

受付番号

2022-14

許可番号

大歯医倫 第 111223-0 号

研究課題名

下顎枝矢状分割術の骨分割時における生体力学的解析

研究責任者

本橋 具和

申請者

長谷 小町

研究終了日

2024 年 3 月 31 日

所属

口腔外科学第二講座

所属

歯学研究科（口腔外科学専攻）

職名

講師

職名

大学院生 3 年生

申請の概要

下顎枝矢状分割術 (SSRO) は下顎枝を下顎頭のある近位骨片と歯列のある遠位骨片を矢状方向に分割し、咬合を再構築する術式で、顎変形症に対して最も多く用いられる術式の一つである。本法では骨ノミを用いて盲目的に下顎枝後縁の骨分割を行うが、その際異常骨折を惹起するとの報告が散見される。

異常骨折は術中・術後の出血リスクの増加や適切な骨固定が困難となるなど手術の安全性や正確性の低下の原因となりうる。本研究の目的は、この手術の安全性および正確性の向上を期して、有限要素法を用いて SSRO における骨分割時の下顎枝への応力解析を行うことにより、異常骨折等をきたしやすい要因を検討することである。