

人間総合科学研究科「医学セミナー」

演題： バイオ再生医療と歯の細胞バンク ～「医師」認定医を迎えて新たなステージへ～

演者： 中原 貴 教授

日本歯科大学 生命歯学部
発生・再生医科学講座



日付： 2019年3月13日（水）

時間： 17：30 ～ 19：00

場所： 4A 411 室

要旨：

体性幹細胞（組織幹細胞）は、患者自身から入手が可能であり、かつ腫瘍化・がん化のリスクが低いことから、安全な再生医療には欠かせない幹細胞である。

我々は、親知らずから複数の幹細胞の分離培養に成功し、腸骨の骨髄幹細胞よりも高い増殖能と同等の多分化能を明らかにした。さらに最近、臨床応用の問題となるウシ胎仔血清を使わない幹細胞の培養にも成功し、免疫や感染のリスクがない臨床的培養法を確立した。

こうして本学では、歯髄細胞を将来の再生医療に活用する「歯の細胞バンク」を進めており、今年には第3期の認定医講習会を予定している。今回からは、歯科医師にくわえて“医師”の先生方も受講対象として認定医を募集している。

本講演では、歯性幹細胞の魅力と「歯の細胞バンク」、そして“医師”認定医も参画した新しい医科・歯科連携の形を提起したい。

<参考文献>

1. 中原 貴. 2019年, 第3期 歯の細胞バンク認定医講習会—「医師」認定医とともに新たなステージへ—, 日本歯科大学校友会・歯学会会報, 44(2), 59, 2018. 【配付資料】
2. Mochizuki M and **Nakahara T***. Establishment of xenogeneic serum-free culture methods for handling human dental pulp stem cells using clinically oriented in-vitro and in-vivo conditions. *Stem Cell Res Ther* 9: 25, 2018.
3. Tamaki Y, **Nakahara T***, Ishikawa H, Sato S. In vitro analysis of mesenchymal stem cells derived from human teeth and bone marrow, *Odontology* 101(2): 121-132, 2013.
4. Odontology Prize 2017, *Odontology* 105(4): 391, 2017. doi: 10.1007/s10266-017-0325-2.

連絡先： 医学医療系 顎口腔外科学 武川 寛樹 (7934, 3050)