

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

ЛАЗЕРНІ УСТАНОВКИ У СТОМАТОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ

Лобасова І. С., студентка СумДу, гр. СМ 506-6

У всіх людей є страхи. Зробивши елементарні соціальні опитування, можна перекоонатися в тому, що більшість з нас намагається залікувати зубний біль, знеболити його в домашніх умовах, і лише у безвихідних ситуаціях йде на прийом до стоматолога.

З метою зменшення інвазивної практики і збільшення комфортних умов технологічний процес не стоїть на місці. Дослідники та розробники працюють над створенням нового сучасного обладнання, матеріалів та інструментів, що дозволяють спростити і зробити більш точною роботу лікарів, а втручання – найбільш безболісними. Удосконалюються старі та застосовуються інноваційні способи лікування захворювань. Так, за останні роки в стоматологічній практиці розробляється та впроваджується принципово нова тактика ведення пацієнтів з використанням лазерних систем.

У сучасних стоматологічних клініках без лазерних установок не обходиться профілактика і лікування карієсу, багатьох захворювань слизових оболонок і м'яких тканин, лікування щелепно-лицьових дефектів, пародонтологічних патологій, депульпація зуба, корекція кровоточивості ясен, ортодонтія, імплантологія, технології виготовлення і ремонту протезів, а також естетичні маніпуляції (відбілювання зубів, неприємний запах з рота).

Слід зазначити, що на сьогодні, лазерне випромінювання займає передові позиції та є однією з найбільш інноваційних технологій у стоматології. Лазерний апарат забезпечує видалення тільки пошкоджених хворобою ділянок, не торкаючись здорової тканини емалі та дентину. Лазеротерапія характеризується нейротропною, анальгетичною та бактерицидною дією, зводячи до мінімуму ризику ускладнень (кровотечі, зниження проникності стінок судин, мікротріщини на емалі). В результаті швидше протікають процеси загоєння тканин після оперативних втручань.

Також з урахуванням поширеності алергічних реакцій на лікарські препарати, лазеротерапія прекрасна альтернатива медикаментозному впливу.

Керівник: Швець У. С., ст. викладач