

顎骨壊死（MRONJ）の原因究明と治療方法の開発



ビスフォスフォネート製剤関連顎骨壊死：BRONJ
デノスマブ関連顎骨壊死：DRONJ

➡ MRONJ

ONJを惹起する薬剤

- ・ビスフォスフォネート製剤
- ・抗RANKL抗体製剤（Denosumab）
- ・血管新生阻害薬（Bevacizumab）
- ・抗Sclerostin抗体製剤（Romosozumab）

発生頻度は低いが、一旦発症すると口腔関連QoLを著しく低下させる**希少性の難治性硬軟組織疾患**である。

初めて報告されてから約20年経過したが、MRONJの病因は不明で確定的な治療方法や予防方法は確立されていない。

※全ての動物研究と臨床研究は倫理委員会承認済

マウス・ラットを用いた
病因・病態解明研究

マウス・ラット・ヒトを
用いた治療法開発研究

病因・病態解明研究と治療法開発研究の成果は、骨や歯科に関連する著明な科学雑誌に多く掲載され、日本骨代謝学会でもたびたび取り上げられています。

Endocrinology 153:17-28. 2012, *Bone* 56:101-109. 2013, *Calcif Tissue Int* 92:576-585. 2013, *J Dent Res* 92:553-559. 2013, *J Periodontol* 85:24-33. 2014, *Osteoporos Int* 25:1141-1150. 2014, *Int J Oral & Maxillofac Surg* 44:1558-1564. 2015, *Clin Oral Investig* 20:727-736. 2016, *J Prosthodont Res* 60:229-230. 2016, *J Bone Miner Metab.* 36:547-559. 2018, *J Bone Miner Res* 33:154-166. 2018, *Bone* 112:177-186. 2018, *J Oral Biosci* 62:99-104. 2019, *Stem Cell Res Ther* 10:209. 2019, *Gerodontology* 36:313-324. 2019, *Bone* 135:115308. 2020, *Bone* 141:115560. 2020, *Bone* 148:115942. 2021, *J Prosthodont Res.* 65:546-553. 2021, *Int J Implant Dent* 7:47. 2021, *Calcif. Tissue Int.* 110:104-116. 2022