

Open Access

Advances in Cardiovascular Regenerative Medicine

Page 2 of 6

 00.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
 1.
<

A à, 1 • ÷ F • à, • R, U M G Μ • P I 1.0 i , Н• S; R, Μ С... Ι • ÷j. i i •, فرة a M Si ai a Te •••,D. H F -0 F i ir ÷ , C. . Bi. . ۰, ۰ , I S, , R, • Μ د ډړد ÷1 S. • •, S. • M / ;;; 22 S. C. I А • ÷ Diii "C•...U,•,•,.D•, • i M , i i • R, à ÷ ۹, • • 1. 1. 1. 1. 1. 1. 4 . , 🛓 , **i** . r.

(ESC)-, •; , K • ; (LAD)ESC R-294 R-294 43. 04 . . . ÷1 • ; MSC (E MSC). RNA E MSC-,R-21, , i 0 • ... 0 • E MSC • • 44 . I i 04 1. 1 3 R-210• 2 1 . 45.

• • I • ; / o • MSC E J-MSC-E i • **،** ۹ 4 ۹. , MSC-E E**E-**F•1 46. 1 RNA-181 0 ... • . . . TNF₊ IL-6 ٥٩ <u>،</u> ۹ . ; ⁰⁴, - j. -٥٩ **،** ۹ IL-10 47. MSC . • 0 0 i.i.e. · · · • 0 **.** • 0 48. i i i. **i i** 49-50. • **→1**,00,,**→1**,,0€ ·•i, • •i, ·> i, a<u>1, 1,</u> 4, ____ a €

Anti-in ammatory e ects of MSCs in cardiac tissue

Ι. , MSC 04 2 22 • ; . • . 48-51 . Ç MSC 0 • 0 • 0 i. 0 **.**. 52. 004 i M2, i · · 0 <u>,</u> • i H aj - j. e. 1 . 04 ... E2-, • CD8⁽⁺⁾ T 04 • 4 Т .. (T•,) 52.A CD206 • •. i • v . **, 1** 4 ÷ MSC 53 -÷ **,** • IL-1 CD206, 1 ÷1, 1, €. 1 . • • i in a li th 0 ,ist IL12 MSC • - 2 / **i** v TNF-.0 IL6, 04 53.I **,** • MSC Mr it ÷, 0. Ċ i ti 1. , (NO). N , NO. N, 4 T-004 ÷ 1 v i. i. iti. T- .. 04 . j. 4 MSC NO . • T-004 : 54-56 . F 🔥 🕯 MSC NOS/ 1 3 NOS3 •- •• i • • • • j. → / j. → → i. • , • • , MI 57 , • • • , NOS • , • • • 1 ... 1 a, • a, a • ο a, ο• ο • a, • MSC 58.

iPSC therapy for cardiac regeneration

U (ESC), PSC • . 1 59.C• • • MI 0 ٩, i MSC-(PSC-CM) . · . MSC-PA₀• PA) 60. Eo; • ; • ; 0. • 0. 0 04 • • •₁ j -PSC-CM , . N 1 . PSC-CM O. CM-• MSC-PA • • j 1 11 r i 1.1 1 .A. . 004 04 iig . • • • • • • • • • • • • 60 . . (2020) CRISPR/ 9 MHC I , 2 MSC (PSC-T 0.233TØ 0. 1)T -0.066 07 (U R4)T -0.0 С9 🔒 (B2M), **,**

Page 3 of 6

۰. j v 18 ⁰ i \$ 1 0_ ٥, А 00 FDA • ,.... ٥٩ . D 0 . • 0 0. • • i 004 ÷ ÷ ı. FDA-. N · · i ÷j. • 11 • 1,200 •• . 1 . 4 : ir ÷1 2). A • 2021 **•** • • 383• 0 ۹., (. ۰, 0. 1, 6850. 50% · . I 6850 3 🖌 📜 $_{\pmb{a}}$ / . Ge 1520. .. ٠, ٩ 3 1.1 • 0 • 0 • 2025. i . ↓ 0 , D . , 1. • 38% • 0• . ; ; . • ... v / • • • ÷

COVID-19 and Long-COVID (AKA Long Hauler

Page 4 of 6

Page 5 of 6

79 , • 80-81 , . . 82, •; .• 83, i 2 1 . • 0. j. i. 0 ť **;** ^ . . 4. 1 41 / • н. 1 ٩. 04 i 0 ; 3 ÷1 131 1 80% - 0 а_я. 0 з **.** 84 . i º t , **.** 0 1 :

40. Y č Û, Yæ}* J, Væ} YLY, Jiæ}* Ÿ, Yæ}* Ù, ^cæ|. (2020) E¢c!æ&^||č|æ¦ ç^•i&|^• -¦[{ @ {æ} ^{à!^[ji& •c^{ { & ~|}-å^liç^å &æ!åi[çæ•& jæ!]![*^}ic[i &^]|• promote cardiac infarct healing through reducing cardiomyocyte death and promoting angiogenesis. C^|| D^æc@ Di• 11: 1-16.

 $41. \ D[\ ^{|} LM, \ Y \& \}^* \ MZ \ (2019) \ O \varsigma ^{|} \varsigma i^{\wedge} , \ \ [- E \& c' \& \&^{|} | \ ^{\circ} | \& ! \ X^{\bullet} i \& |^{\bullet}, \ V @^{i} ! \ O' i^{i} * i \},$

Page 6 of 6