

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СТОМАТОЛОГІЇ

Лухменко Е.К.

*Харківський національний університет радіоелектроніки,
м. Харків*

В роботі розглянуто питання застосування сучасних комп'ютерних технологій у стоматології за для більш ефективного лікування зубів та захворювань ротової порожнини в цілому.

Частіше за все інновації активно застосовують стоматологи під час лікування, протезування та імплантації зубів. Однак, чи не найбільшу роль вони відіграють на етапі діагностики. Системи цифрової рентгенографії дозволяють детально вивчити різні фрагменти знімка зуба і пародонта, збільшити або зменшити розміри і контрастність зображень, зберегти всю інформацію в базі даних і перенести її на папір за допомогою принтера. Найбільш відомі програми: Gendex, Trophy.

Плазмоліфтинг – це метод лікування ротової порожнини, який використовує комп'ютерні технології за для укріплення кісткової тканини, зміцнення місцевого імунітету тощо. Цей спосіб передбачає використання біоматеріалу в центрифuzі, а після поділу крові на фракції – введення в проблемну ділянку ротової порожнини.

Комп'ютерна анестезія зробила величезний прорив у сфері анестезіології замінивши традиційні голку та шприц. За допомогою наконечника лікар проводить делікатне проникнення в слизову, направляє голку в потрібному напрямку і проводить ефективно знеболення. Апарат отримує інформацію про опір тканин і вибирає оптимальний режим для введення анестетика. Переваги інноваційної анестезії у відсутності оніміння, низького рівня токсичності та знеболюючий ефект настає в рази швидше.

Лікування лазером – це ще один прорив у медицині, тому що така інноваційна технологія є доволі ефективною в процесі лікування захворювань ясен, під час імплантації чи видаленні зубів, оскільки має ефективну протизапальну та антибактеріальну дію, а головне – жодним чином не впливає на здорову тканину і не потребує знеболення.

Отже, розвиток комп'ютерних технологій сприяє більш ефективному лікуванню захворювань зубів і ротової порожнини в стоматології, де потрібен найдетальніший аналіз, та продовжує наше життя.

Література:

1. Комп'ютерна анестезія STA. URL: <http://renesans-dental.kiev.ua/ua/suchasne-zneboluvannya.html>
2. IT технології в медицині. URL: <https://naukam.triada.in.ua/index.php/konferentsiji/42-dvanadtsyata-vseukrajinska-praktichno-piznavalna-internet-konferentsiya/462-it-tekhnologiji-v-meditsini>
3. Лазеротерапія - Лазерна стоматологія URL: <http://vivadent.com.ua/uk/nashi-poslugi/lazeroterapiya-lazerna-stomatologiya>