

С.Д.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ  
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА  
УНИВЕРСИТЕТІ



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.  
Д.АСФЕНДИЯРОВА

# Пародонт ауруымен ауыратын балаларды емдеуде физиотерапиялық әдістерді қолдану

Қабылдаған: Онайбекова Н.  
Орындаған: Ташкенбаева Д.  
Факультет: стоматология  
Курс:5  
Тобы: ст12-001-02

# Жоспары:

I.Кіріспе

II.Негізгі бөлім

- Балалардағы физиотерапиялық әдіс
- Физиотерапиялық әдіске қарсы көрсеткіш
- Ультрадыбыс
- Лазерлік терапия
- Гидромассаж
- Ультракүлкін сәулелену
- Электрофорез
- Флюктуоризация

III.Пайдаланылған әдебиеттер

- Физиотерапияны пародонт қабынуының барлық түрлеріне қолданады. Көбнесе физиотерапияны тіс шөгінділерін алғаннан кейін, пародонтальдық абцестерді ашқаннан кейін, пародонтальдық қалтаға кюретаж жасағаннан кейін, пародонт тіндеріне операциялардан кейін ең соңында тағайындайды.
- Балалар пародонтологиясында баланың ауыз қуысында емдік шараны жүргізу кезіндегі психо-эмоциональді жағдайының ерекшелігіне байланысты физиотерапиялық әдістер шектеулі түрде қолданылады .

- Физикалық әдістер нейрогуморальді және рефлекторлы механизмдерге әсер етіп, пародонттағы тотығу-тотықсыздану үрдістерін ынталандырып, тіндер трофикасын жақсартады және жергілікті иммунитетті көтереді.

# Физиотерапиялық емдеу шарасын тағайындауға қарсы көрсеткіштер:

- 1. Декомпенсация сатысындағы жүрек-қантамыр жүйесінің аурулары;
- 2. Белсенді фазадағы туберкулез;
- 3. Қан және қан жасаушы ағзалардың аурулары;
- 4. Қатерлі ісіктердің болуы;
- 5. Жедел жұқпалы аурулар
- 6. Қант диабеті;
- 7. Дәрілік затты немесе физикалық агентті жеке көтере алмау (электрофорезде)
- 8. жедел психикалық аурулар, эпилепсия.

# Пародонт ауруларын емдеудегі физиотерапия

- Пародонтологияда ультрадыбыс кеңінен қолданылады. Және де көбінесе тіс шөгінділерін алу үшін қолданылады.
- Тіс шөгінділерін алуға арналған электрлік құралдар жіктеледі:
  - ультрадыбысты (магнитострикционды және пьезоэлектрлік)
  - дыбысты

# Ультрадыбысты терапия

- Тіс шөгінділерін ультрадыбыспен алудың негізінде 4 түрлі механизмнің бірігуі жатыр: механикалық өңдеу, ирригация, кавитация және акустикалық турбуленция. Бұл механизмдер ұштық жанасқан аймақтың ғана емес, сонымен қатар одан аздап алшақтау жатқан аймақтардың да шөгінділерін алады.
- Тіс шөгінділерін алуға арналған ультрадыбысты аспаптар 16 — 45 КГц жиілігінде жұмыс жасайды. Пьезоэлектрлік құралдардың жұмыс жиілігі 25 тен 45 КГц дейін, ал магнитострикционды — 16 дан 42 КГц дейін.

- Магнитотриക്ഷионды скейлерде ферромагнитті металдан жасалған түтік бар. Шараны жүргізу кезінде беткейді қызып кетуден сақтау үшін ұштық арқылы су жіберіп отырады.
- Негізгі магнитостриക്ഷионды скейлерлер: Parkell (США), Dentsply/Cavitron® (США), Odontoson-M (Дания).
- Негізгі пьезоэлектрлік скейлерлер EMS (Швейцария), Amdent Biotrol (Швеция), Satelec (Франция), Siroson L (SIRONA).

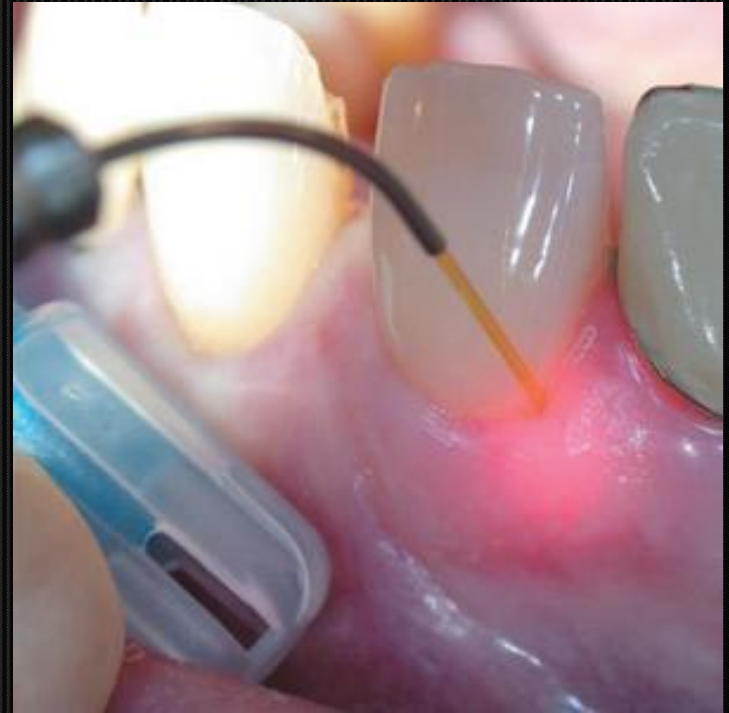




# ЛАЗЕРЛІ СӘУЛЕЛЕР ТЕРАПИЯСЫ

## БИОЛОГИЯЛЫҚ ӘСЕРІ

- Лазер төменгі интенсивті монохромды, когерентті гелий неон жарығынан тұрады
- Лазер сәулесі өте күрделі фотохимиялық құрылысты.
- He-Ne лазер қабынуға қарсы, жансыздандырушы және регенерацияны ынталандырушы әсер көрсетеді .



# *Әсер ету механизмі*

- ЛС цитоплазмада рибосомдарын көбейтеді
- Осы жағдайларда көмірсу, белоктар, майлар көбейеді
- Иммундық жүйелеріне әсер етеді
- Тимуска әсер етіп, қанның ішінде Т лимфоциттер, лимфоциттер жоғарылайды.
- Тіндердің микроциркуляциясы күшейеді, капиллярдың қабықтарының өткізгіштігі төмендейді, сапалы капиллярлар пайда болады.
- Қан айналуы жоғарылайды, оттегі көбейеді коллатеральді ісінуі жоғалады, инфилтраттың сорылуы.
- Фибринолитикалық белсенділігі жоғарлайды

# ТЕРАПИЯЛЫҚ ӘСЕРЛЕРІ

- Қабыну үрдістерін жою
- Гипосенсибилизациялайтын қасиеттерін жоғарылатады
- Ауру сезімін басады
- Репаративті, стимулдейтін қасиеттері

## КӨРСЕТКІШТЕРІ

- Тісжегі және асқынулар аурулары
- Пародонт аурулары
- Ауыз қуысының кілегейлі қабығының аурулары

# *АППАРАТТАРЫ*

- аппарат АЛОК, аппарат фирмы «Техника» АЛТ "МУЛАТ", "Мустанг-БИО" (Россия), ЛГ -75-1, УФ01, АФЛ 2 ,ГАЛАМЕД
- **Жасалу тәсілдері:** иекке 15-30 сек, пульпит, периодонтиттерде 60 секунд. Диагнозға қарай емдеу курсы 3-5рет (7-10 рет).
- Гелий неон және терапиялық инфрақызыл лазерлер екінші класс қауыптілігіне жатады
- Лазер аппараттарымен қызмет атқару үшін арнайы оқу бітірген медбике қызметке жіберіледі.



# Сумен, қаныққан СО, О<sub>2</sub> –мен гидромассаж

- Антисептикалық ерітінділерді (фурацилин, түймедақ, шайқурай, 1% ромазулон еріт, календулы), қосып қысымды ауамен жасалады.
- **Емдік әсері:** ауыз қуысын тағам, эпителий қалдықтарынан, лейкоцит және микроорганизмдерден тазарту; гемодинамикалық процесс интенсификациясы, қабынуға қарсы әсер.

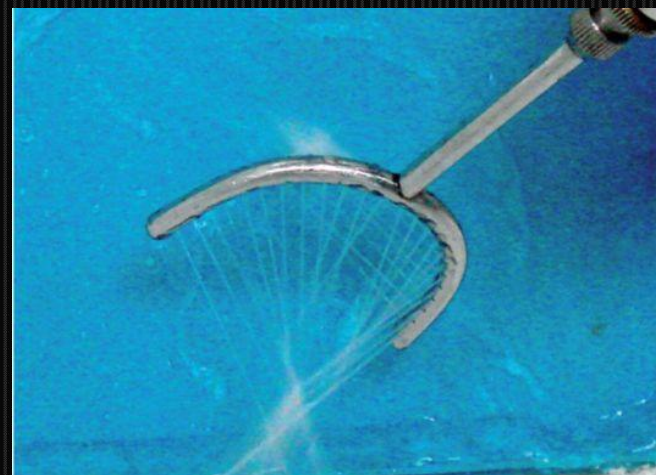
*Процедураны жүргізу әдісі:* 0,5-2 атм қысымда пульсирлеуші су астында жүргізеді. Судың температурасы қабыну процессінің түріне байланысты алынады. (жедел қабынуында 33-34°C, сосозылмалы түрінде 38-40°C)  
Антисептикалық әсер терінде фурациллин, хлоргексидин және шөптерінен тұнба қоса жүргізіледі (Ротакан, Ромазулан). Күн сайын 10-15 мин, курс-12 процедура .

## ■ Қолданылатын аппаратура:

АН-6, АН-7,-8,-9, ИЭ-4,  
АГМС. Арнайы ұштықтар  
көмегімен жасалады,  
үрдістің кезеңіне  
байланысты, жедел болса  
температура төмен  
(33-34С°), созылмалы  
болса- 38-40С°.



*аппарат «АГМС-02»*



*Аппарат қондырғысы*



# Ультракүлгін сәулелендіру

- ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ әсері спектрдің ең белсінді жоғары сәулелердің бөлігі. УКС тіндерге 0,6 -1мм дейін сіңеді, ешқандай сезім болмайды.
- ТОЛҚЫН ҰЗЫНДЫҒЫ 400нм ден -180 нм дейін аралығы магнитті спектрлі бөлік.

**-ҚАСИЕТТЕРІ:** бактерицидті, қорғану

қасиетерін күшейтеді, қанның ұю жағдайын қалпына келтіреді, майлар мен минералды зат алмасуының көрсеткішін жақсартады.

**ЕМДІК ӘСЕРІ:** жедел ағым кезінде айқын қабыну үрдісін жою; патологиялық тісқызылиектік қалтаның инфицирленуінің алдын алу.

витамин Д белсенділігін күшейтеді, иммунды жүйені қалыпқа келтіреді, сенсibiliзациялануы және дақ түзеу (пигментoобразование) әсері бар.

# Аппараттары

- ОН-82, ОН-7,
- УГН-1 (интегральді),
- ОКУФ-5М,
- БОП-4 (селективті).

## *ЖАСАЛУ ТӘСІЛДЕРІ*

- Сәулелендіруді 2-3 биодозадан бастайды, әрбір келген сайын 0,5-1 дозадан қосып отырады (3-5 биодозадан аспайды).
- ЕМДЕУ тәсілі 1 минут емдеу курсы 5-8 рет



- Тұрақты электр тоқ арқылы аз күшімен төменгі жиілікте дәрі –дәрмектердің иондарын енгізу
- **Тәсілдері:**
  - Жергілікті ошақта дәрі заттардың жиналуы
  - Электродқа жаққан дәрінің ерітіндісінің зарядталған иондары тінге енеді
  - Тіндерде иондардың депосы жиналады

## ■ **Емдік әсері:** қызылиек қанағыштығын

төмендету, ісінуге қарсы әсер, қанайналымды жақсарту. Аскорбин қышқылы тұрақсыз, ағзадан жылдам шығып кетеді. Сондықтан оның жиналуы үшін Р(рутин) витаминімен қосып пайдалану ұсынылады . Ток күші 0,5 тен 1,5 мА дейін(жасына байланысты). Ем шарасы күн тастап жасалады, барлығы 10—15 процедура, әрқайсысының ұзақтығы 10 -15 минут.

# Электрофорез тәсілінде қолданылатын дәрі -дәрмектер

1. Суға еритін витаминдер
2. Ферменттер
3. Тұздың ерітінділері
4. Антибиотиктер т.б.

# Электрофорездің артықшылығы

- Электр тоғымен және дәрілік заттарды бірге қолдану
- Дәрілік заттардың жалпы улы әсері болмауы
- Дәрілік заттардың аз мөлшерде қолдануы
- Керекті ошаққа дәрілердің иондарын тіндерге енгізу (периодонтит, альвеола өсінділеріне)

- **Аппаратура:** АГН-32, АГП-33, «Поток-1», ГР-1М, РР-2, Г-Э-5-03.





# Флюктуоризация

- **Флюктуоризация-синусойдальді** айнымалы ток ем ретінде қолданылады, амплитудасы 100-2000 Гц-ге дейін.
- **Емдік әсері:** айқын қабыну үрдісін жою.
- **Әдісі:** қызылиектік электродтар - көлденең, мөлшерлеме дозасы орташа, 10-12'; емделу курсы 10 процедура.

# Флюктуоризацияның әсер етуі

- Жансыздандыру
- Жара ошағын тез жазу
- Регенерация үрдісін тездетеді
- Зат алмасу үрдісін жақсартады
- Іріңді ошағын сау тіннен реттейді
- Фагоцитоз және ферментативті қызметін белсендіреді
- Лейкоцит және клеткалық иммунитетін жоғарылатады
- РН ты сілті ортаға өткізеді
- Лимфа -қанайналымын күшейтеді
- Нерв талшықтарын қоздыруы

# Флюктуоризацияның қолданылуы

1. Созылмалы периодонтиттердің өршуі
2. Альвеолиттер
3. Артриттер
4. Невралгия
5. Периостит, абсцесс, флегмоналар
6. Пломбылағаннан кейін пайда болған ауру сезімі
7. Сілекей бездер аурулары
8. Қабыну контрактуралары

# Аппаратурасы:

- АСБ -2-1
- ФС-100 (стоматологиялық)



# Пайдаланылған әдебиеттер:

- <http://www.eurolab.ua/encyclopedia/1214/11984/>
- [http://bone-surgery.ru/view/fizioterapiya\\_v\\_kompleksnom\\_lechenii\\_zabolevanij\\_parodonta/](http://bone-surgery.ru/view/fizioterapiya_v_kompleksnom_lechenii_zabolevanij_parodonta/)
- Д.М.Мезгілбаева, С.Ж.Абдикаримов, Н.Ғ.Сапаева  
Терапиялық стоматология
- Е.Г. Денисова ---- Заболевания пародонта у детей -  
Учебное пособие для врачей – интернов  
стоматологического профиля

*Назарларыңызға рахмет!*