

Вплив системного остеопорозу на кісткову структуру альвеолярного гребня щелеп

Актуальність: Системний остеопороз є поширеним хронічним, метаболічним захворюванням, яке уражає кісткову тканину та характеризується поступовим зменшенням її мінеральної щільності та порушенням внутрішньої архітекτονіки. Системний остеопороз є одним з найпоширеніших захворювань в світі. В результаті проведених численних досліджень встановлено, що остеопороз є клінічно значущим фактором ризику не лише у типових ділянках (хребет, шийка стегнової кістки), а й у щелепно-лицевій ділянці, що безпосередньо впливає на результати дентальної імплантації.

Мета: Проаналізувати та порівняти сучасні дослідження впливу системного остеопорозу на кісткову структуру альвеолярного гребня, з акцентом на патогенетичні механізми порушення процесу ремоделювання кістки.

Обговорення: Кісткова тканина щелеп за будовою та хімічним складом, мало чим відрізняється від інших кісток скелета. Однак в альвеолярній кістці процеси внутрішньої перебудови протікають активніше, ніж в інших кістках скелета.

В нормі висота альвеолярного гребня підтримуються фізіологічною рівновагою між формуванням і резорбцією кістки [S. Sidiropoulou-Chatziannis et al. (2017)]. Temmerman A et al (2019), Zhong X et al (2025), Zou MY et al (2023) проаналізували залежність між системним остеопорозом та обсягом альвеолярної кістки, а також вплив естрогену на стан альвеолярної кістки та зубів. Авторами виявлено позитивну кореляцію між системним зниженням маси кісткової тканини та ступенем резорбції альвеолярної кістки. Низка науковців проаналізували взаємний вплив остеопорозу та пародонтиту [M. Jeffcoat et al. (2015); Yu B & Wang CY (2022)]. Різні дослідження вказують, що при остеопорозі відбувається, як втрата кісткової маси опорного скелету так й знижується щільність щелепних кісток. Кісткова тканина щелеп, як складова частина кісткової системи, реагує на ендо- та екзогенні фактори, що впливають на організм людини. Встановлено, що кісткова тканина альвеолярного гребня, як і скелета є високочутливою до гормональних порушень в організмі. Дослідження стоматологів та остеологів довели, вплив зниження кількості естрогену в постменопаузальному періоді у жінок на кісткові структури щелеп [F. Sanfilippo (2013)]

Висновки: Відповідно, результати сучасних досліджень показують, що резорбційні процеси пов'язані з остеопорозом впливають не лише на кістки периферичного скелету, а також змінюють структуру кісткової тканини щелеп. Сучасні погляди на патогенетичні процеси, мають бути основою в розробці протоколів лікування стоматологічних пацієнтів з системним остеопорозом.