

第3期中期目標・中期計画における臨床研究総括報告書

診療科(部)名: 咀嚼補綴科

主な臨床研究課題

- (1) 歯科疾患・口腔機能と健康長寿との関係研究
- (2) インプラント周囲疾患に関する多施設後向き調査

上記臨床研究の成果(発表済の論文がある場合はその論文を付記してください)

(1) 69-71歳, 79-81歳の高齢者を対象として分析を行った結果, 握力が最大咬合力, 咀嚼能率, 舌圧, 反復唾液嚥下テスト, 開口量といった口腔機能と関連すること, 咬合支持の喪失が認知機能の低下と関連すること, 口腔立体認知能が緑黄色野菜の摂取と関連することが明らかとなった. これらの成果は, 3編の英語論文に発表した.

1. Mihara Y, Matsuda KI, Ikebe K, et al. Association of handgrip strength with various oral functions in 82- to 84-year-old community-dwelling Japanese. *Gerodontology*. 2018; 35: 214-220.
2. Hatta K, Ikebe K, Gondo Y, et al. Influence of lack of posterior occlusal support on cognitive decline among 80-year-old Japanese people in a 3-year prospective study. *Geriatr Gerontol Int*. 2018; 18: 1439-1446.
3. Fukutaka M, Ikebe K, Okubo H, et al. Relationship between oral stereognostic ability and dietary intake in older Japanese adults with complete dentures. *J Prosthodont Res*. 2019; 63: 105-109.

(2) 1996年から2013年に大阪大学歯学部附属病院咀嚼補綴科および7か所の歯科医院でインプラント治療を受けた患者を対象とし, 後ろ向きの調査を行った. 収集したデータのうち, 発症に関連のある因子全てを加味した多変量解析を行った結果, インプラント周囲粘膜炎の発症に関連する因子として PCR>20%のみが, そしてインプラント周囲炎の発症には喫煙, PCR>20%, 上顎骨への埋入, 角化粘膜幅<2mm, メインテナンス間隔が統計的有意差を持って関連していることが明らかとなった. これらの成果は, 3編の英語論文に発表した.

- 1: Mameno T, et al. Longitudinal study on risk indicators for peri-implantitis using survival-time analysis. *J Prosthodont Res*. 2019 Apr;63(2):216-220.
- 2: Mameno T, et al. Risk indicators for marginal bone resorption around implants in function for at least 4 years: A retrospective longitudinal study. *J Periodontol*. 2019 Aug 2. doi:10.1002/JPER.18-0756. [Epub ahead of print]
- 3: Wada M, et al. Prevalence of peri-implant disease and risk indicators in a Japanese population with at least 3 years in function-A multicentre retrospective study. *Clin Oral Implants Res*. 2019 Feb;30(2):111-120.

第4期に向けての計画・展望

- (1) 縦断データがまとまりつつあるため, 全身疾患やサルコペニア, フレイル, 認知症などの発症と口腔機能の変化との関連について検討を行っていく.
- (2) インプラント周囲疾患の多施設調査においては, これまでの実績を踏まえ, 5年間の前向き調査を計画し, すでに倫理委員会の承認を受けている. ま

た本研究においては、患者の満足度や口腔機能の評価も同時行うことを予定しており、日本人データに基づいたインプラント治療について、様々な角度から評価できることが期待される。