

stogcopv.k" dott"kop{" 'covor krnjagka ψ ή/vg\vto kvajon objovpoft"kojom d't krvfogpev"kdogjop x" kopo

Page 2 of 6

Materials and Methods

Animals and ethics

Modeling of cerebral ischemia/reperfusion injury and animal grouping

مر (MCAO) ı ıı 🖬 🖬 . , / **M** 15]. A. 🛛 🖾 /// 🏧 X **⊠**₁ (400 ,/,,, 🙀 🖬 (, 🙀 🖬). A. () , ky • · 1 , · • 📓 • **M**. 1 1., **M** ب× • ♦ ۱,× · · · ♦ · · 0.234 μη 🖾 ι.ι 🖾 μη 🖾 141. X , , ا، 🖾 🖾 الإجار / معالم الم • / , . . I . , H . . . I ı., _крада. 20., 124,_г, 20., 24,_г, . X 1 kg . . . 18-20 ··/_· 🛛 🙀 · ı ı ı 🖬 🖬 . ı e • 1 1.11. Δ/ μ. .Δ. . 184 / 184 či. jag 1841. 2. " · 🕅 · · · / · · · · 🕅 / · · . I 🖬 I 🖬 37-אן . S. 🖬 – ו 🖬 ו ı ı **. . 🖾.**ı 📓 . / 1 Jap • - -ا، بهاهم بعثر الاللَّا اللَّهُ العَبْرِ ال 1 . 1 . · · / · .

Page 3 of 6

. . ا. بطر انبطر بطر . 🖾 -

Statistical analysis

Result

The neuroprotective action of SONL

Page 4 of 6



Figure 3: The actions of SONL on mitochondrial MnSOD level following cerebral I/R injury in each group (n=6). EEE]ŁĖĖ€EFÅ&[{]æ¦^åÅ, żœÅÜÜæ{Å*![`]LÅÀÀ]ŁĖĖ€EFÅ&[{]æ!^åÅ, żœÅ@ÜÅ*![`]LÅÀ]ŁĖĖ€ÍÅ&[{]æ!^åÅ, żœÅ@ÜĖÙUÞŠÍ€Å*![`]ĖÅ@܉&@^{iæ8!^]^!-`•i[}LÅÙUÞŠKÅ •[]ł&![{æ}[LÅÍPÖKÅÍĒ@^å![¢^å^&æ}]œv^È



Effect of SONL on the mitochondrial biogenesis proteins

Effect of SONL on the proinflammatory cytokines

 $\begin{array}{cccc} A & \ldots & \ell_{,i\gamma},_{i\gamma}F_{,,i} & i.5,\ldots i \\ TNF-, & , & IL-6, & _{i\gamma} & IL-1 & \ell & \end{array}$ X • • ,4 ۰ د , ja • Ø., M. . M · · · · 🛛 🙀 · · / · · 🖾 🗍 , . ۱۱ 🖾 I/R بنز 🕺 🖬 . X I (P < 0.001). SONL ■ 10, M μ. Δ. ι ... ι . . TNF-, , ,μγ . IL-6 🖾 γ IL-1 , μγ ر بلاہ ایک ایک ا ٠ د ... I/R, (<0.05). C $I_{i}_{xy}I_{i}_{xy}$ (I_{i}_{xy} (I🖬 (/ ... / I/R, 🔒 , 🖾 , 🛵 , 🖾 • • • I/R ,×y 🕅 • • jay = 1 🕅 X . . I jeg

Discussion

 $\mu_{\rm I}\sim 1$ 1. 🕅 🖓 🖓 X 1. بغر 🖬 المارية 🖌 🕺 بغرار المارية 🕅 بغر المارية 🕅 🕺 بغر المارية بغر المارية الم X . 1 النام الم الم الم الم الم الم الم الم الم PGC-,, 1... ł٩. NRF1, My TFAM . , ky . I. 🖬 🦳 1 . I . . I 4 ιι **ΣΑ_{,⊁γ} ΣΑ** ΣΑ , hef . 🕅 an , hef 🗶 , I -1 K-ATP . 🕅 . . 5HD յեր 🕅 🦓 պ 1...1 •1•,1, 🖾 + - , + 🖬 📓 , 🗛 , ·/ #. • • ·• /4 I, I. SONL. O . 1 1. 1 Jay 1 🗤 📓 👝 - 1 Ja Ja SONL 🖬 / 🕅 - A1 . 🖬 ı 🚬 .

نے۔ کھان ہو کھ ہو 0/ jag . واطر والطريد المهطراه ا اربى بىغى ، ، ، بىغى ، 🔯 ، 🔯 ، 🔯 🛛 🖾 . 、 . **X**, ₁ **X** 4]. U, ky 1 , ky · · / /1 14 .11 <u>بەر</u> 🛛 ו 🖬 קיין 1.1., 1 . . ٠ د • 🖓 🖬 ROS - - 1 • • , • معلوم مراجع المراجع المعار المعار المراجع المحالين X , I I AT I A MASOD ···· ·· / 🖾 · ··· · · ا

Page 5 of 6