歯周組織における骨再生学特論 (半田慶介)

Advanced Course of Bone Regeneration in Periodontal Tissues (keisuke Handa)

キーワード

- 骨芽細胞
- ② 破骨細胞
- ③ 分化・融合
- 4 RANKL/RANK
- ⑤ 再生医療

授業概要

慢性歯周炎の発生機序において、T細胞などの免疫細胞は重要な役割を担っている。ケモカイン、サイ トカインなどにより活性化された免疫細胞は血管から遊走し、炎症組織への浸潤が進む。慢性歯周炎局 所では、免疫細胞や線維芽細胞などが発現するケモカイン、サイトカインなどにより組織分解酵素産生 や破骨細胞の分化が促され、骨破壊を伴う慢性炎症病態に進行することから、これらの分子細胞メカニ ズムについての理解を進めることを目的として開講する。

授業科目の学修目標

本特論を通して骨のリモデンリグについての知識を身につけ、それに伴う局所的および全身的な疾 患・病態について討論を行い、分子細胞学的な立場から論理的に理解・解釈出来ることを目的として開 講する。

授業計画

- ① 骨リモデリングについて
- ・概念について 5コマ 半田慶介 ・関与するサイトカイン・細胞について 5コマ 半田慶介
- ② 口腔分子細胞研究論
- ・骨芽細胞の機能・分化について 5コマ 半田慶介
- ・破骨細胞の機能・分化について 5コマ 半田慶介
- ・RANK/RANKLについて 5コマ 半田慶介
- ・BMP, bFGF, IGFについて 5コマ 半田慶介

教科書および参考書

・スタンダード 生化学・口腔生化学

履修に必要な予備知識や技能、および一般的な注意

授業項目と関連する論文を熟読し、十分な理解が求められる。

大学院生が達成すべき行動目標

- ① 講義の意義を理解し基本を説明でき、骨の領域における概念を理解し応用することができる。
- ② 講義を理解し、その内容ついて十分な討論が実践ができる。

評価

試験	小テスト	レポート	成果発表	ポート フォリオ	口頭試問	その他
40%	0%	40%	0%	0%	20%	0%

評価の要点

- ・試験は、授業計画で行った実習の知識の理解度を判定する。1回40%
- ・レポートは、授業のまとめについて課題を提出する。1回40%
- ・口頭試問は全体の達成度で判定する。1回20%

理想的な達成レベルの目安

理想的な達成レベルは80%以上とする。