7 ø / C . v 5 n 5 Ų 5 7 ,

2 في , ٩ L I
R G E G R ١ τ H , ẍ 0 . / 6 / 5 3 3 Ų 3 7 ,

3 F m a f ` c p e K A , S n b _ r g l e r f c ? k Ų p g a _ l A m j j c e c m d P f c s k _ r m j
m e w p c t g q c b a p g r c p g _ d m p r f c Ų a j _ q q g d g a _ r g m l m d q w q r c k g a j s n s q c p w
r f c k _ H m ، o ? s p q r f p g r / g 7 q 7 Ø 5 f . 7 c s / k 5 0 3 ,

4 T g r _ @ q g l A a g t K ، m j q a g _ Ų k r _ j , B c t c a ، m Ų g k g l r m d _
a _ j a f _ p r r m a m k n s r c b g d d c p q c w Ų q r b g q c _ q c _ a r g t g r w g l b g a c q d m p
r c k g a j s n s q c H p ، w H r P f c d k s 7 _ k 7 0 7 4 0 q s 2 c 7 6 Ų 3 . / ,

5 Ở , Ă ٩
L I Ą ɔ I R G E ẋ G Ę R ẇ τ H , Ψ ╞

A G 0 N ? T A ? K / Ų R P D

/ ˝l

ɔ ⊥ Ą ǔ 0 . / 5 . 0 . 0 . 0

ə ╥ H, / , ⊥ ṿ ├ ṿ ├ ⊥ 2 3 . . / 6

0 , ᵐ ├ ⊥ 2 3 . . / 6

ᵖ ɲ ə C g k _ j g _ j g 5 0 1 g 3 _ m . / . 4 7 1 >, a m k

f g e f e p A_G6N? n m q g r_g l b c T A ? K/Ụ n q g r g P t D c l c e _ r_g p t c c g l b c n c l b c l r
p g q i d _ a r m p q r f _ r _ d d c a r r f c b c _ r f n, Conclusion q The expression rog c l r q u g r f e j g m k _
CGN2A T A ? K/Ụ_ l b R/ P g D e j g m k _ q g q p c j _ r c b r_m b g a r_q l n `_c f s q j c n e_g q a _ j e e p c_p c c l a c g l
b c v d m p h s b e g l e r f c k _ j g e l _ l r b c e p c c m d e j g m k _ q _ l b c t _ j s _ r g l e g r q n p
KEY WORDS A_ l a c p g l f g ` g r m p m d ? n p_m q a c s j l _n p f a n q j n j f _ l b _R c q g m m l k m j c a s j c Ụ
k c p c ` g l b g/l E e j n g p m m k r_c g l Ụ

~ ɔ

ה Ỉ Ψ ε m ▌

2 . #3 |. #ɟ í Ặ

1 . Ɗ ה ה ﻣﺤﻪ ﻣﺤﻪ

ε / , 0Ч# ж ε ⁰ ɟ Ặ

ﻫ H ж 1 ، ж ~

3 ˝ 3 #¹ ɟ ǿ ÿ

غ ﺃﻳ ص

ң Ңь RPD Ңь

τ ɻ /ɻ

/ Ξ AGON?ȣTA?K/Ụ RPD Ỹ #

R _ `/j ȣAmkn_pgqOn?TmAd?AKGUNl b R/PD

c v n p c q q g m0leqpmȩsn#q c c l

ą̈	TA?K/Ụ RPD
	0 12 6 , . .0 02 2 , . .2 37 . , . .
	4 76 7 , 4 / 4 66 6 , 1 /1 73 . , 4 3
e	0 6 , 6 5 7 0 6 , 6 1 / 0 . , 7 4 /
e	. , . . / . , . . / . , . . /

2.2 AGON?ȣTA?K/Ụ RPD

Ά ę í Ą̆

ң ŭ AGON?ȣTA?K/Ụ

ң Ңь ą̈ RPD

Ңь ą̈ ę Ė

0 AGON?ȣTA?K/Ụ

τ AGON?ȣTA?K/Ụ

Ụ RPD Ά ę ą̈ ȣ ȣ

Ң Ą̆ ɻ 0ɻ

2.3 ĭ ~ H Ť Ė ŭ

~ 0 ~ H / 3ą

/ 7 , 2 6 # 4 0ą 6 . , 3ɻ0 # ȣ

ŭ ȣAGON?ȣTA?K/Ụ Ụ RPD

Ά ~ H \ Ą̆

τ ɻ 1ɻ

2.4 ĭ ~ H Ė ŭ

j m e g ɣ q r g ɻ„aŭ <2 3 ȣ ŭ

ą̈ ȣAGON?/ TA?K/Ụ Ụ RPD

ĭ ~ H • Ė

ɻ 2ɻ

í		AGON? e e	TA?K/Ụ e e	RPD e e
	⁼2 3	1 02 4 , 1 6 , . 1 6 6 2 4 /2 3 , 3 7 . , 1 /. 5 , 3 5 /1 6 2 4 , / 3 . , . /. /, 7 / 3	1 53 2 , 2 /	0 /3 1 , 6 3
	<2 3	1 53 1 , 4 0		
ą̈		1 /2 2 , 7 1 , / 4 , 4 6 0 6 2 / , / 6 0 , . 7. 2 , / 2/ 6 4 2 / , . 1 , 1 /. 2 , 3 5 3		
		1 63 3 , . 5	2 .3 6 , 6 0	0 13 6 , 7 5
a k	⁼3	0 21 2 , 5 6 , . 0 1 6 5 0 7 3 1 4 , 5 4 . , 5 1 6 , 1 7 /. 52 1 , 3 7 0 , 3 0 0 , / / 0		
	<3	2 34 3 , 0 0	2 14 1 , 0 2	0 03 4 , 2 /
ŭ	ң ą̈	1 .2 1 , 2 6 3 , 3 4 3 . / 6 6 2 / , / 6 / / , . . /, 5 . .0 /7 5 2 , 1 0 / , 7 ./, . . . /		
	ą̈	1 73 4 , 3 0	2 .3 6 , 6 0	/ .0 3 , 4 2
Ң		0 /1 . , 2 1 / , 3 7 1 4 4 / 6 0 4 , 2 5 3 , 3 6 5 , / 1/ 2/ 0 6 , 0 /. , 5 3 1 , 6 4 /		
	ő	0 .0 6 , 7 7	0 11 1 , 6 0	/ 11 1 , 1 1
		/ 50 2 , 4 2	/ 30 0 , . 4	6 0 . , 3 /
		/ // 3 , 7 2	/ 0/ 5 , 4 3	5 / 5 , 7 3

2 ǐ ˜ H غ ǔ

R _ `2j ? l _ j w q g q m d k s j r g n j c d _ a r m p q _ d d c a r g l e n p m e l m q g q _

ל	ع	Ã	e	e
<2 3	. , 3 6 7	. , 0 / 1	6 , / 2 3	: . , . . /
ǔ ą̈	. , 5 6 1	. , 0 2 3	/ / , . 4 0	: . , . . /
A G0N?	. , 4 5 2	. , 0 4 1	/ . , / 0 2	: . , . . /
T A ? K/Ų	. , 5 / 3	. , 0 2 5	6 , 4 0 6	: . , . . /
R P D	. , 4 0 2	. , 0 1 7	7 , 3 0 4	: . , . . /

3

Ψ ה

m ε ʌ ʼ ɟ

ה Ą̈ ǫ̈ ε ʼ Ά ɞ

ɞ ɞ K غ Ą̆ 6 ɟ ه Ỉ

A G0N?ɞT A ? K/Ų R P Dئ ɞ†

ɞ ɞ ɯ̇ Ỉ Ψ ʌ

m ẹ ל Ά Ђ ה ɞה 7 ɟ

ж̌ ц ε ζ ه Ỉ A G0N?ɞT A ? K/Ų

ɯ̇ R P Dئ Ψ Ỹ ɯ̇ ɛ

Ў ʽ ئ ה ɞה Ψ Ẻ l Ə / . ɟ

A G0N? ئ ˝ l Ψ ج ʌ

ʼ ẅ ˘ ˜ / / ɟ >

/ 0 ה A G0N?ʼ Ą̈ 0 ?

N N0 ? N N0 ? Hm φ

d D LK K N7ǪG J4Ų

/ρ 0 1

ǒ Ψ d DeLK K N7ǪG J4Ų Á ה У Ặ ɟ ๗ 0 . / 4
/ . 0 . / 74 Ҥ У ǒ Ə ε ה У ǒ 6 4ą Ấ У ɔ̀
ʾ ǒ 2 .ą Ə ε ɟ ʅ ẍ C J G Q ?Ξ d DeL
K K NeG J4Ų ǒ ɕ ɕK ɔ̀ N ŷ ɕK +4N Ų Ấ ɕ ' J Ų d pẤ ɕ g J Ų Ţ ɟ ĭ ɕ ʹY Б d p

---

ɔ̀ ← ► 0 . / 5 ├ ǒ 0 . / 6 . 4 7 3
Ə ╥ Ḥ / , ← ← m ├ У ← i . 5 3 . . .
0 , ← ← m ├ ← i . 5 3 . . .
1 , ← ← m ├ ← i . 5 3 . . .
ρ ɲ Ə C ɡ k _ e g s j _ j g 5 7 3 / f 4 s 1 g , a m k

2.2 dDL ɞK K N7ɞG J4Ų ╥ שׂ ´ ה У ɵ ᵉ

ŭ ą̈ Ą̈ d DɞL K N7ɞG J4Ų ╥ שׂ ´ ה У P M A ȳ

ᵉ ´ ה У ? S Aɛ . , 7 / 0ь

d DɞL K N7ɞG J4Ų ╥ Ė τ

ɟ ه / 1ɟ

5U‘ D 5 D2g

1P€!@"

UÂ

2.3 ĭ ה У غ j m e gɞq rŭ g a

w ה У ו ה Ə ɛ غ ל

P M A ą̃ ᵉ w d DɞL K N7ɞG J4Ų

ɛ ל Ω̈ Ẩ J m e gɞq rŭ g a

d D"L6 7 , l4 e0 - ɞKJJ 4Ų"1 0 , n2 e/ - ɞKJK N 7Ų "

4 , 7n 4e - k J ה У У ● غ

2ɟ

3

У ɛ У ה ה ɞ̆ 3 # /| 3 #

φ ’ ṿ ڻ ⅵ ⅵ Ƙ ɞ

ˈ כ O ³ɟ ה У غ ɟ Ḇ

3 l ɞ ɞ l · У ɞ У

ɔ ╗ ה ʾ Ж ƒ
У К К G Ј4Ų Ố
ɔ ╗ א У ה ɟ ;
Ь G Ј4Ų У ζ Ψ ئۆ ש
Ψ ɟ Á ɔ Ч G Ј4Ų Á ה
У ה ئۆ ɟ
ᾳ P M A ϵ ╥
Ẻ m ʾ Ý ϵ ´ ȳ ɟ m
ᾳ LÐ ÐeÐ€ f@@ ð u•U%$ L nÐG eÐE€ @ ºeÐ b' ðwð z • R $ L/£µ<F† ¥P "

ʌ ʔ Ώ ¯ Ώ

ǔ ی Ώ Ϣ N c p g m q r g l
ʌ ' ǐ ɟ ʔ 0 . / 6 2 0 . / 7/ . 7 0 ʀ B A K Ώ
í ˝ ˀ ę ǔ ε ʌ Є ɟ
ǧ ɴ ɔ Ξ í Ϣ ǫ˜ ' ϟ ɔ ǔ ˝
ʾ ǫ˜ N c p g m q ɞ g l ɞ R ɟ í ˜
ε 7 / , 1 . # 2 4 ʀ ε 5 4 , . 7 # ϧ Ҥ Ė
τ ɟ ' Ỹ ǫ ˘ ' ɟ ˜ Ξ J T C B ɞB
J T C Q ɞ J T C D ج د د Ỹ Ҥ ǫ Ξ
N c p g ɞ @ L ǐ W F l q Ų a R l R τ ɟ ˜ Ξ N c p g ɞ m q r g l
@ L ǐ W F q Ų a R l R ʜ Ý ɔ ج ʜ Ҥ ɟ
B A K Ώ í ' د ' ʜ N c p g m q r g l
e ɟ
Ặ ی Ώ N c p g m q r g l '

Analysis of the clinical value of metoprolol in the treatment of chronic heart failure caused by dilated cardiomyopathy

ZHOS Zheng ʔ J G S e _ m J G S l A f _ m
R f c D m s p B f q N m m j g r _ j m d Q A g f a f l s e Q b g s N p A f g l 4 a / c . . .

ABSTRACT Objective To _n_lwxe the eddic_cw od ketonpolol in the tpe_t kent od dil_ted c_pdiʋ k w on_thw od chponic b
e_o oc Ų

ǀ Ѥ ϖ M Σ Ѥ

ɴ ɦ ʜ ǖ ɲ 0 . / 5 D X 2 0
Ə ╥ Ҥ ɦ ɦ ж ├ ɦ 4 / . . . .
ʔ ɲ Ə ʌ C ɡ k _ 2 7 j . 2 6 . 1 0 > o o , a m k

ǔ Á 0 . 0 ./ / / 0 ◆ / / H K m j B g _ e l R f c 0 p. *0 L m* /t Tcmkjm̀ /,c/p

2

F qaỤR l R τ ɟ

~ Ξ N c p g@q ɬ ₩g Flq Ụ a R l R

2.1 Ξ ⁇ í

ɳ Ύ ɔ ⁇ ɳ Ь

Ξ ɣ ⁇ ɐ ⁇ ɐl ɐЧ ´ ɐ Ė τ ɟ 2ɟ

♥ ´ τ /ɟ

/ Ξ ⁇ í # ¯

R _ `/j Amkn _ pgqml md a j g l g0æ _ jmbnq _ md n _ rgc l rq g l

¯

⁇	⁇ -	⁇	l	Ч	´	♥
	0 4 0 -. 3 4 , 5 1 2 5 7 , 1/ 0 , 8 6 0 7 . 2 1 , 2 4 6 1 2 , 5 6					
	0 3 0 -/ 3 3 , 4 4 1 5 5 , 2/ 4 , 8 7 / 7 4 1 2 , 5 6 1 7 , / 1					
e	. , . 2 2 . , 4 2 2 . , 0 2 3 . , 5 1 .. , / 6 5					
e	. , 6 1 2 . , 3 0 1 . , 6 . 6 . , 1 7 1 . , 4 4 4					

2.2 Ξ ⁇ í

~ Нь Ξ

ɟ 0ɟ

0 Ξ ⁇ í ¯

R _ `0j Amkn _ pgqml md a j g l ga _ j r3 p c _ r k c l r c d d c a r md

0 e p m s n q m d ¯ n _ r g c l r q

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

2.3 Ξ ⁇ ⁇̃ ' Ỹ

⁇̇ Ξ ' ˘

τ ɟ ~ '

ɔ Ỹ Ά Ė τ

ɟ 1ɟ

⁇

⁇̇

2.4 Ξ ⁇̃ N c p g@q ₩g l

F qaỤR l R

⁇̇ Ξ N c p g@q ₩g l

2.5 ˝ א

Ξ ⁇ Ὸ O ˝ א

~ c ת /ʒ ɐ/ʒ i ˝ א ת

ε 6 , 5 0 # 1ɟ

3 p c _ r k c l r c d d c a r m d

Ὼ ε m í ´ ε ˘

O ۱ ת ε 0 /ί

φ m ɟ Ὼ

Нь ὺ ă Ɗ ę è Ҡ ъ

' ۱ ת Ь ɔ ~ m ΄Ω '

; 7 ɟ ε ۵ ắ Ă ►

Ὸ w ۵ Ỉ m

Ὼ

. , 7 #ɟ Ὼ ת Ɗ ę ơ

ɐ ♥ B A K Ξ Ɗ ę φ

Ὼ ζ Ɗ ę φ m / / ɟ í ⁇

B A K Ὼ Ɗ ̃Ω ɔ ̓ ę ђ Ɗ ę ẅ

Ὼ Ɗ ̃Ω ≯ m / 0 Ụ / ɟ 1

w ε Ὼ φ ~ Ş

m ę ε í ɔ w Ὼ

‿ ɔ í

ɟ / 2 ⁇̣

ư Ụ Ь l ' ɔ

ę ' ΄Ą Ỉ ŭ ɳ

/ 3 ɟ m

ư Ụ Ь l ΄Ą ۱

¨E ¨E ɳ

ʺH / 4

N A G k g P Ǫ 4E__ j c 1a r g l Ų

/ ρ 0 1 2 /

ợ ч Ấ N c p a s r _ l c m s q a m p NmAlG˜ p w g l r c p t c l r g m l
k g P Ǫ 4 ǀǀ _ t ơ ˝H Ų 1 E _ j c 1a r g ư Ą Ă ɟ ˥ 3 . 5
ɂ N A G Ə ε ŭ ε ∕ ɟ Ξ ‟ˀ
k g P Ǫ 4E__ ɵj c 1a ơ r g l Ų ŭ A j g l g a _ j n s j k m l _ A p NWG ơ Q l d c a ơ r g m ơ l q a m p c
? N ? A Ñ C ŭ ŭ ˇ ɵ e ɟ ˜ /ơ1ơ5 b k g P Ǫ 4E__ ɵj c 1a r g l Ų
Hь τ ˜ /ơ1ơ5 b A N G ơ Q N ? A Ñ C ŭ Hь
˜ 1 b k g P Ǫ 4E__ j c 1a Ar g l Ųb A N G Q ơ ? N ? A Ñ C ŭ ∖ Ă
˜ 1 b k g/P Ǫ 4E__ ɵj c 1a ŕ g l Ų N A G˜ ? S Æ Hь v̌ m ˥ ˜
/ơ1ơ5 b k g P Ǫ 4E__ ɵj c 1a r g ơ H Hь Ų ɟ N A G˜
k g P Ǫ 4E__ ɵj c 1a r g A l A Ų N G ơ Q N ? A Ñ C ŭ Ă ‘Y ’ Ə ε í ˚ ‘Y
ȳ í ´ ę Ỹ w˛ ɟ
Ă ợ ч Ấ k g P Ǫ 4 ǀǀ _ t ˝H Ų 1 ɔ Ə

Expression of serum miR 146a and Galectin 3 in patients with pulmonary infection after PCI and their relationship with anti infection efficacy

LING Oian ⁱᵖ UCG R g _ ⁰ l Jj S m M l Je ¹g A Ñ C L W ²s ł G V g _ l e
/ , B c n _ p r k c l r m d n s l x A f _ m p s b B g m F n j m q j e w g s r x _ f j Q n g s a f A f g l 4 2 4 . 0 „ B c n _ p r k c l r m d
A _ p b g m K j g m _ e l w v 2 _ . l 2 e m q n g K g _ j l w Q g a f A f g l 4 _ 0 / . 1 „ B c n _ p r k c l r m d A _ p b g m j m e w
A f c l e 4 s m q n g A f c j e Q b g s a f A f g l 4 / . . 2 „ B c n _ p r k c l r m d c A D g p b g m j ? m d e d v g j g _ r c b
F m q n g r _ j m d Q m s r f u c q j s K f Q n g s a a f _ A j f S g l 4 g 2 t 4 c . p . q . g r w

ABSTRACT Objective To evnlope the pel_tionshin betueen sepuk kiR46_ _nd E_lectin3 evnpession in n_tients uith nulk on_pw indection _dtep nepcut_neous copon_pw intepvenNiAnG_ l b r f c g p _ l r g Ų g l d c a r g t M ethoodsd gAatot_aow5,.7 n_tients uho undepuent NC¢ in oup hosnit_l uepe selected _s the pese_pch subjects. Thew uepe divided into _n indected epoun _ l b _ l s l g l d c a r c_ba a m p s g l e r m r f c n p c q c l a c m p _ ` q c l a c m d n s j k 2 m 4 E _ p j w c g 4 l r a q j d g Ų r g g a n _ l j , m R s f j c k q m c l p _ s p k w k g P Ų g l d c a r g A n N G q Q a m p s c c n f w q g m j m e w ? N 1 ? A a Ñ f C p q m a l m g p a c f u c c _ p j c r a f m k n _ p c b ` c r u c c l r f c r u m e p m s n q _ r b g t d d o r f c l b r g r g e k m q r g a t _ j s c m Results_ aThfe levels o v u _ q _ l _ j w x c b , sepuk kiR146_ _nd E_lectin3 in the indected epoun uepe hiehep th_n those in the unindected epoun d_w 1 b _ w g l 5 b _ w q _ d r c p _ m l n b c p f c g b m g l d d c p c l a c u _ q q r _ r g q f c g A a N G j Q j w l q b g e l g d g a _ l r

---

ɔi Ła ├ ЖК ├ Ą Ą ɔi QAE0I. / 3 . . 5
Ə ˥H / , ж ├ Ĭ Ła 4 2 4 . . .
0 , 2 . ǀ2 Ĭ Ła 4 0 / . . .
1 , 1 4 ǀ1 Ĭ Ła 4 / . . . .
2 , ⊥ ├ m ├ Ĭ Ła 4 2 4 . . .
ρ ɲ Ə C g k _ / g 1 j 7 1 5 / 6 3 5 6 > o o , a m k

1 b _ w _ q l 5 b

b _ w q _ d r c p m n c p q _ c r g s m k k 2 # _ Ų _ l b E 1 _ j c b a _ r w g q l ų m q r m n c p _ r g t c j w u c p c n m q g r g

a m p p c j _ r c b u g r f A N G Q q a m m p b c _ w b n ? N q ? A F C p _ r g b t _ c w j q v _ d r c p m n c p _ r g m l

r f c ? S A t _ j s 2 4 m d _ k l g P Ł a m k à g d ų r m b g _ e l m q c n s j k m l _ p w g l d c a r g m l _ d r c p N

r f _ r m d _ l w g l b g a _ q r c m p s _ k j k 2 g 4 P c Ų _ l b E j ç t a r g m ų d c d d c a r g t c n _ r g c l r q u c p c j m

r f m q c m d g l c d d c a b r g w 1 d o _ n w g r l g 5 c b l _ r w q q m _ l d r c p m n c p C o n c l u s i o n The

evnpession od sepuk kiP4 6 _ _ nd E_lectin Ų n n_tients uith nulk on_pw indection _dtep NC ĝ is closelw pel_ted to

the CN ĝ S _nd ANACFE u scopes u f g a f a _ l ` c s q c b _ q _ l m ` h c a r g t c ` _ r q f g c q d m p a j g l g a _ j b

c d d c a r m d a m l t c l r g m l _ j _ l r g Ų g l d c a r g t c r f d p b _ r n f w c g a l j m g l g g a c l j r l q c u d p r r f m f g e f

_ b h s q r r f c r p c _ r k c l r n j _ l g l a m k ` g l _ r g m l u g r f g r q c v n p c q q g m l g l m p b c p

KEY WORDS N c a p s r _ l c m s q a m p m l N _ s p j w k g m l l r _ c p p w t k g c g l P Ł Ų g a m E g m j c a r g l Ų

P c a c g t c p m n c p _ r g l e a s p t c

ơ ч Ấ N c p a s r _ l Ų c m s q a m p m l _ p w g l r d N p A G c l r ģ g m l

1 Ä

1.1 m

ʼ ɐ ẩ د ɟ N A G Ė ȁ ж ш ˬ Ấ ٦ 0 . / 7 / 0 . / 7 / 0

Ə ˝ʾ ơ ה א 3 . ֆ Ƃ N A G Ə ε

ɸ ε Ψ l ʹY ¥ ב ŭ ε ۱ ɟ Ấ

ẍ ʼ ۱ Ч Ä ẴA ẩ ơ ğ ˝

N A G ˜ ה ĭ ʾ ɟ ơ Ỹ ֍ N A G NC ĝ ɐ ɐ

ѽ í ζ ٦ ŭ A N G Q ʾ Ш ɟ ẴA Ấ ѽ ¥

۱ ɾ ? N ? A F C ŭ ɵ N A G ˜ ¥ ę ђ Ң ğ ẍ

w ж ę Ă ɔ ´ ğ ʼ ɟ Ξ

ɵ ζ ė ĭ ï ŭ ˚ ⁰ ɟ ɐ ѽ ɐ l ɓ ɐ N A G ɐ

k g P Ł Ə ? ε ã ב ė ŭ ├ ی ב ֍ ʼ /ɟ

k g P Ų 2 4 ğ _ ɐ ├ Ң ۱ Ж ɟ

א Ψ ה Ă Ə ʼ Ƃ Ä 1.2

¹ E _ j c 1 a r g í l Ų Ң 1.2.1

O ɵ ж Ă N A G ˜ Ấ ֍ Ƃ Ỹ د ,

ę ¥ ɵ

ğ N A G ˜ k g P Ų 2 4 _

E _ j c 1 a r g ɬ Ų ´ w Ƃ ɟ

ɟ ´ ɦ

Ɑ l Ψ ۵ Ό Ă

0 . / 5 ɧ² Ã ۞ l

2.2 ˘ Ά A N G Q N ? A F C ǔ
Ą Ξ k E _ j A R N ? A F ǫy¾ `
w Ą ε Ά ˜ 1b k g P Ų

2 P M Ą ǔ ˘ Ţ m ψ ´ ɵ e
R _ `2j P M A _ l _ j w q g q m d r f c q g l e j c _ l b a m k ` g l c b b g _ e l m q r g a t _

? S A	í e	#	#
˜ 1b k g/P2Ų4 _ . , 6 . 3	<4 , 3	5 4 , 1 0	5 1 , 3 3
˜ 1b E _ j c 1a r g l Ų, 5 6 /	<0 3 , l/e6- k J	4 6 , 2 0	5 5 , 7 4
Ξ ´ . , 6 3 1	+	5 0 , 1 5	6 4 , . 6

ζ ė ĭ ⁷ ɟ Ė Ə . ɞ ε í w Ƽ ˙ ɟ Ж

Ƃ † ก ~ /ɞ1ɞ5 b k g ₱ Ⴒ ⊄ E_j c a1r gЖ l Ụ ˜ Ạ

k g ₱ Ⴒ ⊄ E__ j c 1a r g Ⅵ ₦ Ⴒ Ƽ ɔ m ɟ

Ά X f m ѕ ʁ Wķ ķ / Ѱ / Ч ζ

ė ˜ 1 b ε ก m Є w

/ X c w k c p S , B g _ e l m q g q _ l b g l g r ʁ _ j k _ l _ e

˜ 5 b˜ Нь ɟ E _ jЏc a b g _ j g l Ⴒ _ ķ ķ ʁ ʁ m m þ r q ə f p / ₹ ⊄ 2 b 1 2 Ụ 1 4 ,

r g1 l Ụ ė ζ ч ζ ə 0 Нь , ŭ ч

ŭ ’ ЏlЏ ʊת ˝ ₹ Ÿ ɵ ɴ AGAS ж ч Ə ĭ

Ψ ɞ Ẇ ₸ Ƽ Ά ɞч Н , ₔ 0 . /1766 / . 1 . Ụ / . 1 1 ,

א ก ɞ ɟ 1 r , k g / P 2 Ⴒ ₭ ė p0ɳ 7 / . Н ɟ 4 ₴ ė

ي E _ j c 1a ’ r g l Ụ Ά ₼ Ă Н , Ψ ├ ´

Ạ ӧ א w ⅂ ӧ ɔ ӧ 0 . /077/ / 7 . 1 Ụ 7 . 3 ,

/ 0 ɟ ת Нь ŭ E _ j c 1ач r g N Ⴒ Ụ G˜ 2 Ψ ├ ├ Ж ч ч ŭ Ж ,

Ạ ’ m Ж 7 / ص 1 ا . Ụ / . 1 1 , ₼ , 7 . 1 Ụ 7 / . / Ό Ò ₵ C

ɞ N A G Ə ɳ ; E _ j c 1a r g l Ụ

ก ⅂ Ə ɳ ğ

E _ j c a1r g l Ụ ’ ₼

Ƃ m E _ j c 1a r g l Ụ Ạ ӧ l

Ὼ ң ɟ k g ₱ Ⴒ 4 Ė Ỉ ӧ

Ə ת ė ŭ ɟ k g ₱ Ⴒ 4 _

’ ɔ ₸ ə Ỉ ŭ

Ὼ / 1 ɟ ė N A G˜ Ж

k g ₱ Ⴒ 4 _ w ɔ ə .

ə Ὼ Ạ ɟ ˜

ч k g ₱ Ⴒ 4 _ ҕ Нь ѽ ˜ 1 b ᾰ

e Ƽ ɔ Ά ɔ

ᾰ ɟ

א ğ Ψ ก Ă Ə

E _ j c a1ʁ Ə g ε l Ụ . ė Ƽ Ά . ɔ א

ɞ ₼ ɞ ɔ ę

Ж ˝ ġ Нь ɟ k g ₱ Ⴒ 4 _

ġ Нь ж k g ₱ Ⴒ 4 _

Ƽ Ά ơ ɔ ę

ğ • ė / 2 ɟ ė N A G˜

Ψ k g ₱ Ⴒ 4 _ ˀ ğ ɔ Ạ

Ύ Y k g ₱ Ⴒ ⊄ E__ c j a r 1 g ķ Ụ ’ Ė m

˜ Ə ĭ ɟ P M A

ŭ ˜ 1 b k g / P 2 Ụ ⊄ E__ j c 1a r ´ g l Ụ

N A G˜ ? S A e . , 6 3 1 ’

C@

ь ٧ ▶ ᵖ

C@ ᵐ ğ Ɑ l ζ i ŏ K Ä ˈY
Ą ɟ C@T ζ Ƀ ˇ ١ ŏ ˘ ˘ Ɓ ɟ
í ´ ˈ Ξ ´ ƒ ɟ ѽ ᵐ ١
Ă C@T Ą ɔ ε C@T Ą í ١ w ˈ ˇ ɟ
ч Ъ C@T ε C@T

C@ c n q r c g l Ų C ` @ _ T Ъ p / ₹ ⊘ ₰ s q c l a m b c b q k C _ @ j C j P ₱ L 0 ? P L ? ١ ˝ H
ç ≈ ` s p B q g j ɪ w r k n ₡ m J k _ ≈ ė ² ɟ
Ψ ก ŏ ˊ ɟ C@T Ь Ʊ Ж C@ T ζ ğ i ˆ ɔ ₥ i ˆ ŏ
7 c ж φ ᵐ ⁰ ɟ Ψ ğ ˈ 3
C@ T ŧ J ‖ l ɞ ‖ J l ≈ ė ˈ ɟ C@T
Ң ١ Ă ´ l ¹ ɟ R ɞ @ ɞ ˆ ١ i ˆ ɔ
C@ T ₹ i ė / 5 D ` ᵐ Y Ь 6 3 ≈ ɞ ‘ ١ ɞ ɔ ɞ ١ ◓
ė Ẋ B L ? ŏ ɟ ę ≈ ė ѽ ١ ɟ ˚ ₐ
4 Ɑ C@T l s a j c _ Ɋ @ _ L l ? r g e c l ė ŏ Ą C@T ˝ Ω ε ᵐ
1 й j _ r c l r k c k ` p J _ K N c n p ₥ r c ³ g ₪ C@T Ä f m b e B q i g l
ɔ P L ? ɋ C@T P L ? C@T j w k n f ₣ ₭ ɞ l m l Ų F m b e i g l

---

≈ ₐ Ό 0 . / ϑ X V . 0 . . /
Ə ₸ Ң Ψ ₐ ɬ ɬ K ˈ Ң J ← Ш / . . . 3 .
ᵖ ת Ə ١ ▶ C ɠ k _ x ɠ f j m s f _ g u c g > l g d b a , m p e , a l

L F J ɞ@ Jɜ ˝ Ẇ Ũ ى ⅃
† Ặ 4,6 ɟ C@ ˜ Ж
У ɞ Ỉ ɞ У ɞ ṿ Ẇ ṿ
Ỹ ɟ C@T ṿ ˜ ζ ה K Ш
ﻫ g l d c a r g m s q kGmKlɞCm@Ts Ặ ɟ c m q g q
ﻫ ⅃ V ﻫ ´
ɟ C@T ζ ч
˘ ⅃ w.
Ã ⅃ ɟ

1 EBT

C@T ئۆ Ɗ ה ɔ ˜ й @
3 ɟ l Ỉ ئۆ Ҥ @
Ỉ У ẍ 7 ɟ C@T @
˜ Ặ غ نح ⅃ Ж ᾷ ƒ
ئۆ @ Ψ ך Ѣ ئۆ @ ئۆ
ѵ̀ Ӊ ئى ɟ C@T Ẩ @
˜ w Ξ ئۆ m غ نح ´
ζ غ نح ɔ w Ɗ ئۆ J w ي
ئۆ Ҥ Ỉ غ نح
ζ ⅃ ɟ @ Ỉ غ نح
ƒ ẹ ɔ ε @
ɟ ئۆ ẍ ' Y l Ỉ C@T
ה Ə ƒ ɔ ᾷ Ã / ɟ
C@T ئۆ ɔ غ نح '
ε й غ نح ɔ ˜ π ﻫ
ɔ ɔ ɟ C@T
ζ w ; Ĥ ˜ w C@T Ə ε C@T

m ΆA ɔ 00ɻ ´ ѫ ˚
Нь ˥ ΅Ω ѽ ȯ ẉ Ấ
ɔ ɻ Нь ѫ ´ Ƥ˘ ǧ
ɐ ɮ Ψ ѽ ҥ ɻ Ж
˙˚ Ė ɐ ۱ Ь ɔ ' ЖӃ
ʃ ˙˚ ɻ ΄Y Нь Нь C@ŲƤB L ?
ی ɐ ۱ ╥ ɐ
ǧ S 01ɻ C@T Ų B L ? ӧ
ɵ e ė ε ђ ЊA ɾ
ȫ Нь ˙
02ɻ C@T Ų B ΄Lǧ?Ά C@T Ą
Ψ ا Ψ
ǫ̃ 02ɻ Ъ Нь ˥
; Ą C@TBŲL ?
C@T Ą ɵ e ɻ

2 Ά

C@ΆA ӧ ɢ@ Jɜ
F JɜL F Jl ˜ ۱ ӧ
Ą ɐ ´ ɐ ۱ ก
ɔ ǧ Ą ɻ ɔ C@T ˇ Б
Ỹ ´ ,
Ξ ´ ʃ ˥
, ɻ˚ m ۱ Ă
ΆA ɔ ɨ ی ɢΆ ɐ - ɐ ɐ
ɐ ╖ ╥ẃ ۱ e ɻ ė ǧ ̀Ω
C@T Ą ก Ά۱ ก ˥ ˚
ΆA ɔ З ε C@T Ą í
۱ w ' ˚ ۱ Ь ɻ

/ @ _ j d m s pQFaFf lHp j g E p g B k M k Ų E c p g q HŲK , R f c n p m k
g q c m d _ n p m n f w j _ a r g a C rHq, r Mt g b d g Ų_@r_p p t g p s q t _ a a g l c
P c q0 . 0 6 50 1 2 3 Ų 1 3 0 ,
0 E c p k g l Qg_ B j Q f@k _ i m t c_ r ?_ j , M l a m Ų c l g a N p m n c p
r g c q m d r f c C@T XHC,@A R ? lN @ o m p q c0g. l0 .
/ 04 / 2 5 7 ,
1 J g XX f _ l e B M l e c Jr _ j , A p w m C K q r pŲs a r s p c m d r f c r c e s
0 . 0 . 0 / Ô 0 . 0 :
UÀ
q ĘM ȯ Ų M Ų

Ȑ h ـً ← كمم . ˥ ȑ ˝ ◕ Rs Rs

ą̆ ẽ ᴊ̣ ♣ Ʒ , Ỹ بى | 4 z J ẽ frrn --wvwo,a`nr,a l ig, l cr

E غج .0.+1007.567 0.4 ¨ ƒ غج hk br > tgn, /41,am k

V¶ ¨ ƒ غج .0.+1007.567 0. /