

# 培養上清の有効性が示された疾患や用途

OPEN ACCESS Freely available online

**Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells Reconditioned Medium Did Not Prevent Gentamicin-Induced Acute Kidney Injury through Paracrine Effects in Rats**

Luciana A. Reis<sup>1</sup>, Fernanda T. Borges<sup>1</sup>, Manuel J. Simões<sup>2</sup>, Andrea A. Borges<sup>3</sup>, Rita Sinigaglia<sup>1</sup>, Nestor Schor<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Nephrology Division, Department of Medicine, UNFESP/EPMA, São Paulo, Brazil, <sup>2</sup> Histology and Biology Structural Division, Morphology Department, São Paulo, Brazil, <sup>3</sup> Electronic Microscopy Center, UNFESP/EPMA, São Paulo, Brazil

2452 - The Journal of Neuroscience, February 11, 2015 • 35(2):2452–2464

Development/Plasticity/Repair

**Secreted Ectodomain of Sialic Acid-Binding Ig-Like Lectin-9 and Monocyte Chemoattractant Protein-1 Promote Recovery after Rat Spinal Cord Injury by Altering Macrophage Polarity**

Kohki Matsubara,<sup>1</sup> Yoshihiro Matsushita,<sup>1</sup> Kiyoshi Sakai,<sup>1</sup> Fumiya Kano,<sup>1</sup> Megumi Kondo,<sup>1</sup> Mariko Noda,<sup>1</sup> Noboru Hashimoto,<sup>1</sup> Shiro Imagama,<sup>2</sup> Naoki Ishiguro,<sup>2</sup> Akio Suzumura,<sup>1</sup> Minoru Ueda,<sup>1</sup> Koichi Furukawa,<sup>1</sup> and Akihito Yamamoto<sup>1\*</sup>

Behavioural Brain Research 293 (2015) 189–197

Contents lists available at ScienceDirect

**Behavioural Brain Research**

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/bbr](http://www.elsevier.com/locate/bbr)

Short report

**Conditioned medium from the stem cells of human dental pulp improves cognitive function in a mouse model of Alzheimer's disease**

Ruki Mita,<sup>a</sup> Yoko Furukawa-Hibi,<sup>b</sup> Hideyuki Takeuchi,<sup>c</sup> Hisashi Hattori,<sup>a</sup> Akiyoshi Yamada,<sup>b</sup> Hideharu Hibi,<sup>a</sup> Minoru Ueda,<sup>a</sup> Akihito Yamamoto<sup>a,b,\*</sup>

<sup>a</sup> Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, 65 Tsurumai-cho, Showa-ku, Nagoya 466-8550, Japan

BMJ Open  
Diabetes  
Research  
& Care

**Secreted factors from dental pulp**

動脈硬化症

心筋梗塞

脊髄損傷

急性腎障害

劇症肝炎

糖尿病

骨欠損

炎症性腸疾患

間質性肺炎

アルツハイマー病

美容

脳梗塞

TISSUE ENGINEERING: Part B

Volume 15, Numbers 1 and 2

© Mary Ann Liebert, Inc.

DOI: 10.1089/ten.teb.2011.036

**Stem Cell-Derived Conditioned Medium Promotes Bone Healing in a Rat Model of Segmental Bone Defect**

Takanori Inoue, D.D.S., Ph.D., and Akihito Yamamoto, D.D.S., Ph.D.

OPEN ACCESS Freely available online

**Characterization of the Conditioned Medium from Amniotic Membrane Cells: Prostaglandins as Key Effectors of Its Immunomodulatory Activity**

Daniele Rossi<sup>1,2</sup>, Stefano Pianta<sup>1</sup>, Marta Magatti<sup>1</sup>, Peter Sedlmayr<sup>3</sup>, Ornella Parolini<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Centro di Ricerca E. Merri, Fondazione Poliambulanza-Istituto Ospedaliero, Brescia, Italy, <sup>2</sup> Doctoral School of Molecular Medicine, University of Milan, <sup>3</sup> Institute of Cell Biology, Histology and Embryology, Center for Molecular Medicine, Medical University of Graz, Graz, Austria

Conditioned mesenchymal stem cells produce pleiotropic gut trophic factors

Shubel Watanabe · Yoshiaki Arimura · Kanna Nagaishi · Hiroyuki Ishiki · Kei Onodera · Masanao Nasuno · Kentaro Yamashita · Masashi Ito · Yasuyoshi Naishiro · Masaki Murata · Yasushi Adachi · Mineko Fujimiyu · Kohzoh Imai · Yasuhisa Shinomura

Received: 29 August 2013 / Accepted: 9 October 2013 / Published online: 12 November 2013  
© Springer Japan 2013

OPEN ACCESS Freely available online

**Characterization of the Conditioned Medium from Amniotic Membrane Cells: Prostaglandins as Key Effectors of Its Immunomodulatory Activity**

Daniele Rossi<sup>1,2</sup>, Stefano Pianta<sup>1</sup>, Marta Magatti<sup>1</sup>, Peter Sedlmayr<sup>3</sup>, Ornella Parolini<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> E. Merri, Fondazione Poliambulanza-Istituto Ospedaliero, Brescia, Italy, <sup>2</sup> Doctoral School of Molecular Medicine, University of Milan, Milan, Italy, <sup>3</sup> Institute of Cell Biology, Histology and Embryology, Center for Molecular Medicine, Medical University of Graz, Graz, Austria

## BMSの培養上清の特徴

---

特定細胞加工事業者登録施設において調製された培養上清を使用しています。

- ・ 日本人ドナーから国内調製
- ・ ドナー及び培養上清について感染症試験をクリア
- ・ 生物由来原料基準に適合した原料(培地など)を用いて調製
- ・ 再生医療等製品に向けた技術開発から生まれた技術

# 薄毛治療



2017年6月29日  
投与部位をカミソリで剃る



2017年6月29日  
投与部位にBMS上清液を投与  
上清液は生食にて3倍に希釈



2017年6月29日  
施術後、投与部位を計測

# 薄毛治療 経過観察



2017年6月29日  
投与部位を剃りBMS上清液を投与



2017年7月6日  
1週間後 2mm程の発毛を確認

# 薄毛治療 経過観察



2017年6月29日  
対象部位も同様に髪を剃る



2017年7月6日 1週間後  
未投与部位には発毛確認出来ず

# 薄毛治療 Before After

2016年12月16日



2017年1月25日



# 薄毛治療 Before After

2016年12月22日

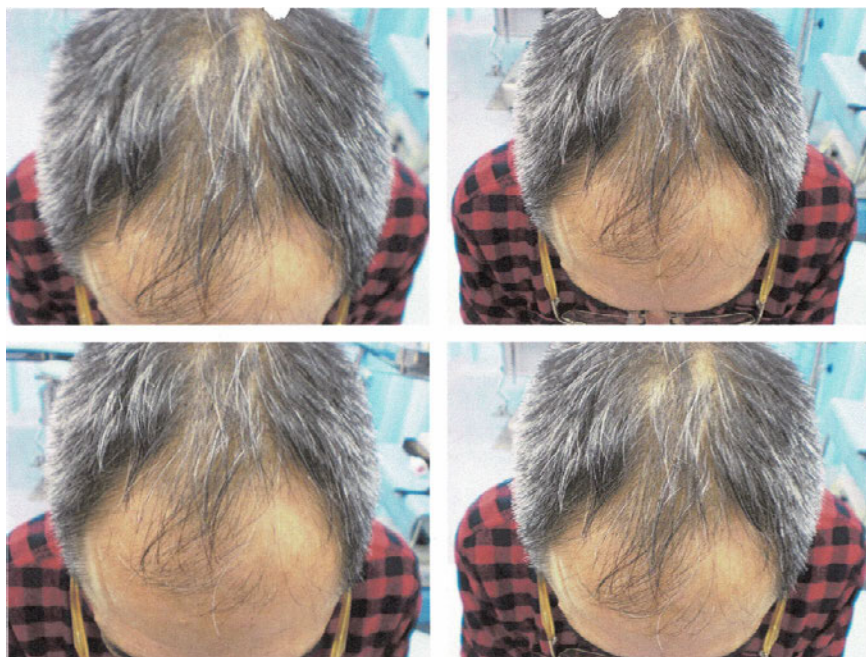


2017年3月15日



# 薄毛治療 Before After

2016年10月30日



2017年1月30日



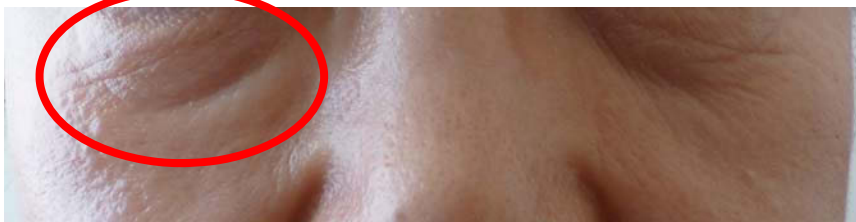


# 美容的効果を評価した症例報告（培養上清）

(症例3) 女性 右目の下に凹みに

HA-4ヒアルロン酸含有上清液1.0cc 皮下投与例

シワグレード評価指標 5 ⇒ 3 に改善



投与前



投与1週間後

# 疼痛を対象とした症例報告①（培養上清）

(症例1) 67歳男性 小児麻痺による右足筋力低下と右足関節の持続的疼痛を認めていた  
上清液5ccを右足関節部に1カ月おきに3回局所注射投与した結果

歩行時に殆ど痛みを感じなくなった



イメージ写真

Numerical Rating Scale (NRS)

**7 → 3**



## 疼痛を対象とした症例報告②（培養上清）

(症例2) 50歳男性 両膝半月板損傷

上清液2.5cc×2を両膝関節部に1カ月おきに3回局所注射した結果

スクワットのような負荷のかかる屈伸時においてもほとんど痛みを感じなくなった。



イメージ写真

Numerical Rating Scale (NRS)

**8→1**

