. ╓
′ ώ , ≠ ˷ ′ 710054

ث گ ﺉw ₡ Ɗρ ۷ ă ˶ ⁓ ⁓ LM Î ل 04 Amllcvgl04 Î ل
1. Amllcvgl1. в ɔ ﻭ î ا ụ U ɛ ḫ ڴ ɛ ۷ˆ ۷ ă 70 Ш ﻭ
ǂ ا Ƀ q . ă ﺑ ế h ˛ " ψ 24 Ш Ɗρ ‴ Ɪ Oγ Î ◘ ⁓ ˇ Ă Ɗρ
Ă ˛ Ғ ﺉw ₡ /. kJ Ғ ʜ 3# ₡ 3.. kJ ’ ج / ﺣ î h ᴍ ﺗ " ă ʒ ᴱ
’ LM ÎAmllcvgl04 ÎAmllcvgl1. ⁓ ﺑ ᵡ ﺗ " ă ʒ ᴱ ᵡ Ɣ ﺑ ỉ Ƃ î ﺻ ž " ă
ᴱ LM ÎAmllcvgl04 ÎAmllcvgl1. ⁓ ﺑ ʒ ﻇ ḥ ` . ,ʼ ˚ N: .,.3 ſ ᴱ LM Î
Amllcvgl04 ÎAmllcvgl1. Ɗρ ﻇ ḥ ` . ,ʼ ˚ N: .,.3 ƀ ᴱ ɔ ۷ . ﻭ 7/,1. #
ﻃ ﺳ ˚ Ɗρ ˛ ɔ ۷ . ﻭ 5/,52# ḥ ` . ,ʼ ˚ N: .,.3 î ﺉw ₡ ˝Y ۴ ɛ ۷ˆ
ă ’ LM ÎAmllcvgl04 ÎAmllcvgl1. ۷ ὺ ă ᵡ Ɣ ⁓ ﺑ ۴ ˛ ɔ ƀ 4 ﻭ Ɗρ ˛ ɔ ˛
ƎXH†- G ¦ î ◦ Ǐ - ị ˝ ˝ ˛
ᵹ ˛ ⁓ ˜ Ȳ ÎAA ˛ ⁓ ˚ ƻ ц Ā ﻏ ˛ Ù ſ

۷ Æ ˛ ˆ ۷ Sclqmpglcsp_j ώ ă Ω ⊄ ώ ◘ Ɣ [3] î Ấ ˷ , ᵛ
fc_pgle jmqq SNHL ˚ ű Î ᵡ Î ˛ ◦ ʜ ʟ ɴ Ɪ Î Î Î , ◦
ᵡ Ï Ɠ Ω Ψ ʜ ɹ ₂ Ɠ Ȯ ˆ oγ ị ۷ Ạ ﻭ [4] î ◦ Pts ă
ɹ ˽ ғ Ж Ï Ω ᵡ Ɣ Ң [1] î ’ ˷ Ƀ ˶ ⁓ ⁓ NO Î ل 26 Cmllcvgl26 Î ل
۷ ı ≠ ˚ ḷ ˛ Ľ ا ҽ Ľ ا Ľ 30 Cmllcvgl30 в ᵡ ⁓ ﺑ к ` ﺑم گ
ƶ ﻭ ˛ є Î ˛ Î Î ς ﺉw ₡ Ɗρ ɛ ۷ˆ ۷ ﻭ
. Î V’ ɛ ۷ ا Ạ ˽ î
˛ ƶ ﻭ [2] î Ɛ ˷ , Ɗρ ◦ ﻭ ä ⅘ ˽ 1 ˛ ה ﻱ
‴ Ж ˜ ƶ в ɔ ۱˜ ὺ ﻭ ŭ 1.1 ء
˛ ɔ † ˈ ﺑم ۱ ώ İ ɲ î ʒ ˛ ɔ ˛ ڴ U ɛ ḫ 2011 א 11 к 2014
ﻭ ŭ ị ﻭ Ӈ ۱ ۱ Î Oγ Î ᵐ н א 5 ڴ ɛ ۷ˆ ۷ ă 92 Ш
ﻏ ﺑم ۴ Ⓓ Ƨ ɔ ɒ ﻏ ⁓ ﻭ ˽ ǂ Ƀ q . ă ﺑ ế h ˛ "
ˉ ۷ ὺ Ⓓ ŭ ﺑ μ ﻭ ˽ ο ﻱ ω 46 Ш V’ 25 Ш ά 21 Ш ﺑ ế א

? . h

41.8 ¢ 8.4 ┘ ‾ <30 bB 6 Ш ' ‾
30|60 bB 13 Ш ‾ 60|90 bB 16 Ш
ﺝ >90 bB 11 Ш Ð 46 Ш V' 26
Ш ą 20 Ш ₩ ē ﻙ 41.3 ¢ 7.2 ┘ ‾ 7
Ш ' ‾ 12 Ш ‾ 15 Ш ﺝ 12
Ш î" ă ﻙ ÎИ м Î ‾ ˜ ﻉ
ﻅ h ` V . т И î

1.2

И ˛ Ɔ ' ˗ † E И^
И к ž ў ώ И :⊐
ſ ⌐ Ɔ ƶ X ‾ ^ И b h
ă . ﻍ ÎИ ν β G Î ɣ Ą ﻝ ﻯ
В ٦ ч , Îª Г , Îʒ ы ﻍ ε ﺗﺠ ﻟﻰ т ж
Î

1.3

A E И И к ă ﻙ
Ă 25|60 ┘ ﻙ ‹ k б ă Ɪ в 5 ≠ Ð
∘ V ς Ƃ ' ﻙ ʔ A ⌐ ﻍ B
' / ∘ Z ٦ ∘ ˛ ή , ψ ﻭ ﺝ h к
ﻭ î

1.4 گ

ž . ⌐ A ſ A ﻙ ˜ ν Î
Î Î в V ɔ ü b " ' Ḡ F
Î B Î ` î

2 ﷲ

2.1

Ð ă ﻫ E ═ Ɪ ◻ ﺓ
A ´ ₴ π ¨ . ﻫ ʒ h к ˍ z Ã к ſ
H37021584 h z 20100930 100 U ﻍ '
˛ ˛ ä . ﻫ ʒ h к ˍ z Ã к ſ
H31020755 h z 20020913 60 ke F ﻫ 5%
₵ 250 kL' 1 ﺣ 10 b˛ 1
' ' 5 b 2 Ă
Ð ˜A ˛ ═ ﺋw ₵ ä π ¨
ï . ﻫ ʒ h к ˍ z Ã к ſ H20070226 h
z 20121016 10 kL F ﻫ 5% ₵ 500 kL
' 1 ﺣ 10 b˛ 1' '
5 b 2' î ' ´ و
Ґ ⅞ ă † ﺻ ﻉ Î ě
И Ω V̈ ä ω ɔ Ķ Ч
Î

2.2 NO Connexin26 Connexin30

ʒ E ﻕ ɔ ɪ 4 kL F ﻫ
α EDTA-K2 ᵇ н ﻉ ' ν
E ɪ ˛ ^ -70 r ' Ґ ˆ Ч ﺗﺠ î
Ɔ † NO ﺷﻪ ₩ w !
† ' Cmllcvgl26 ÎCmllcvgl30 ﺷﻪ ₩ NO Î
Cmllcvgl26 ÎCmllcvgl30 ﻉ ē ﺷﺨ ﻳﻢ T ℗
Ն Θ . ﻫ ʒ ۴ ƨ ﻙ ˜ ˜ / ﮒ
ω î

2.3 , ﺧ

F , E SPSS 17.0 Ð q ٦ ˛
, h ﺧ ﺿ ν ﻉ ɪ ē ˛ ¢ к Ľ
h к ¢ q r ﺗﺠ ˛ ﻉ Ɪ
Ш ˛ Ո h Ո ó ² ﺗﺠ Ό ﺗﺠ ﺷﻪ
к Þ = 0.05 P<0.05 . , ˚ ∘ î

3 ﺑﻢ

3.1 ﻭ

q . ă ʒ E æ Ɪ
ﺟ ω˛ 5 ' Ɠ æ ﺋ ﺷﻪ ₩ î æ
ă 25 bB Ɪ Ḡ ˛ ﻫ æ ۴ 30 bB ˛ ﻅ
ﻭ æ ۴ Ă 15|30 bB ˛ . ﻭ æ ۴ ℓ ˝
15 bB ˛ ﻭ î ν . ﻭ = ﻫ Ш ˛ + ﻅ ﻭ Ш ˛ +
. ﻭ Ш ˛ / ν Ш ˛ ¤ 100% î

3.2 " ă ʒ NO ₩
" ă E ' NO ﺷﻪ ₩ ʒ ﻅ
˛ h ` . , ˚ ∘ P<0.05 E
ă ' NO ﺷﻪ ₩ ﻅ ˝ º ﻭ E ﺋ ﻅ