

大学院特別講義

(医歯学先端研究特論)

(生命理工医療科学先端研究特論) (医歯理工学先端研究特論)

下記により大学院特別講義を行いますので、多数ご来聴下さい。

記

1. 講師 東北大学 名誉教授

鎌倉 慎治 先生

2. 演題 スポンジで骨を造る:「ボナーク®」の開発から製品化まで

3. 日時 2023年12月15日(金)17:30~19:00

4. 場所 7号館4階 第4講義室

5. 要旨

オクタカルシウムフォスフェート(OCP)は、優れた骨再生能を示すが、賦形性・操作性に乏しく、臨床応用には難があった。演者らは、骨組織成分を模倣し、スポンジ状に成型した OCP・コラーゲン複合体(OCP/Collagen:「ボナーク®」)を開発した。使用法が簡便な OCP/Collagen は、前臨床研究で骨形成細胞分化や血管新生を促し、既存人工骨より優れた骨再生能や吸収性を示した。そして、企業主導の多施設共同治験を経て、厚労省より口腔外科領域の骨欠損を対象とした医療機器として製品化された。

連絡先：口腔再生再建学分野 下岸将博 (内線 4664)