. ╓
′ 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 >90 bB 11 Ш 46 Ш V' 26 Ш 20 Ш 41.3 ¢ 7.2 7 Ш 12 Ш 15 Ш 12 Ш î" Î Î 1.2 ظ h ` v . т î

1.3 Ă 25|60 k б ă I в ≠ ° v ς Ђ ' / ° Z Ў ° ή , ψ ў ц ф к ў î

1.4 ž . A ∫ A Î Î Î в V ɔ ü Þ " ' Ғ Ғ Î B Î ` î

2

2.1 A ´ ё π ¨ . Ж з ф к ъ z Ă к ǂ H37021584 ф z 20100930 100 U g ' ä . Ж з ф к ъ z Ă к ǂ H31020755 ф z 20020913 60 ke Ғ ћ 5% ₵ 250 kL' 1 10 b 1 ' ' 5 b 2 Ă ' A = ы w ₵ ä π ¨ ï . Ж з ф к ъ z Ă к ǂ H20070226 ф z 20121016 10 kL Ғ ћ 5% ₵ 500 kL ' 1 10 b 1' ' 5 b 2' î ' ´ ы Ѓ ⅞ ă † صر ж Î ě Ո Ѵ ä ω ɔ Ķ Ч î

2.2 NO Connexin26 Connexin30 з E ق ɔ ı 4 kL Ғ ћ ª EDTA-K2 ъ н ж ' ν E ı ˛ ˚ -70 r ' Ѓ ˆ Ч تج î ɒ † NO ﻫ ﻱ w ! † ' Cmllcvgl26 ÎCmllcvgl30 ﻫ ﻱ NO Î Cmllcvgl26 ÎCmllcvgl30 ж ё ﻳﻢ ﺷﺨ T ℗ Ա Θ . Ж з ۴ ۲ ~ ˜ / ڜ ω î

2.3 , خم F , E SPSS 17.0 Ɒ q ˥ ₌ , h خم ضر ч ء ı ё ₌ ¢ к Ľ h x̄ ¢ q r تج ₌ ء Ї Ш ₌ Ո h Ո ó ² تج Ӧ تج ﻫ к Þ = 0.05 P<0.05 . , ˚ ° î

3 بم

3.1 ۋ q . ă з E æ Ї ص ω ˛ 5 ' G æ ﻫ ﻱ î æ ă 25 bB Ї G ˛ 8 æ ۴ 30 bB ˛ ظ ۋ æ ۴ Ă 15|30 bB ˛ . ۋ æ ۴ ℓ ˝ 15 bB ˛ ۋ î ч . ۋ = 8 Ш ₌ + ظ ۋ Ш ₌ + . ۋ Ш ₌ / ч Ш ₌ ¤ 100% î

3.2 " ă з NO ﻱ " ă E ' NO ﻫ ﻱ з ظ ˛ h ` . , ˚ ° P<0.05 E ă ' NO ﻫ ﻱ ظ ˝ ° ۋ E ﺋ ظ