

フロンティア医学研究所
神 経 再 生 医 療 学 部 門

○主な研究内容

- 1 幹細胞の増殖・分化に関する研究
- 2 幹細胞の分化制御に関する研究
- 3 幹細胞の癌化に関する研究
- 4 障害された脳や脊髄の可塑性や再生に関する研究
- 5 幹細胞を用いた再生治療に関する基礎的研究
- 6 各種脳神経疾患への臨床研究
- 7 細胞治療の効果判定のための新しい方法の開発研究
- 8 再生医療の推進のための基盤整備に関する研究
- 9 臨床グレードの幹細胞の供給システムの確立に関する開発研究

○Pub Med 掲載論文 (2018 年)

1. Functional recovery after the systemic administration of mesenchymal stem cells in a rat model of neonatal hypoxia-ischemia.

Sakai T, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Oka S, Nakazaki M, Fukumura S, Kobayashi M, Tsutsumi H, Kocsis JD, Honmou O.

J Neurosurg Pediatr. 2018 Aug 3:1-10. doi: 10.3171/2018.5.PEDS1845. [Epub ahead of print] PMID: 30074448

2. Actin, alpha, cardiac muscle 1 (ACTC1) knockdown inhibits the migration of glioblastoma cells in vitro.

Wanibuchi M, Ohtaki S, Ookawa S, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Oka S, Kimura Y, Akiyama Y, Mikami T, Mikuni N, Kocsis JD, Honmou O.

J Neurol Sci. 2018 Sep 15;392:117-121. doi: 10.1016/j.jns.2018.07.013. Epub 2018 Jul 17. PMID: 30055382

3. [8. Evaluation of the Therapeutic Mechanisms in Regeneration Therapy for Cerebral Infarction Using Pre-clinical Magnetic Resonance Imaging].

Nagahama H, Suzuki J, Sasaki M, Nakazaki M, Honmou O.

Nihon Hoshasen Gijutsu Gakkai Zasshi. 2018;74(7):722-725. doi: 10.6009/jjrt.2018_JSRT_74.7.722. Japanese. No abstract available.

PMID: 30033967 Free Article

4. Intravenous Infusion of Mesenchymal Stem Cells Alters Motor Cortex Gene Expression in a Rat Model of Acute Spinal Cord Injury.

Oshigiri T, Sasaki T, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Nakazaki M, Oka S, Morita T, Hirota R, Yoshimoto M, Yamashita T, Hashimoto-Torii K, Honmou O.

J Neurotrauma. 2018 Aug 10. doi: 10.1089/neu.2018.5793. [Epub ahead of print]

PMID: 29901416

5. Preservation of interhemispheric cortical connections through corpus callosum following intravenous infusion of mesenchymal stem cells in a rat model of cerebral infarction.

Nagahama H, Nakazaki M, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Namioka T, Namioka A, Oka S, Onodera R, Suzuki J, Sasaki Y, Kocsis JD, Honmou O.

Brain Res. 2018 Sep 15;1695:37-44. doi: 10.1016/j.brainres.2018.05.033. Epub 2018 May 23.

PMID: 29802840

6. Accelerating Cell Therapy for Stroke in Japan: Regulatory Framework and Guidelines on Development of Cell-Based Products.

Houkin K, Shichinohe H, Abe K, Arato T, Dezawa M, Honmou O, Horie N, Katayama Y, Kudo K, Kuroda S, Matsuyama T, Miyai I, Nagata I, Niizuma K, Sakushima K, Sasaki M, Sato N, Sawanobori K, Suda S, Taguchi A, Tominaga T, Yamamoto H, Yamashita T, Yoshimine T; Working Group for Guidelines on Development of Cell-Based Products for the Treatment of Cerebral Infarction.

Stroke. 2018 Apr;49(4):e145-e152. doi: 10.1161/STROKEAHA.117.019216. Epub 2018 Mar 16. Review. No abstract available.

PMID: 29581346

7. Intravenous infusion of mesenchymal stem cells reduces epileptogenesis in a rat model of status epilepticus.

Fukumura S, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Oka S, Nakazaki M, Nagahama H, Morita T, Sakai T, Tsutsumi H, Kocsis JD, Honmou O.

Epilepsy Res. 2018 Mar;141:56-63. doi: 10.1016/j.eplesyres.2018.02.008. Epub 2018 Feb 14.

PMID: 29475054

8. Digital Polymerase Chain Reaction Quantification of SERPINA1 Predicts Prognosis in High-Grade Glioma.

Ookawa S, Wanibuchi M, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Oka S, Ohtaki S, Noshiro S, Komatsu K, Akiyama Y, Mikami T, Mikuni N, Kocsis JD, Honmou O.

World Neurosurg. 2018 Mar;111:e783-e789. doi: 10.1016/j.wneu.2017.12.166. Epub 2018 Jan 5.

PMID: 29309973

9. Intravenous Infusion of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells Reduces Erectile Dysfunction Following Cavernous Nerve Injury in Rats.

Matsuda Y, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Takayanagi A, Kobayashi K, Oka S, Nakazaki M, Masumori N, Kocsis JD, Honmou O.

Sex Med. 2018 Mar;6(1):49-57. doi: 10.1016/j.esxm.2017.10.005. Epub 2017 Dec 21.

PMID: 29275062 Free PMC Article

10. Interleukin-13 receptor alpha 2 as a marker of poorer prognosis in high-grade

astrocytomas.

Wanibuchi M, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Oka S, Otsuka Y, Yamaguchi M, Ohnishi H, Ohtaki S, Noshiro S, Ookawa S, Mikami T, Mikuni N, Honmou O.

J Neurosurg Sci. 2018 Jun;62(3):239-244. doi: 10.23736/S0390-5616.16.03793-0. Epub 2017 Jan 12.

PMID: 28079349

11. Intravenous infusion of mesenchymal stem cells promotes functional recovery in a rat model of chronic cerebral infarction.

Namioka T, Namioka A, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Oka S, Nakazaki M, Onodera R, Suzuki J, Sasaki Y, Nagahama H, Kocsis JD, Honmou O.

J Neurosurg. 2018 Oct 1:1-8. doi: 10.3171/2018.5.JNS18140. [Epub ahead of print]

PMID: 30485210

12. Intravenous infusion of mesenchymal stem cells for protection against brainstem infarction in a persistent basilar artery occlusion model in the adult rat.

Namioka A, Namioka T, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Oka S, Nakazaki M, Onodera R, Suzuki J, Sasaki Y, Nagahama H, Kocsis JD, Honmou O.

J Neurosurg. 2018 Oct 1:1-9. doi: 10.3171/2018.4.JNS173121. [Epub ahead of print]

PMID: 30485204

13. Detection of local and remote cellular damage caused by spinal cord and peripheral nerve injury using a heat shock signaling reporter system.

Hashimoto-Torii K, Sasaki M, Chang YW, Hwang H, Waxman SG, Kocsis JD, Rakic P, Torii M.

IBRO Rep. 2018 Nov 6;5:91-98. doi: 10.1016/j.ibror.2018.11.003. eCollection 2018 Dec.

PMID: 30480161 Free PMC Article

フロンティア医学研究所
神 経 再 生 医 療 学 部 門

○主な研究内容

- 1 幹細胞の増殖・分化に関する研究
- 2 幹細胞の分化制御に関する研究
- 3 幹細胞の癌化に関する研究
- 4 障害された脳や脊髄の可塑性や再生に関する研究
- 5 幹細胞を用いた再生治療に関する基礎的研究
- 6 各種脳神経疾患への臨床研究
- 7 細胞治療の効果判定のための新しい方法の開発研究
- 8 再生医療の推進のための基盤整備に関する研究
- 9 臨床グレードの幹細胞の供給システムの確立に関する開発研究

○Pub Med 掲載論文 (2017 年)

1. Cerebral aneurysm neck diameter is an independent predictor of progressive occlusion after stent-assisted coiling.

Nakazaki M, Nonaka T, Nomura T, Onda T, Yonemasu Y, Takahashi A, Hashimoto Y, Honda O, Oka S, Sasaki M, Daibo M, Honmou O.

Acta Neurochir (Wien). 2017 Jul;159(7):1313-1319. doi: 10.1007/s00701-017-3199-8. Epub 2017 May 9.

PMID: 28488070

2. Elevated brain derived neurotrophic factor (BDNF) levels in plasma but not serum reflect in vivo functional viability of infused mesenchymal stem cells after middle cerebral artery occlusion in rat.

Nakamura H, Sasaki Y, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Oka S, Nakazaki M, Namioka T, Namioka A, Onodera R, Suzuki J, Nagahama H, Mikami T, Wanibuchi M, Kocsis JD, Honmou O.

J Neurosurg Sci. 2017 Feb 8. doi: 10.23736/S0390-5616.17.03989-3. [Epub ahead of print] PMID: 28181779

3. Co-expression of tissue factor and IL-6 in immature endothelial cells of cerebral cavernous malformations.

Noshiro S, Mikami T, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Ohnishi H, Ohtaki S, Wanibuchi M, Mikuni N, Kocsis JD, Honmou O.

J Clin Neurosci. 2017 Mar;37:83-90. doi: 10.1016/j.jocn.2016.12.023. Epub 2017 Jan 10. PMID: 28087183

4. Interleukin-13 receptor alpha 2 as a marker of poorer prognosis in high-grade astrocytomas.

Wanibuchi M, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Oka S, Otsuka Y, Yamaguchi M, Ohnishi H,

Ohtaki S, Noshiro S, Ookawa S, Mikami T, Mikuni N, Honmou O.
J Neurosurg Sci. 2017 Jan 12. doi: 10.23736/S0390-5616.16.03793-0. [Epub ahead of print]
PMID: 28079349

5. Intravenous infusion of mesenchymal stem cells inhibits intracranial hemorrhage after recombinant tissue plasminogen activator therapy for transient middle cerebral artery occlusion in rats.

Nakazaki M, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Oka S, Namioka T, Namioka A, Onodera R, Suzuki J, Sasaki Y, Nagahama H, Mikami T, Wanibuchi M, Kocsis JD, Honmou O.
J Neurosurg. 2017 Oct;127(4):917-926. doi: 10.3171/2016.8.JNS16240. Epub 2017 Jan 6.
PMID: 28059661

6. Biological relevance of tissue factor and IL-6 in arteriovenous malformations.

Noshiro S, Mikami T, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Hashi K, Ohtaki S, Wanibuchi M, Mikuni N, Kocsis JD, Honmou O.
Neurosurg Rev. 2017 Jul;40(3):359-367. doi: 10.1007/s10143-016-0780-1. Epub 2016 Aug 19.
PMID: 27542852

7. ACTC1 as an invasion and prognosis marker in glioma.

Ohtaki S, Wanibuchi M, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Oka S, Noshiro S, Akiyama Y, Mikami T, Mikuni N, Kocsis JD, Honmou O.
J Neurosurg. 2017 Feb;126(2):467-475. doi: 10.3171/2016.1.JNS152075. Epub 2016 Apr 15.
PMID: 27081897

8. Detection of vulnerable neurons damaged by environmental insults in utero.

Torii M, Sasaki M, Chang YW, Ishii S, Waxman SG, Kocsis JD, Rakic P, Hashimoto-Torii K.
Proc Natl Acad Sci U S A. 2017 Feb 28;114(9):2367-2372. doi: 10.1073/pnas.1620641114. Epub 2017 Jan 25.
PMID:28123061

○その他論文 (2017年)

1. 森田智慶, 本望修, 山下敏彦
脊髄損傷に対する骨髄間葉系幹細胞の経静脈的移植療法 医師主導治験と急性期から慢性期にかけての基礎研究
臨床整形外科 2017, 52:4; 366-371
2. 森田智慶, 佐々木祐典, 本望修, 山下敏彦
脊髄再生医療の最前線 脊髄損傷に対する自家骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与 医師主導治験と急性期から慢性期の基礎研究
整形・災害外科 2017, 60:5; 707-712
3. 森田智慶, 佐々木祐典, 本望修, 山下敏彦
自家骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与による脊髄損傷治療
臨床医薬 2017, 33:4; 302-306

フロンティア医学研究所
神 経 再 生 医 療 学 部 門

○主な研究内容

- 1 幹細胞の増殖・分化に関する研究
- 2 幹細胞の分化制御に関する研究
- 3 幹細胞の癌化に関する研究
- 4 障害された脳や脊髄の可塑性や再生に関する研究
- 5 幹細胞を用いた再生治療に関する基礎的研究
- 6 各種脳神経疾患への臨床研究
- 7 細胞治療の効果判定のための新しい方法の開発研究
- 8 再生医療の推進のための基盤整備に関する研究
- 9 臨床グレードの幹細胞の供給システムの確立に関する開発研究

○Pub Med 掲載論文 (2016 年)

1. Synergic Effects of Rehabilitation and Intravenous Infusion of Mesenchymal Stem Cells After Stroke in Rats.

Sasaki Y, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Nakazaki M, Nagahama H, Suzuki J, Tateyama D, Oka S, Namioka T, Namioka A, Onodera R, Mikami T, Wanibuchi M, Kakizawa M, Ishiai S, Kocsis JD, Honmou O.

Phys Ther. 2016 Nov;96(11):1791-1798.

PMID: 27174259

2. Intravenous infusion of mesenchymal stem cells promotes functional recovery in a model of chronic spinal cord injury.

Morita T, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Nakazaki M, Nagahama H, Oka S, Oshigiri T, Takebayashi T, Yamashita T, Kocsis JD, Honmou O. *Neuroscience*. 2016 Oct 29;335:221-31. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.08.037.

PMID: 27586052

3. Biological relevance of tissue factor and IL-6 in arteriovenous malformations.

Noshiro S, Mikami T, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Hashi K, Ohtaki S, Wanibuchi M, Mikuni N, Kocsis JD, Honmou O.

Neurosurg Rev. 2016 Aug 19. [Epub ahead of print]

PMID: 27542852

4. Double balloon protection during carotid artery stenting for vulnerable carotid stenosis reduces the incidence of new brain lesions.

Nakazaki M, Nonaka T, Takahashi A, Yonemasu Y, Nomura T, Onda T, Honda O, Hashimoto Y, Ohnishi H, Sasaki M, Daibo M, Honmou O.

Acta Neurochir (Wien). 2016 Jul;158(7):1377-86. doi: 10.1007/s00701-016-2816-2.

PMID: 27138330

5. ACTC1 as an invasion and prognosis marker in glioma.

Ohtaki S, Wanibuchi M, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Oka S, Noshiro S, Akiyama Y, Mikami T, Mikuni N, Kocsis JD, Honmou O.

J Neurosurg. 2016 Apr 15:1-9. [Epub ahead of print]

PMID: 27081897

6. Phase III clinical trial using autologous mesenchymal stem cells for stroke patients

Honmou O.

Nihon Rinsyo. 2016 Apr;74(4):649-54. Review. Japanese.

PMID: 27333754

7. Intravenous infusion of mesenchymal stem cells promotes functional recovery in a model of chronic spinal cord injury.

Morita T, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Nakazaki M, Nagahama H, Oka S, Oshigiri T, Takebayashi T, Yamashita T, Kocsis JD, Honmou O.

Neuroscience. 2016 Oct 29;335:221-31. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.08.037.

PMID: 27586052

8. ACTC1 as an invasion and prognosis marker in glioma.

Ohtaki S, Wanibuchi M, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Oka S, Noshiro S, Akiyama Y, Mikami T, Mikuni N, Kocsis JD, Honmou O.

J Neurosurg. 2016 Apr 15:1-9. [Epub ahead of print]

PMID: 27081897

○その他の論文

1. 脳梗塞に対する自家骨髄間葉系幹細胞移植 医師主導治験による実用化

Author : 本望 修(札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門)

Source : Clinical Neuroscience(0289-0585)34 巻 11 号 Page1258-1259(2016.11)

2. 脊髄損傷に対する新たな治療 自家培養骨髄間葉系幹細胞移植による脊髄損傷治療-医師主導治験 phase 2

Author : 森田 智慶(札幌医科大学 整形外科), 竹林 庸雄, 佐々木 祐典, 岡 真一, 本望 修, 山下 敏彦

Source : 整形外科(0030-5901)67 巻 8 号 Page888-891(2016.07)

3. 脊髄損傷に対する骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与による移植療法

Author : 森田 智慶(札幌医科大学 整形外科学), 本望 修, 山下 敏彦

Source : Clinical Neuroscience(0289-0585)34 巻 10 号 Page1113-1115(2016.10)

4.

脳梗塞に対する骨髄間葉系幹細胞移植 医師主導治験(phase III)による実用化

Author : 本望 修(札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門)

Source : Clinical Neuroscience(0289-0585)34 巻 10 号 Page1086-1087(2016.10)

5.再生医療 現在と未来 神経領域の再生医療の現在と未来

Author : 本望 修(札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門)

Source : 理学療法ジャーナル(0915-0552)50 巻 9 号 Page881-886(2016.09)

6. 自家骨髄間葉系幹細胞を用いた脳梗塞および脊髄損傷に対する治療 医師主導治験による実用化

Author : 本望 修(札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門)

Source : BIO Clinica(0919-8237)31 巻 10 号 Page1029-1031(2016.09)

7. 再生医療の進歩と臨床応用 脳梗塞再生

Author : 本望 修(札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門)

Source : Journal of Clinical Rehabilitation(0918-5259)25 巻 6 号 Page596-600(2016.06)

8. 再生医療の進歩 幹細胞移植を含めて

Author : 本望 修(札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門)

Source : 動脈硬化予防(1347-7056)15 巻 1 号 Page54-59(2016.03)

9. 脳卒中と再生医療 脳梗塞に対する自己骨髄幹細胞を用いた再生医療 医師主導治験による実用化

Author : 本望 修(札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門)

Source : 日本臨床(0047-1852)74 巻 4 号 Page649-654(2016.04)

10. 再生医療最前線 脳梗塞・脊髄損傷の再生医療 医師主導治験による実用化

Author : 本望 修(札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門)

Source : LiSA(1340-8836)23 巻 1 号 Page11-24(2016.01)

フロンティア医学研究所
神 経 再 生 医 療 学 部 門

○主な研究内容

- 1 幹細胞の増殖・分化に関する研究
- 2 幹細胞の分化制御に関する研究
- 3 幹細胞の癌化に関する研究
- 4 障害された脳や脊髄の可塑性や再生に関する研究
- 5 幹細胞を用いた再生治療に関する基礎的研究
- 6 各種脳神経疾患への臨床研究
- 7 細胞治療の効果判定のための新しい方法の開発研究
- 8 再生医療の推進のための基盤整備に関する研究
- 9 臨床グレードの幹細胞の供給システムの確立に関する開発研究

○Pub Med 掲載論文 (2015 年)

1. Nakazaki M, Oka S, Sasaki M, Honmou O.
[Treatment of cerebral ischemia using mesenchymal stem cell-clinical trial phase III].
Nihon Jibiinkoka Gakkai Kaiho. 2015 Feb;118(2):93-7. Review. Japanese. No abstract available.
2. Takayanagi A, Sasaki M, Kataoka-Sasaki Y, Kobayashi K, Matsuda Y, Oka S, Masumori N, Kocsis JD, Honmou O.
Intravenous Preload of Mesenchymal Stem Cells Rescues Erectile Function in a Rat Model of Cavernous Nerve Injury.
J Sex Med. 2015 Aug;12(8):1713-21. doi: 10.1111/jsm.12957. Epub 2015 Jul 24.
3. Honmou O.
[Stem cell therapy for dementia].
Brain Nerve. 2015 Jan;67(1):93-8. doi: 10.11477/mf.1416200091. Review. Japanese.
4. Suzuki S, Kawamata J, Iwahara N, Matsumura A, Hisahara S, Matsushita T, Sasaki M, Honmou O, Shimohama S.
Intravenous mesenchymal stem cell administration exhibits therapeutic effects against 6-hydroxydopamine-induced dopaminergic neurodegeneration and glial activation in rats.
Neurosci Lett. 2015 Jan 1;584:276-81. doi: 10.1016/j.neulet.2014.10.039. Epub 2014 Nov 1.
Erratum in: Neurosci Lett. 2015 Feb 5;587:5. Iwahara, Naoyuki [corrected to Iwahara, Naotoshi].
5. Matsushita T, Lankford KL, Arroyo EJ, Sasaki M, Neyazi M, Radtke C, Kocsis JD.
Diffuse and persistent blood-spinal cord barrier disruption after contusive spinal cord injury rapidly recovers following intravenous infusion of bone marrow mesenchymal stem cells.
Exp Neurol. 2015 May;267:152-64. doi: 10.1016/j.expneurol.2015.03.001. Epub 2015 Mar 12.

○その他論文 (2015 年)

1. 森田智慶, 竹林庸雄, 佐々木祐典, 岡真一, 本望修, 山下敏彦.
自家骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与による脊髄損傷治療-医師主導治験 Phase II-
関節外科, 査読無 34: 85-90 2015

フロンティア医学研究所
神経再生医療学部門

○主な研究内容

- 1 幹細胞の増殖・分化に関する研究
- 2 幹細胞の分化制御に関する研究
- 3 幹細胞の癌化に関する研究
- 4 障害された脳や脊髄の可塑性や再生に関する研究
- 5 幹細胞を用いた再生治療に関する基礎的研究
- 6 各種脳神経疾患への臨床研究
- 7 細胞治療の効果判定のための新しい方法の開発研究
- 8 再生医療の推進のための基盤整備に関する研究
- 9 臨床グレードの幹細胞の供給システムの確立に関する開発研究

○Pub Med 掲載論文 (2014 年)

1. Lankford KL, Brown RJ, Sasaki M, Kocsis JD.
Olfactory ensheathing cells, but not Schwann cells, proliferate and migrate extensively within moderately X-irradiated juvenile rat brain.
Glia. 2014 Jan;62(1):52-63.

○その他論文 (2014 年)

1. 中崎公仁, 岡真一, 浪岡愛, 浪岡隆洋, 佐々木優子, 佐々木祐典, 本望修
脳梗塞後遺症の機能回復を目指した, 骨髄間葉系幹細胞治療 (医師主導治験 PhaseⅢ)
再生医療, 13 (3) :304-308, 2014.
2. 山下敏彦, 佐々木祐典
脊髄損傷患者に対する自家培養骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与による細胞療法の検討
臨床評価 42 : 108-110, 2014.

フロンティア医学研究所
神 經 再 生 医 療 学 部 門

○主な研究内容

- 1 幹細胞の増殖・分化に関する研究
- 2 幹細胞の分化制御に関する研究
- 3 幹細胞の癌化に関する研究
- 4 障害された脳や脊髄の可塑性や再生に関する研究
- 5 幹細胞を用いた再生治療に関する基礎的研究
- 6 各種脳神経疾患への臨床研究
- 7 細胞治療の効果判定のための新しい方法の開発研究
- 8 再生医療の推進のための基盤整備に関する研究
- 9 臨床グレードの幹細胞の供給システムの確立に関する開発研究

○Pub Med 掲載論文 (2013 年)

1. Honmou O.
[Cell therapy for stroke].
Rinsho Shinkeigaku. 2013;53(11):1175-6. Review. Japanese.
2. Suzuki J, Sasaki M, Harada K, Bando M, Kataoka Y, Onodera R, Mikami T, Wanibuchi M, Mikuni N, Kocsis JD, Honmou O.
Bilateral cortical hyperactivity detected by fMRI associates with improved motor function following intravenous infusion of mesenchymal stem cells in a rat stroke model.
Brain Res.2013 Feb 25;1497:15-22.doi:10.1016/j.brainres.2012.12.028.Epub 2012 Dec27.
3. Kocsis JD, Honmou O.
Bone marrow stem cells in experimental stroke.
Prog Brain Res. 2012;201:79-98. doi: 10.1016/B978-0-444-59544-7.00005-6. Review.
4. Inden M, Takata K, Nishimura K, Kitamura Y, Ashihara E, Yoshimoto K, Ariga H, Honmou O, Shimohama S.
Therapeutic effects of human mesenchymal and hematopoietic stem cells on rotenone-treated parkinsonian mice.
J Neurosci Res. 2013 Jan;91(1):62-72. doi: 10.1002/jnr.23128. Epub 2012 Oct 17.

○その他論文 (2013 年)

1. 本望修, 佐々木祐典, 岡真一, 森田智慶, 竹林庸雄, 山下敏彦
自家骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与による脊髄再生.
整形・災害外科, 56:1177-1181, 2013.
2. 山下敏彦, 佐々木祐典,
脊髄損傷患者に対する自家培養骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与による細胞療法の検討. 臨床
評価, 41: 108-115, 2013.

3. 岡真一, 佐々木祐典, 本望修,
骨髄間葉系幹細胞を用いた脳梗塞の治療.
臨床と研究, 6: 791-796, 2013.