

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті

Балалар жасындағы стоматология кафедрасы

- Тақырыбы: Балалардың стоматологиялық ауруларын функциональды диагностикалау әдістері

А.А

Жармагамбетова А Г

Орындаған:Шолпанкулов.

Қабылдаған:

Факультет: Стоматология
Топ:4003

Жоспары:

- **Функционалды зерттеу әдістері**
- **Бет жақ аймағындағы бұлшық еттердің жағдайын зерттеу әдістері**
- **Самай төменгі жақ буынының жағдайын тексеру**
- **Пародонттың жағдайын тексеру**
- **Қорытынды**
- **Пайдаланылған әдебиеттер**

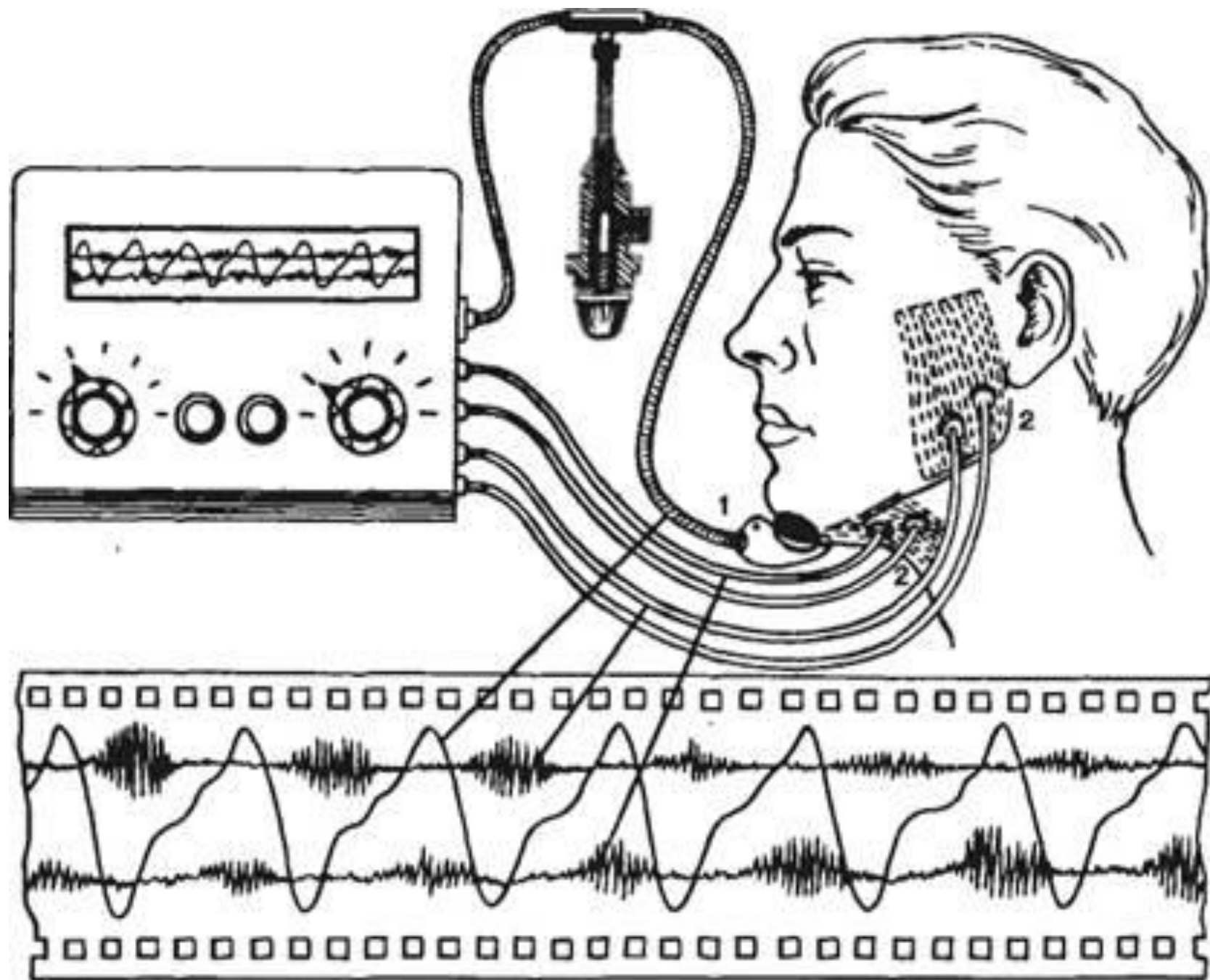
Функционалды зерттеу әдістері

- **Жақ бет аймағының, самай төменгі жақ буынының, пародонттың функционалдык жағдайы тіс қатарының, тістемнің ақауларына және зиянды әдеттерге байланысты болады. Бет жақ аймағындағы миогенді бұзылыстар тістем ақауына әкелуі мүмкін. Тіс жақ жүйесінің ақауларын нақтамалау үшін бет жақ аймағындағы бұлшық еттерді, самай төменгі жақ буынын, пародонтты зерртеудің бірнеше функционалдык әдісі бар.**

Бет жақ аймағындағы бұлшық еттердің жағдайын зерттеу әдістері

- Бұл үшін электромиографиялық және электромиотонометриялық зерттеу әдістері қолданылады.
- Электромиография бұлшық еттердің биопотенциалдарын тіркеу. Электромиография көмегімен мимикалық, самайлық, шайнау және тіласты бұлшық еттердің функционалдық жағдайын анықтайды. Электромиографияны арнайы электромиограф көмегімен жүргізеді. ЭМГны секундына 5мм айналымы бар фотопленкаға жазылады.

- **Бұлшық еттердің жағдайын анықтау үшін беткейлік немесе инелі электродтар пайдаланады. Осы электродтарды бақыланатын бұлшық еттің аймағына орналастырады. Зерттеуді науқас отырған күйінде , физиологиялық тыныштық кезінде жүргізледі. Ортогнатиялық тістесу кезінде ЭМГда аз айқындалған электроактивтілікті көрсетеді. Бұндай жазба түзу сызық сияқты болып тұрады. Биоэлектрлік активтіліктің жоғарылауы еріндері түйіспейтін, ауызбен тыныс алатын, әр түрлі зиянды әдеттері бар науқастарда болады. Ауыздың дөңгелек бұлшық еттерінің электроактивтілігі еріннің орналасуына, беттің төменгі бөлігінің биіктігіне, беттің шығыңқы немесе кіріңкі болуына байланысты.**



ЭМГны физиологиялық тыныштық жағдайында жүргізуден басқа, бірнеше функционалды сынамалар арқылы жүргізуге болады.

Жүктеме түрі	Орындау шарттары
Шайнау	Оңға, солға, произвольные
Жүту	Шайнап болғаннан кейін 5мл су ішу
Статикалық жүктеме	Тіс қатарын максималды түйістіру, ауыздың дөңгелек бұлшық еттерінің напряжение, төменгі жақты қозғалту
Динамикалық жүктеме	Тіс қатарын үзіліс арқылы түйістіру, ауыздың дөңгелек бұлшық еттерінің напряжение, төменгі жақты қозғалту

Артрофонография

- Самай төменгі жақ буынының функциясы кезінде оның шумдары арқылы анықталады. Самай төменгі жақ буының аймағында шумдар төменгі жақты көтеріп, түсіргенде болады. Шумдарды анықтау үшін жиі стетофонендоскоп немесе арнайы микрофондар қолданады. Персин мен Васылик ұсынған әдіс тиімді деп есептеледі. Олар шумдарды латенция және амплитуда арқылы тіркеді. Бұл үшін: электродинамикалық микрофондар, төменгі жиілікті күшейткіш, электромиограф, светодиод, фотодиод, иекке орналастыратын металлды спица қолданылады.



Нормада СТЖБ артрофонограммадағы көрсеткіші:

- ❖ шумның қисық сызығы бір типті конфигурацияда, бұл төменгі жақты көтеру және түсірумен байланысты.
- ❖ Төменгі жақты түсіруде амплитуда 1300мВ, латенциясы 120мс.
- ❖ Төменгі жақты көтеру үшін амплитудасы 700мВ, латенциясы 98,8мс.
- ❖ Төменгі жақты көтеріп түсіргенде ешқандай шум болмау керек.
- ❖ оң және сол амплитудалар толық сәйкес болу керек.

Аксиография

- Төменгі жақтың әртүрлі қозғалыстарында буын басының және дискісінің ығысуын графикалық тіркеу. Аксиограф төменгі және жоғарғы жаққа арналған доғадан тұрады.
- Аксиографияны жүргізу үшін:
- Регистратор төменгі жақтың ең ретрузиялы орналасуында координаттық торға орналастырады.
- Қысқыштарды бекітіп, науқасқа төменгі жағын алдыға жылжытуын сұраймыз.

Төменгі жақтың қозғалыстары

Буындағы қозғалыстар

Төмен, жоғары

Буын басы буын дискісіне қатынасына өз өсінен айналады. Мениск астындағы қозғалыстар

Максималды төмен

Буын төмпешігінің артқы қыры бойынша буын басының және дискісінің алдыға және төмен ротационды қозғалыстары

Алдыға және артқа

Буынның артқы қыры бойынша буын басының дискімен бірге жылжуы және аздаған шарнирлі қозғалыстар Мениск асты және мениск үсті аймақтарындағы қозғалыстар

Бүйірлік ығысу

Балансталған жақтағы буын басына және дискіне бір жақтық қозғалыс. Мениск астындағы қозғалыс. Жұмысшы бөлігі: буын басының вертикалды осі бойынша қозғалысы, диск қозғалыссыз. Мениск астында қозғалыстар



- Пародонт тістің тіректік аппараты болып табылады.

Ортодонтиялық ем жүргізу алдында және ретенционды кезеңнің ұзақтығын анықтау үшін пародонттың жағдайын білу керек.



Периотестометрия

- Бұл әдіс периотест көмегімен жүргізіледі. Периотест бұл пародонттың жағдайын анықтайтын құрал. Зерттелетін тіске ұштықты көлденең және тік бұрышта ұстап тістің вестибулярлы бетінде өлшенеді. Тісті 16рет перкуторлайды(яғни секундына 4рет соғады). Нәтижесі дыбыстық немесе сандық болып дисплейге жазылады.



Қорытынды:

- Жақ бет аймағының, самай төменгі жақ буынының, пародонттың функционалдық жағдайы тіс қатарының, тістемнің ақауларына және зиянды әдеттерге байланысты болады. Функционалдық зерттеу әдістері диагноздың нақты болуына және ортодонтиялық емнің нәтижелі болуына үлкен септігін тигізеді.

Қолданылған әдебиеттер:

- www.stomatologia.ru
- <http://medi.ru/doc/144307.htm>;
- Персин Л.С. “Ортодонтия. Диагностика, виды зубочелюстных аномалий”
- *Хорошилкина Ф. Я.* Функциональные методы лечения в ортодонтии. — М.: Медицина, 1972. — 144 с
- *Ужумецкене И. И.* Методы исследования в ортодонтии. — М.: Медицина, 1970. — 200 с
- *Ужумецкене И. И.* Ортодонтическое лечение взрослых перед протезированием. — М.: Медицина, 1965. — 138 с.



**Назар
аударғандарыңызға
рахмет**

