

先進口腔医療開発学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Takashi I, Noda S, Ohba S, Asahina I, Sumita Y: First-in-Human Study to Investigate the Safety Assessment of Peri-Implant Soft Tissue Regeneration with Micronized-Gingival Connective Tissue: A Pilot Case Series Study. *Medicines (Basel)* 4(10): 9, 2023. doi: 10.3390/medicines10010009.
- 2 . Hasegawa K, Raudales JLM, Takashi I, Yoshida T, Honma R, Iwatake M, Tran SD, Seki M, Asahina I, Sumita Y: Effective-mononuclear cell (E-MNC) therapy alleviates salivary gland damage by suppressing lymphocyte infiltration in Sjogren-like disease. *Front Bioeng Biotechnol* 24(11): 1144624, 2023. doi: 10.3389/fbioe.2023.1144624. (IF: 6.06)
- 3 . Honma R, Takashi I, Seki M, Iwatake M, Ogaeri T, Hasegawa K, Ohba S, Tran SD, Asahina I, Sumita Y: Immunomodulatory macrophages enable E-MNC therapy for radiation-induced salivary gland hypofunction . *Cells* 17(12): 1417, 2023. doi: 10.3390/cells 1210417. (IF: 6)
- 4 . Shido R, Ohba S, Tominaga R, Sumita Y, Asahina I: A prospective study of the assessment of the efficacy of a biodegradable Poly(l-lactic acid/e-caprolactone) membrane for guided bone regeneration. *J Clinical Med* 15(12): 5994, 2023. doi: 10.3390/jcm 12185994. (IF: 3.9)
- 5 . Yamamoto H, Hamasaki S, Tokieda K, Yamamoto I, Matsumoto K, Nagayasu T, Ohba S, Sumita Y: Design of Dental Mouth Prop . *Sensors and Materials* 35(2): 391-398, 2023. doi: org/10.18494/SAM4284. (IF: 0.8)
- 6 . Sakurai Y, Sumita Y, Arai M: Effectiveness of near-infrared imaging and microscopy for minimally invasive treatment of interproximal caries—Two case reports—. *J Digital Dentistry* 1(1): 33-40, 2023. doi: org/10.57516/jdigitaldent.1.1_33.

A-e-1

- 1 . Kanai R, Takashi I, Ogaeri T, Seki M, Murata H, Sumita Y: HMGB1/RAGE/TLR4 signaling is a potential target for the treatment of radiation damaged salivary glands with effectively conditioned mononuclear cells (E-MNC). *International Society for Stem Cell Research (ISSCR) 2023 Annual meeting. Program Book : 2023.*
- 2 . Hasegawa K, Ogaeri T, Takashi I, Seki M, Sumita Y: Beta cell regeneration upon effective mononuclear cells (E-MNCs) as a possible alternative to insulin therapy. *International Society for Stem Cell Research (ISSCR) 2024 Annual meeting. Program Book : 2023.*

B 邦文

B-b

- 1 . 叶 里歩, 井 隆司, 本間 遼, 魚返拓利, 関 誠, 村田比呂司, 住田吉慶 : 放射線性障害唾液腺に対するE-MNC治療の作用機序解明研究 . *日本補綴歯科学会誌* (15): 277, 2023.

B-e-1

- 1 . 大場誠悟. 山本英幸, 檜原 峻, 四道玲奈, 住田吉慶 : 新規骨補填材による家兎上顎洞挙上術モデルの検討. *日本口腔インプラント学会誌* (36): 26, 2023.

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	2	2	0	7

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
住田吉慶・教授	代議員	日本再生医療学会
住田吉慶・教授	専門委員	日本学術振興会・科学研究費委員会

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
住田吉慶・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「組織マクロファージの動的恒常性維持機能を標的軸としたデザイナー細胞医薬の開発」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 挑戦的研究(萌芽)「iPS細胞由来巨核球を骨誘導のデザイナー細胞として応用した新しい骨再生治療開発」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「高機能細胞(E-MNC)由来エクソソームによる放射線性顎骨壊死の新規治療法の開発」
井 隆司・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「自己免疫疾患における所属リンパ節の免疫機能是正を標的軸としたデザイナー細胞の開発」
朝比奈 泉・客員研究員	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「新規miRNA阻害型アンチセンス核酸を搭載した骨誘導性遺伝子活性化基質の開発」
朝比奈 泉・客員研究員	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 挑戦的研究(萌芽)「病的老化組織からの組織再生を制御するデザイナー細胞医薬の創出」
住田吉慶・教授	セルアクシア株式会社	高機能細胞E-MNCの機能に関する機能解析	
住田吉慶・教授	株式会社メガカリオン	iPS細胞巨核球画分の歯周組織再生に及ぼす影響	

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
住田吉慶・教授	ヒト臍帯由来間葉系幹細胞から骨細胞の製造を目的としたアクチン重合阻害剤による分化誘導技術	2019年3月29日	2020年10月29日	6785516
住田吉慶・教授	血管内皮増殖因子を高発現する臍帯由来間葉系幹細胞の製造方法、および肺疾患治療用医薬組成物	2022年7月19日	出願中	特願2022-114988
住田吉慶・教授	骨形成組成物およびその用途	2021年10月26日	出願中	特願PCT/JP2021/039715
住田吉慶・教授	iPS巨核球由来因子(iMDF)による骨・歯周組織再生技術	2020年10月26日	出願中	特願2020-180041

その他

非常勤講師

氏名・職	職(担当科目)	関係機関名
住田吉慶・教授	Adjunct Professor	McGill大学歯学部

学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
長谷川佳代・大学院生	口腔科学会Rising Scientist賞	日本口腔科学会	研究内容が優れていたため