



Кафедра: "Визуальді диагностика"

СӨЖ

Тақырыбы: “*Tic ауруларын емдеу және қарап тексеру кезіндегі сәулелі диагностиканың маңызы*”.



Орындаған: Жапакова М.Ж.
Факультет: стоматология
Тобы: 12-003-01
Қабылдаған: Бурахан Н.

Жоспар:

I. Кіріспе

Лазер, қасиеті, қолданылуы

II. Негізгі бөлім:

- a) Стоматологияда лазерлік сәулелерді қолданылуы
- b) Лазерлі сәуленің қасиеттері
- c) Лазердің түрлері және механизімі

III. Қорытынды.

Қазіргі кезде эндодонтияны терапиялық стоматологияның жеке бір тарауы ретінде қарастырылады. Себебі:

- ұлпа мен периодонт ауруларының кең таралуы;
- клиникалық ағымының ерекшеліктері;
- одонтогнеді инфекцияның бүкіл организмге тигізетін әсери;

Ұлпа және периодонт аурулары тіс дәрігерінің тәжірибесінде яғни жалпы стоматологияда жиі кездеседі, және жалпы стоматологиялық аурулардың 30% құрайды, сонын ішінде эндодонттық емнін дұрыс көрсетілмеуінен аурудың созылмалы түріне өтіп кетуіне, жалпы ағзадағы өзгерітерге, тістерді уақытынан бұрын жүлу жағдайына дейін алыш келуі мүмкін, сондықтан емдеудің жаңа әдістерін ойладу тек қана стоматологияда ғана емес, жалпы медицинадағы маңызды проблема болып табылады.

Эндодонтиялық емнің нәтижелі болуы және тістердің қызметін қайта қалпына келтіру-түбір өзектерін сапалы өндеумен және дұрыс толтырумен тікелей байланысты. Түбір өзектерін өндеу үшін әр түрлі дәрі- дәрмектерді, мысалы, химиялық, физикалық, физико-химиялық әдістермен әсер етіп өндеуге болады.

Казіргі кезде айналмалы аспаптарды пайдалану арқылы ұтымды нәтижеге қол жеткізу қыын. Сондықтан тіс жегі қуысын еген тазалауда, түбір өзектерін өндеу кезінде басқа да әдістерге жүгіну керек. Осы ретте лазерлі технологияны қолдану стоматологияда ең үлкен нәтижелер береді.

Лазер сөзі ағылышының мына бастапқы әріптерінен құралған. "Light Amplification by Stimulatec Emission of Radiation", "Индуцирленген сәулелендіру арқылы жұмсалатын жарық".

Стоматологияда лазерлі сәлелерді қолданылады:

Тісжегі қуысын өндеу
үшін

Тіс кіреукасін
қышқылдандыруда

Түбір өзектерін
стерильдеу үшін

тіс түбірі ұшындағы инфекция
ошағына әсер ету үшін

парадонтоз кезінде
парадотальды қалталарды
өндеу үшін

Гранулематозды
құрылымда



Лазерлі сәуленің қасиеттері:

- 1)Лазерлі сәулелер нысанаға кішкене бұрыш жасап түседі
- 2)Лазердің түсі монохромды болып келеді.
- 3)Лазер өте жоғары жарық көзі болып табылады.

Лазердің түрлері:

- эрбий хромды лазер, толқын ұзындығы 2780 нм
- эрбиевті лазер, 2940 нм;
- неодимовый лазер, 1064 нм;
- карбондиоксидті лазер, 10600 нм;
- жартылай өткізгіш лазер (диодты лазер) 810 нм, 970 нм.

-Қатты денелі лазерлер

-Газды лазер

-Химиялық лазер

-Эксимерлі лазер

-Рубинді лазерлер

-Ультра күлгінді лазерлер

-Апротонды сұйықтықты лазерлер



Лазердің жұмыс істеу режимін 3-ке бөлуге болады:

-импульсті

-ұздіксіз (непрерывный)

-комбинерленген

Осы режимдерге байланысты лазердің күшін (энергетикасын) анықтайды.

Лазердің жұмыс істеу механизмі:

Қалыпты жағдайда көптеген атомдар төмен энергетикалық қалыпта болады. Электр толқындары белгілі бір орта арқылы өткенде энергия жұтылып кетеді. Жұтылған энергиядан атом бөлшектері белсенеді және үлкен энергетикалық қалыпқа ауысады. Осы кезде сәулелі нүктे пайда болады.

Қазіргі уақытта эндодонтияда әр түрі лазерлер қолданылады:

Эксимерлі лазер (X-308 нм)

Микробтарға қарсы күшті әсер ету үшін қолданылады, ыдыранды қабатты алады. Бұл лазермен түбір дентинің егеу, басқа лазерлермен салыстырғанда тиімсіздеу, себебі ол сәулениң тіс тіндерін қыздыру дәрежесі жоғары емес, бірақ түбір ішанде 20 мПа қысыммен әсер етеді, нәтижесінде тіс түбірлерінің сынығына алыш келуі мүмкін.

Аргондық лазер (X -488 нм ;514,5 нм)

Эндодонтияде сирек қолданылады . Бұл сәуле түбір өзектерін пломбалау кезінде түтікшелерге нашар сінеді. Каналдардың герметизациясы кезінде қолданылады.

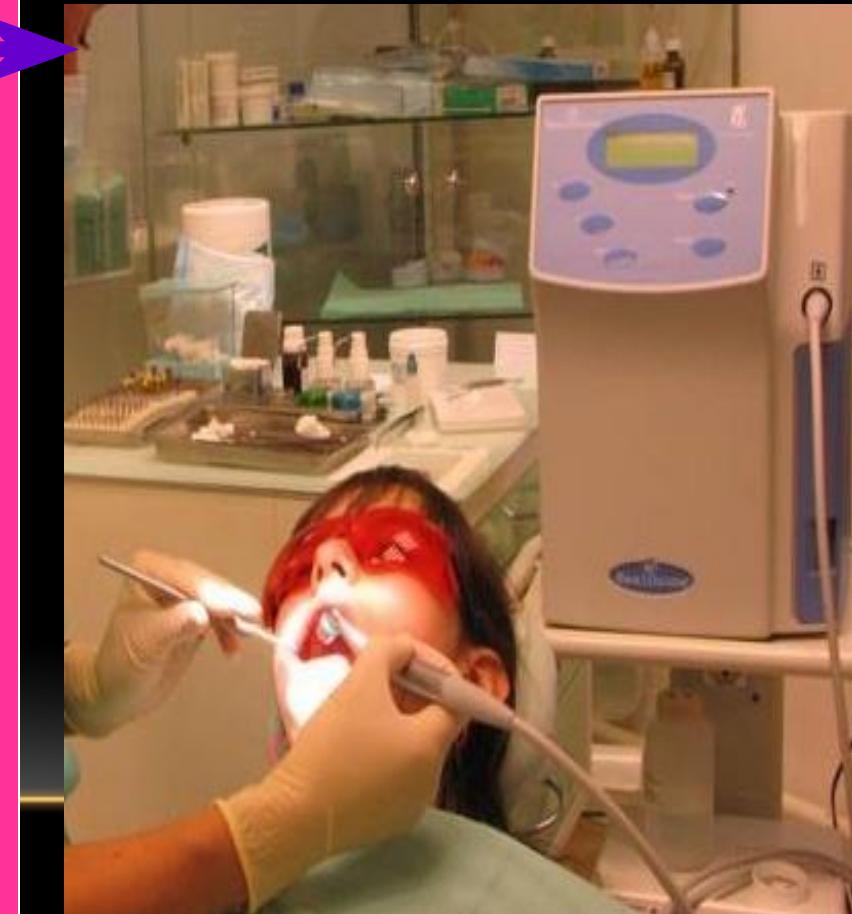
СО₂-лазер (X~10,6 мкм) -Эндодонияда кистаны жою үшін қолданылады

Эрбиевті лазер (X-2,79 мкм; 2,94 мкм)

Тістін қатты тіндерін егеу үшін, буландыру арқылы түбір каналдарын өту үшін қолданылады.

Газды лазер

Бұл лазердің белсененді заты ретінде газдардың қосындысы немесе бу қалпындағы заттар болады. Газды орта үздіксіз сәулелендіруді жеңілдетеді. Өйткені белсененді заттарға аз энергия керек. Бірінші рет белсененді зат ретінде гелий мен аргон қосылады.



Қорыта

Корытынды:

алуы тиіс. Қазіргі кезде стоматологияда жаңа инновациялық технологияны қолдану дәрігер стоматологтың жұмысына жаңа мүмкіндіктер аша отырып, пациенттің жағдайын дұрыс бағалауға, ешқандай зиянсыз, сапалы ем көрсетуге, еміміз нәтижелі болуына мүмкіндік береді. Лазерлік сәулелер адам өмірінде үлкен қолданысқа енуде, соның ішінде стоматология саласында лазер сәулесі пациентке жақсы жағдай жасай отырып, тістің қатты тіндерін ауыртпай егеуге, түбір өзектерін дұрыс өндеге мүмкіндік береді.

Пайдаланылған әдебиеттер:

1.Почта: info@gelio-a.ru

[Статьи \(Часть первая\)](#) [Статьи \(Часть вторая\)](#)

[Статьи \(Часть третья\)](#)

[2.www.stomport.ru](http://www.stomport.ru)

3.Google.ru