

— 臨床 —

人工関節置換術患者の周術期口腔機能管理における抜歯症例についての実態調査

金井爽海^{1,2)}, 木口哲郎^{1,2)}, 鶴巻 浩¹⁾

¹⁾ 社会医療法人仁愛会 新潟中央病院 歯科口腔外科 (主任: 鶴巻 浩科長)

²⁾ 新潟大学大学院医歯学総合研究科顎顔面口腔外科学分野 (主任: 富原 圭教授)

Investigation of patients who underwent tooth extraction in perioperative oral function management of patients with artificial joint replacement

Somi Kanai^{1,2)}, Tetsuo Kiguchi^{1,2)}, Hiroshi Tsurumaki¹⁾

¹⁾ Department of Dentistry and Oral Surgery, Niigata Central Hospital, Niigata, Japan (Chief: Hiroshi Tsurumaki)

²⁾ Division of Oral and Maxillofacial Surgery, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata, Japan (Chief: Prof. Kei Tomihara)

令和5年4月6日受付 令和5年5月3日受理

和文抄録

【目的】変形性股関節症や変形性膝関節症に対する人工関節置換術施行患者の増加に伴い、周術期口腔機能管理対象の同疾患患者は増加傾向にある。一方で人工関節置換術を受けた患者では手術部位感染 (SSI) や人工関節周囲感染 (PJI) が問題となっており、口腔細菌が原因となっている症例も報告されている。そこで当科では予後不良と判断された歯は基本的に術前に抜歯する方針をとっている。本研究の目的は、周術期口腔機能管理を行った人工関節置換術患者のうち術前に抜歯を行った症例を評価し、今後の対応に資することである。【対象・方法】2020年4月～2021年9月の1年6か月間に、新潟中央病院整形外科における人工関節置換術施行に際し、周術期口腔機能管理を実施した患者のうち、抜歯を行った80人について、性別、年齢、抜歯状況、SSI、PJIの有無などについて後ろ向きに調査した。【結果】性別は男性18人、女性62人で、年齢は51～91歳、平均74.4歳であった。期間中に周術期口腔機能管理を行った人工関節置換術患者は239人であり、抜歯を行った患者は33.4%であった。既往歴は、高血圧症が54人 (67.5%)、心疾患、糖尿病が各9人 (11.3%) であった。1人当たりの抜歯本数は1～15本、平均2.4本であった。抜歯施設は当科が52人 (65.0%)、かかりつけないし近歯科は28人 (35.0%) であった。期間中SSI、PJIはみられなかった。【結論】1/3の患者で抜歯が行われていたが、原疾患の手術延期等の有害事象やSSIやPJIはみられなかった。

キーワード：周術期口腔機能管理、抜歯、人工関節置換術

Abstract

With the increase in the number of patients undergoing artificial joint replacement, the number of patients with the disease requiring perioperative oral function management is increasing. On the other hand, surgical site infection (SSI) and periprosthetic joint infection (PJI) have become a problem in patients who have undergone total joint replacement, and there are some reports that oral bacteria are suspected to be involved in infection after surgery. Therefore, in our department, we basically follow a policy of extracting teeth judged to have a poor prognosis before surgery. The purpose of this study was to evaluate the patients who underwent tooth extraction before surgery among total arthroplasty patients who underwent perioperative oral function management.

From April 2020 to September 2021, 80 of the patients who underwent total joint replacement surgery at Niigata Central Hospital's orthopedics, underwent tooth extraction. We investigated the subjects' sex, age, extraction status, SSI, and PJI.

There were 18 males and 62 females, and their ages ranged from 51 to 91 years, with an average age of 74.4 years. During the period, 239 patients underwent total arthroplasty, and 33.4% underwent tooth extraction. Regarding the medical history, 54 patients (67.5%) had hypertension, and 9 patients (11.2%) each had heart disease and diabetes. The number of extracted teeth per patient ranged from 1 to 15, with an average of 2.4. Fifty-two