

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Наукове товариство студентів, аспірантів,
докторантів і молодих вчених СумДУ

ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ

Матеріали
VIII студентської конференції
(Суми, 11 грудня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ І СТАН АЛЬВЕОЛЯРНОГО ВІДРОСТКУ ЩЕЛЕПИ

Денисенко І., *студент*; СумДУ, медичний інститут, гр. СМ-304

За даними ВООЗ в останні роки відзначається тенденція зростання числа хворих на цукровий діабет. У даних пацієнтів, стоматологи все частіше виявляють атрофію альвеолярної частини щелепи.

Метою роботи було наукове обґрунтування і розробка схеми механізму розвитку деструктивних процесів в альвеолярному відростку щелепи при цукровому діабеті, на основі даних власних досліджень та літератури.

Цукровий діабет - група ендокринних захворювань, що розвиваються внаслідок абсолютної або відносної (порушення взаємодії з клітинами-мішенями) недостатності гормону інсуліну, в результаті чого розвивається гіперглікемія - стійке збільшення вмісту глюкози в крові. Захворювання характеризується хронічним перебігом і порушенням всіх видів обміну речовин: вуглеводного, жирового, білкового, мінерального і водно-сольового. Одним з ускладнень цукрового діабету у людини служить неадекватне формування кісткової тканини, що приводить до остеопенії та атрофії альвеолярної частини щелепи. В основі цих патологічних процесів лежить порушення регенерації кісткової тканини в умовах дефіциту інсуліну і гіперглікемії. До причин порушення відновлення кісткової тканини при цукровому діабеті відносять, зокрема, порушення глікозилювання глікогену в умовах гіперглікемії. Утворення кінцевих продуктів глікозилювання значно впливає на обмін речовин в кістках та на їх міцність. Важлива роль в процесі формування кістки належить інсуліну, який надає стимулюючий вплив на кістковий матрикс формування хряща. При зниженні рівня цього гормону розвивається остеопенія, яку можна пояснити порушеннями обміну кальцію і судинними ураженнями. Відомо, що інсулін має на кістку пряму і непряму дію, зокрема, призводить до збільшення синтезу колагену остеобластами.

Таким чином, при цукровому діабеті відбувається атрофія альвеолярного відростка в умовах дефіциту інсуліну.

Керівник: Лахтін Ю.В., *професор*