

口腔インプラント学 (C4105)

第4学年（後期）
講義 必修

【担当者】

教授：樋口大輔
准教授：横井由紀子
講師：笠原隼男、吉田裕哉
助教：霜野良介、平井博一郎、吉野旭宏

【一般目標（GIO）】

患者に口腔インプラント治療を適切に説明し実践するために必要な基礎知識を習得する。

【行動目標（SBOs）】

1. 口腔インプラント治療の目的と意義を説明できる。
2. 口腔インプラント治療の利点と欠点を説明できる。
3. 口腔インプラントの種類と特徴を説明できる。
4. 口腔インプラントの基本構造と治療手順を説明できる。
5. 口腔インプラント治療の適応症と禁忌症を説明できる。
6. 口腔インプラント治療のリスクファクターと合併症を説明できる。
7. 口腔インプラント治療に必要な解剖について説明できる。
8. トップダウントリートメントの意義とその手順を説明できる。
9. エックス線 CT 撮影とシミュレーションについて説明できる。
10. 口腔インプラントの治療計画、治療手順を説明できる。
11. 口腔インプラントの埋入手術方法を説明できる。
12. 口腔インプラント周囲の骨代謝を説明できる。
13. 口腔インプラントの補綴術式を説明できる。
14. 口腔インプラント上部構造の種類と特徴を説明できる。
15. 口腔インプラント上部構造の印象採得と顎間関係記録を説明できる。
16. 口腔インプラントの上部構造の製作手順と装着方法を説明できる。
17. 口腔インプラント治療のメンテナンス方法とその重要性を説明できる。

【教科書・参考書】

【教科書】 赤川安正ほか編：「よく分かる口腔インプラント学（第4版）」（医歯薬出版）

【参考書】 公益社団法人日本口腔インプラント学会編：「口腔インプラント 治療指針2020」

(http://www.shika-implant.org/publication/dl/2020_guide.pdf) 各自ダウンロードのこと（書籍版も使用可）

藍 稔：「補綴臨床に必要な顎口腔の基礎知識」（学建書院）*

市川哲雄ほか編「無歯顎補綴治療学（第4版）」（医歯薬出版）*

細井紀雄ほか編：「コンプリートデンチャーテクニク（第6版）」（医歯薬出版）*

藍 稔ほか編：「スタンダードパーシャルデンチャー補綴学（第3版）」（学建書院）*

赤川安正ほか：「歯科学生のパーシャルデンチャー（第6版）」（医歯薬出版）*

大久保力廣ほか編：「パーシャルデンチャーテクニク（第6版）」（医歯薬出版）*

矢谷博文ほか編：「クラウンブリッジ補綴学（第6版）」（医歯薬出版）*

三浦宏之ほか編：「クラウンブリッジテクニク（第2版）」（医歯薬出版）*

(* 印は4年生前期までの講義・実習にて購入・使用済)

【教育（学習）方略（LS）】

授業は教科書の内容とスライドを中心に適宜板書等を用いて行う。また、適宜受講者へ質問し、参加型授業を展開する。Weekly Test では1回の授業につき、3～4問の確認テストを行う。

【フィードバック方法】

講義、実習内容の質問は担当教員に申し出ること。必要に応じて学生イントラ、補講等で解説する。

【評価方法 (Evaluation)】

下記の配分で評価を行う。

- ・定期試験：65%
- ・受講態度：5%
- ・Weekly Test: 30%

欠席は特別な理由がない限り認めない。欠席回数は大きく成績に反映させる。

【注意事項】

欠席は特別な理由がない限り認めない。

【準備学習時間 (予習・復習)】

60分

予 習：各回の授業内容に対応する教科書のページを読み、予習すること。(15分)

復 習：講義スライドを中心に講義内容を復習すること。(45分)

【オフィスアワー】

講義終了時から当日17：30まで

樋口大輔、笠原隼男、吉田裕哉、霜野良介、平井博一郎、吉野旭宏：本館 4 階東棟 歯科補綴学講座研究室
横井由紀子：実習館 1 階 理工学講座研究室

【授業日程】

口腔インプラント学				
第4学年（後期）				
回数	授業日	項目・講義内容	学習到達目標（SBOs）	担当者
1	8月22日(木) 2時限	口腔インプラント学概論	インプラントの種類（顎顔面補綴を含む）、特徴、基本構造、利点・欠点、目的および意義を理解する。	樋口 大輔
2	8月29日(木) 2時限	口腔インプラント治療に必要な解剖学	上下顎骨の形態や骨質の違い、注意すべき血管や神経など解剖学的構造を理解する。 歯周組織とインプラント周囲組織の関連を説明できる。	樋口 大輔
3	9月5日(木) 2時限	口腔インプラント材料と生体反応	口腔インプラント埋入後に起こる周囲骨の変化について理解する。	横井由紀子
4	9月12日(木) 2時限	口腔インプラント治療に必要な診察と検査	口腔インプラント治療に必要な診察と検査、及び全身的・局所的リスクファクターについて理解する。	笠原 隼男
5	9月19日(木) 2時限	放射線学的検査	インプラント治療に必要な術前・術中・術後の画像検査とシミュレーションによるプランニング、インプラント体の選択について理解する。	笠原 隼男
6	9月26日(木) 2時限	治療計画立案 前処置	インプラント治療が可能な症例、困難な症例について理解する。 インプラント治療計画の立案と実際の治療の流れを理解する。 トップダウンリートメントに必要な診査項目、診断用ワックスアップ、診断用ステントについて理解する。	樋口 大輔
7	10月3日(木) 2時限	外科手術1 手術準備（消毒・滅菌） 口腔インプラント埋入基本術式 コンピューター支援外科	埋入計画の立案、インプラント埋入に必要な器材と埋入基本術式、初期固定について理解する。 インプラント埋入の条件改善のための外科術式を理解する。	樋口 大輔
8	10月10日(木) 2時限	外科手術2 二次手術 骨造成法 軟組織増大法	治癒期間経過後の補綴開始時期の判定と二次手術について理解する。 各種骨移植法と移植材料を説明できる。 骨造成手術、軟組織増大手術の種類と方法を説明できる。	樋口 大輔
9	10月17日(木) 2時限	補綴術式1 プロビジョナルレストレーション 印象採得 顎間関係記録	補綴治療に必要な暫間補綴方法、印象採得、顎間関係記録を理解する。 作業用模型の製作を理解する。	樋口 大輔
10	10月24日(木) 2時限	補綴術式2 固定式上部構造	口腔インプラント上部構造の種類、製作方法と装着方法を理解する。	笠原 隼男
11	10月31日(木) 2時限	補綴術式3 可撤式上部構造	口腔インプラント上部構造の種類、製作方法と装着方法を理解する。	笠原 隼男
12	11月14日(木) 2時限	術後管理 外科的合併症と補綴的合併症 メンテナンス インプラント周囲炎	外科的合併症を理解する。 補綴的合併症を理解する。 口腔インプラント周囲組織のメンテナンスの重要性と周囲炎への対応、患者情報の記録・伝達について理解する。	樋口 大輔
13	11月21日(木) 2時限	顎顔面の再建と口腔インプラント 高齢者とインプラント デジタルデンティストリー 口腔インプラントの将来展望	顎顔面補綴の概要を説明できる。 超高齢社会におけるインプラントの意義を説明できる。 口腔インプラント治療におけるデジタル化を説明できる。	樋口 大輔

回数	授業日	項目・講義内容	学習到達目標 (SBOs)	担当者
14	11月28日(木) 2時限	問題演習	これまで学習した項目についての知識を確実なものとし、問題解決能力を身につける。	樋口 大輔 吉田 裕哉 霜野 良介 平井博一郎 吉野 旭宏
15	12月5日(木) 2時限	口腔インプラント学講義総括	これまでの講義内容を振り返り、重要事項を再確認することで総括する。	樋口 大輔 吉田 裕哉