

Дослідження впливу фторидів на метаболічні процеси і резорбцію альвеолярної кістки у тварин в експерименті

Халили Джафар, аспірант

Науковий керівник – д-р мед.наук, проф. Білоклицька Г.Ф.

ІС НМАПО ім. П.Л. Шупика, кафедра терапевтичної стоматології

Відомо, що одним з моментів в патогенезі генералізованого пародонтиту (ГП) є розвиток ознак метаболічного ацидозу (МА), що підтверджено експериментальними роботами вітчизняних вчених.

З метою профілактики та лікування ГП використовують чисельні засоби мікро- та макроелементного складу. Також відома руйнівна дія мікроелементу фтору щодо патогенних мікроорганізмів зубної бляшки та порожнини рота.

Тому, метою дослідження стало вивчення впливу фторидів на метаболічні процеси і резорбцію альвеолярної кістки у тварин в експерименті. В експерименті приймали участь 30 щурів, віком 1,5 міс., які були розподілені на: 1-у групу (контроль) , яку утримували на раціоні віварію; тваринам 2-ї групи моделювали пародонтит шляхом введення в раціон хлористого амонія; 3-я група отримувала в раціоні фторид натрія із розрахунку 5мг/л.

На 30-ту добу тварин виводили з експерименту і відбирали тканини печінки, тазової та альвеолярної кісток (АК) для дослідження показників, відповідних за МА, а також - резорбції кісткової тканини.

Про розвиток МА судили по відношенню окислених та відновлених з'єднань та форм коферментів (SH/SS, НАД/НАД·Н). Оцінку резорбції АК проводили на скелетованих нижніх щелепах.

В результаті проведених досліджень встановлено, що у щурів 3-ї групи в усіх дослідних тканинах розвиваються явища МА, про що свідчить підвищення відношення SH/SS при відповідному зниженні відношення НАД/НАД·Н. Такі зміни аналогічні у 2-й групі тварин. Разом з тим у тварин 2-ї та 3-ї груп, порівняно з контролем виявлено достовірне ($p < 0,001-0,05$) збільшення резорбції АК, при чому ступінь резорбції у тварин 3-ї групи була в 2 рази вищою, ніж в 2-й групі.

Зазначене свідчить, що використання фториду натрію викликає в організмі щурів розвиток явищ МА і резорбції АК, подібних до змін при моделюванні пародонтиту шляхом введення хлористого амонію.

Тому можна припустити, що ізольоване використання фториду натрію в чистому вигляді у комплексному лікуванні хворих на ГП, одним з клінічних проявів якого є резорбція АК, не показано.