

Oral Presentation

On-site

📅 Sun. May 18, 2025 10:40 AM - 11:20 AM JST | Sun. May 18, 2025 1:40 AM - 2:20 AM UTC 🏢 Room 3
(Dejima Messe Nagasaki 1F 101 (AB))

Oral Presentation 3

Removable Prosthodontics

Chair: Akinori Tasaka (Tokyo Dental College)

[O2-4] Clinical efficacy of mandibular complete dentures with a resilient Liner: investigation of pain and pressure ulcer sites

*Norishige Kawanishi¹, Yoshikazu Yoneyama², Mai Shirai², Shunsuke Minakuchi³, Yusuke Satou³, Jun Takebe⁴, Hirokazu Kumano⁴, Yasuhiko Kawai⁵, Tetsuo Ichikawa⁶, Keiko Fujimoto⁶, Masahiro Nishimura⁷, Fumio Suehiro⁸, Suguru Kimoto⁹, Noriyuki Hoshi¹⁰, Katsuhiko Kimoto¹
(1. Department of Fixed Prosthodontics, Kanagawa Dental University Hospital, 2. Department of Oral Rehabilitation and Prosthodontics, School of Dental Medicine, Tsurumi University, 3. Graduate School of Medical and Dental Sciences, Medical and Dental Sciences, Gerontology and Gerodontology, Gerodontology and Oral Rehabilitation, Institute of Science Tokyo, 4. Department of Removable Prosthodontics, School of Dentistry, Aichi Gakuin University, 5. Department of Removable Prosthodontics and Geriatric Oral Health, Nihon University School of Dentistry of Matsudo, 6. Department of Prosthodontics and Oral Rehabilitation, Tokushima University Graduate School of Oral Sciences, 7. Department of Fixed Prosthodontics and Orofacial Function, Osaka University Graduate School of Dentistry, 8. Department of Oral and Maxillofacial Prosthodontics, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University, 9. Department of gerodontology and home care dentistry, Aichi Gakuin University School of Dentistry, 10. Department of Oral Digital Science, Kanagawa Dental University)

【目的】

超高齢社会では、顎骨吸収や粘膜菲薄化を呈する患者が多く見られる。可撤性義歯は歯の欠損治療の一つだが、高度な顎堤吸収では義歯動揺や疼痛により治療が長期化する。本研究では、軟質リライン材の臨床効果を調査し、患者満足度および褥瘡発現部位を検討した。

【方法】

マルチセンター方式のランダム化比較試験としてKimotoら¹⁾のプロトコールに基づき、下顎全部床義歯修理を希望する無歯顎患者を対象に実施した。義歯床形態や咬合接触を修正後、軟質（RL）または硬質（NRL）のリライン材を無作為に割り付けた。リライン後1週、3ヶ月、6ヶ月時点でVAS（visual analog scale）を用いて患者満足度を評価し、義歯装着後1週および必要に応じたアポイント時に褥瘡発現部位を測定した。本研究は倫理審査委員会承認（No.854）のもと実施され、JSPS科研費20K10062の助成を受けた。

【結果と考察】

被験者33名（RL群19名、NRL群14名）の多くは学会症型分類で1または2（容易）に分類された。VAS評価（RL群9名、NRL群9名）では、RL群は1週後から痛みが発現し、6ヶ月後に初期水準まで改善。一方、NRL群では3ヶ月時点で痛みが改善したが、6ヶ月後には初期水準に戻る傾向が認められた（図1）。いずれも有意差は確認されなかった。褥瘡発現（RL群16名、NRL群12名）に関しても有意差は認められなかったが、NRL群で発現が多い傾向があり（図2）、部位別ではNRL群で辺縁部、RL群で小帯部や歯槽部が多い傾向を示した。顎堤粘膜は菲薄かつ弾性低下が多く、軟質リライン材は顎堤への衝撃を軽減したと考えられる。NRL群では硬質リラ

イン材による咬合力が粘膜の負担能力を超え、効果が持続しなかったと推察される。

【参考文献】

1)Kimoto K, Kimoto S, Hoshi N et al. Clinical efficacy of mandibular complete dentures with a resilient liner: study protocol for a multicenter randomized controlled trial. Trials 2022;23(1):738.

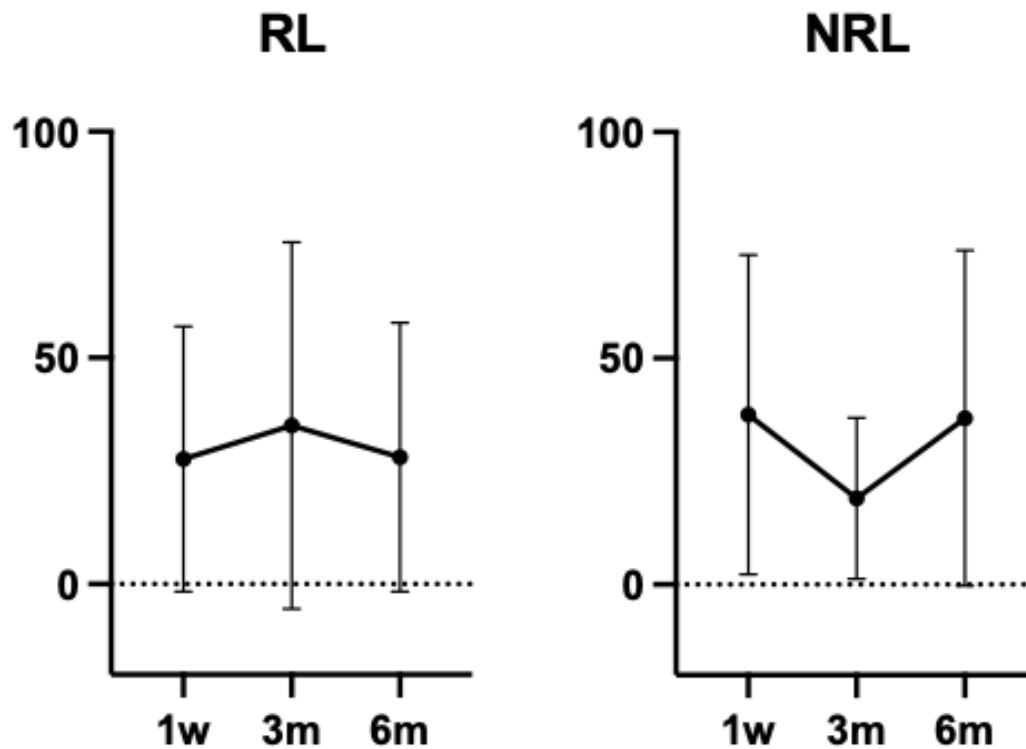


図1：痛みの評価

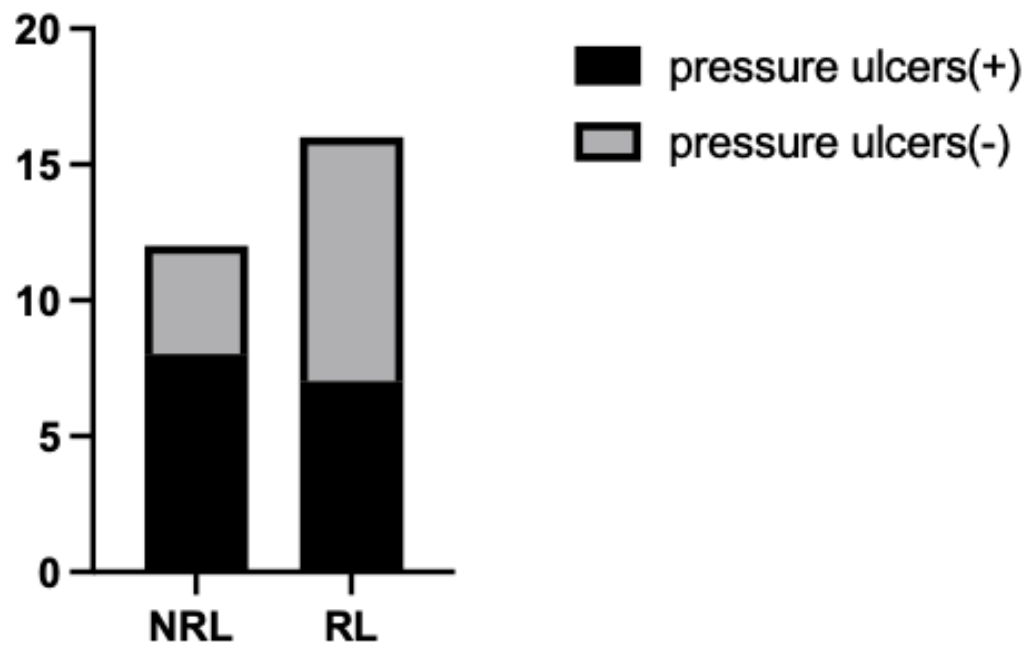


図2：褥瘡の出現