

## Multipotent mesenchymal stromal cell sheet therapy for bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw in a rat model

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2018-08-16 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 貝淵, 信之 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.20780/00031927">https://doi.org/10.20780/00031927</a>

様式 (6)

## 学 位 審 査

学 位 番 号	甲 第 636 号	氏 名	貝 淵 信 之
審 査 委 員 会	主 査 教 授	安 藤 智 博	
論文審査の要旨 (400 字以内)			
<p>ビスフォスフォネート製剤による顎骨壊死(BRONJ)は、現在のところ有効な治療法は確立されていない。近年、BRONJ 様動物モデルにおいて骨髄由来間葉系幹細胞(MSCs)を静脈投与すると骨露出が改善することが報告されているが、静脈投与では生着率が低いことや癌の増殖や転移を促進することが問題視されている。そこで本研究では MSC シートによる治療法を検討した。BRONJ 様モデルラットを作製し、骨露出部位に他家由来 MSC シートを移植する実験を行ったところ、以下の結果を得た。MSC シート移植群では対照群と比較して、有意に骨露出の治癒がみられた。また、新生血管数や破骨細胞数の増加を認めた。さらに移植した細胞が新生血管周囲に移植2週間後でも存在していることが確認できた。本研究により、MSC シートによる治療が BRONJ に対する有効な治療法となり得る可能性が示された。臨床に直結する価値ある論文である。</p>			
<p>本要旨は当該論文が第二次審査に合格した後の 1 週間以内に学務部医学部大学院課へご提出下さい。(本学学会雑誌に公表) [学校教育法学位規則第 8 条]</p>			