

歯周細胞生物学入門（小牧 基浩）

Introductory Periodontal Cell Biology (Motohiro Komaki)

キーワード

- ①歯周組織 periodontal tissue
- ②細胞生物学の基礎 basics for cell biology
- ③間葉系幹細胞 mesenchymal stem cells
- ④骨芽細胞とセメント芽細胞 osteoblasts and cementoblasts
- ⑤血管新生 angiogenesis

関連する学位授与方針
DP(ディプロマポリシー)

関連する教育実施方針
CP(カリキュラムポリシー)

①,②,④

①,④,⑤

授業概要

歯周治療を成功に導くためには、歯周病学の知識とこれを裏付ける歯科基礎医学を理解することが重要である。本講義では、歯周組織の破壊と修復(再生)に係る生体の変化を、組織、細胞レベルで理解することで、歯周炎の病態と治療後の治癒をイメージするために必要な生物学的基礎を学びます。

授業科目の学修目標

本講義の目的は、生物学的知識を歯周病の診断と治療に結び付けて考えるための基礎を身につける。

授業計画

- ①歯周治療の目的と歯周病診断の基礎 5コマ 小牧基浩
- ②歯周組織を構成する細胞 6コマ 小牧基浩
 - ・細胞生物学の基礎
 - ・歯周組織の特徴とその生物学的メカニズム
 - ・骨芽細胞とセメント芽細胞
- ③炎症と外傷の病理学 5コマ 杉原俊太郎
- ④治癒と再生 5コマ 杉原俊太郎
- ⑤幹細胞生物学 5コマ 小牧基浩
- ⑥倫理教育 4コマ 平田貴久

教科書および参考書

なし

履修に必要な予備知識や技能、および一般的な注意

細胞の増殖、分化、アポトシスについて事前学習すること

大学院生が達成すべき行動目標

- ①歯周病の診断と治療に必要な基礎的事項が説明できる。
- ②歯周組織を構成する細胞について説明できる。
- ③炎症と外傷の歯周組織への影響が説明できる。
- ④歯周組織の治癒と再生を説明できる。
- ⑤幹細胞についてその生物学的特徴を説明できる。
- ⑥研究倫理について説明できる。

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
0%	0%	30%	40%	0%	30%	0%

評価の要点

- ・レポートは、各自に出題された内容について与えられた字数制限内で提出する。6% × 5回 = 30%
- ・成果発表は、自身で論文を選択要約し、論文の意義と問題点をコメントできるかを成果発表形式で判定する。40%
- ・口頭試問は、講義中に行い理解度を判定する。6% × 5回 = 30%

理想的な達成レベルの目安

症例の病態ならびに治療経過を組織・細胞レベルでイメージできる。(75%以上)