

- Қарағанды мемлекеттік медицина университеті
Балалар жасындағы стоматология кафедрасы
- Тақырыбы: Балалардың стоматологиялық
ауруларын функциональды диагностикалау әдістері

СТОМ

Жармагамбетова А Г

Орындаған:Ергашев Б 4-003

Қабылдаған:

Жоспар

- Кіріспе
- Негізгі бөлім
- Балалардың стоматологиялық ауруларын функциональды диагностикалау әдістері
- Гнатодинамометрия
- Кинезиография
- Перитестметрия
- Электромиография
- Реография

Кіріспе

- Ортодонтия клиникасында балалар ауруларын анықтау үшін көптеген функциональды зерттеу әдістері қолданылып келе жатыр. Мундай әдістер төменгі жақтың қозғалғыштығын, булшықеттерінің электрлік белсенділігін, тіндердегі қан айналымын т.б зерттеуде өзінің көмегін тигізеді.

Балалардың стоматологиялық ауруларын функциональды диагностикалау әдістері

- Бұл презентацияда функциональды диагностиканың келесідей әдістері туралы жазылады:
- Гнатодинамометрия
- Кинезиография
- Периотестметрия
- Электромиография
- Реография

Гнатодинамометрия

- Гнатодинамометрия – шайнау кушін өлшеу әдісі. Шайнау кушін анықтау үшін арнайы аспап гнатодинамометр қолданылады.
- Шайнау кушін анықтауды XVII ғасырдан бері қолданылып келеді. 1679 ж Борелли шайнау кушін анықтаудың келесідей әдісін ұсынған. Ол төменгі жақ үлкен азу тістеріне жіп байлап екінші соңына гир байлау арқылы шайнау булшықетінің кушін анықтаған. Гирдің ауырлығы 180-200 кг ға дейін жеткен. Бұл әдіс толық қалыптаспаған себебі гирді көтеруде тек қана шайнау булшықеті емес сонымен қатар мойын булшықеттері қатысқан.
- Блек.М.С. Тиссенбаум шайнау қысымын анықтау үшін гнатодинамометр аппаратын қолдануды ұсынды. Бұл аппарат сырттан қарағанда ауыз кеңейткішке ұқсас болып келеді. Гнатодинамометр пуржина көмегімен қозғалатын екі ұрттан құрылған. Пуржина стрелканы баға шкаласы бойынша жылжытып шайнау қысымын анықтайды. Қазіргі кезде электронды гнатодинамометрлер шығарылады (толық ақпарат: <http://meduniver.com/Medical/stomatologia/256.html>)



Рис. 47. Гнатодинамометр М. С. Тиссенбаума.

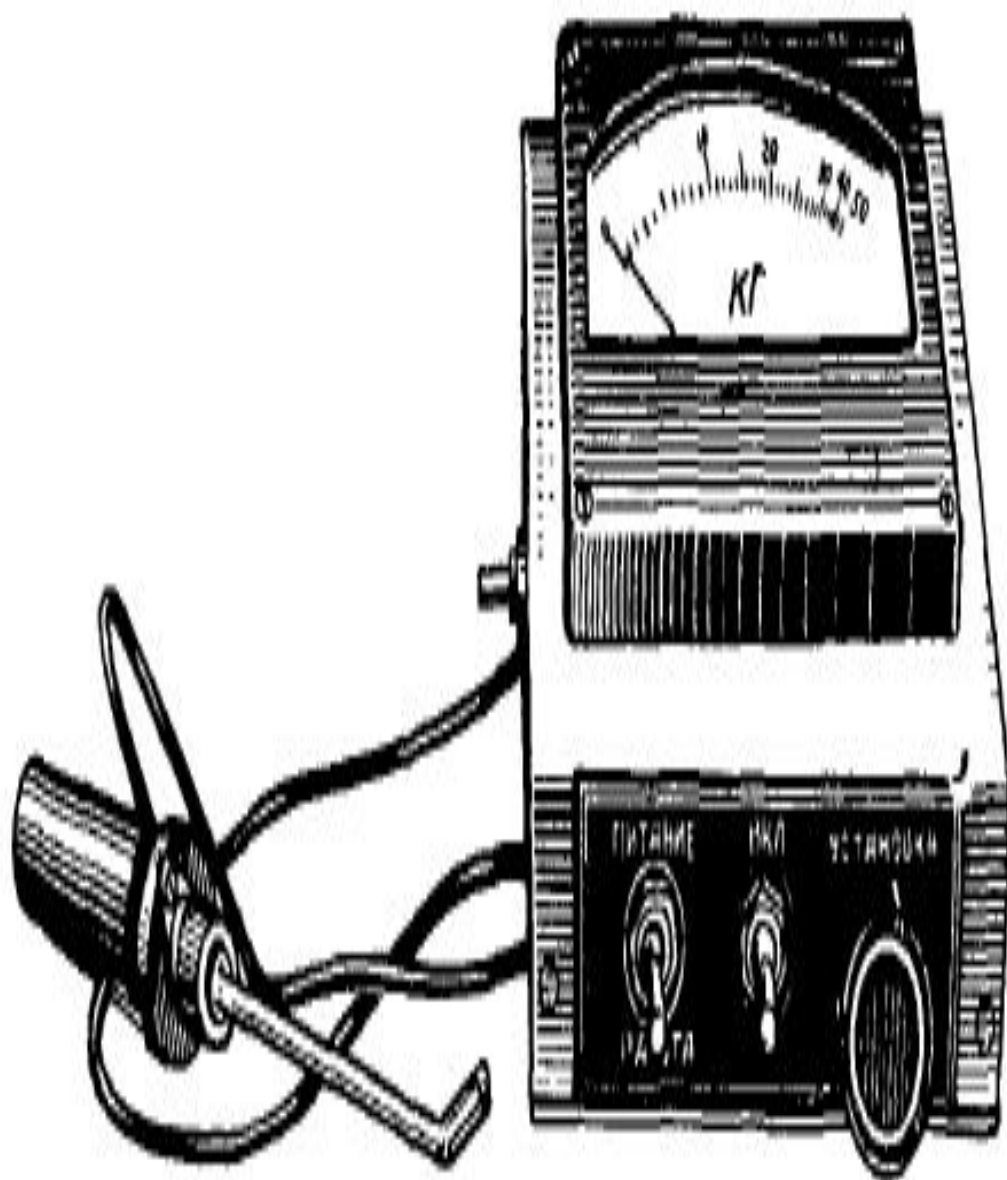


Рис. 48. Электронный гнатодинамометр И. С. Рубинова и Л. М. Перзашкевича.

Гнатодинамометрия

- Источник: <http://meduniver.com/Medical/stomatologia/256.html> MedUniver
- Дегенмен гнатодинамометрияныңда өзіне жараса кемшіліктері бар.яғни ол тек қан вертикальды қысымды анықтай алады. Ал горизонтальды қысымды анықтай алмайды. Ps. Адам горизонтальды қысым арқылы сындыру ұсақтау қызметтерін атқарады.

Габер бойынша шайнау қысымы көрсеткіштері

Дегенмен гнатодимамометрияда алынған бұл сандар өзіндік көрсеткіш ретінде қолданылмайды. Себебі шайнау қысымы кг мен берілген. Адамның шайнау қысымын анықтау кезінде оның психосоматикалық жағдайын білу керек сол бір адамның таң ертен алған нәтижесі кешке өзгеріп кетуі мүмкін.

Таблица 4

Жевательное давление в килограммах по Габеру

Зубы	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Мужчины	25	23	36	40	40	72	68	48	1 408
Женщины	18	15	22	26	26	46	45	36	936

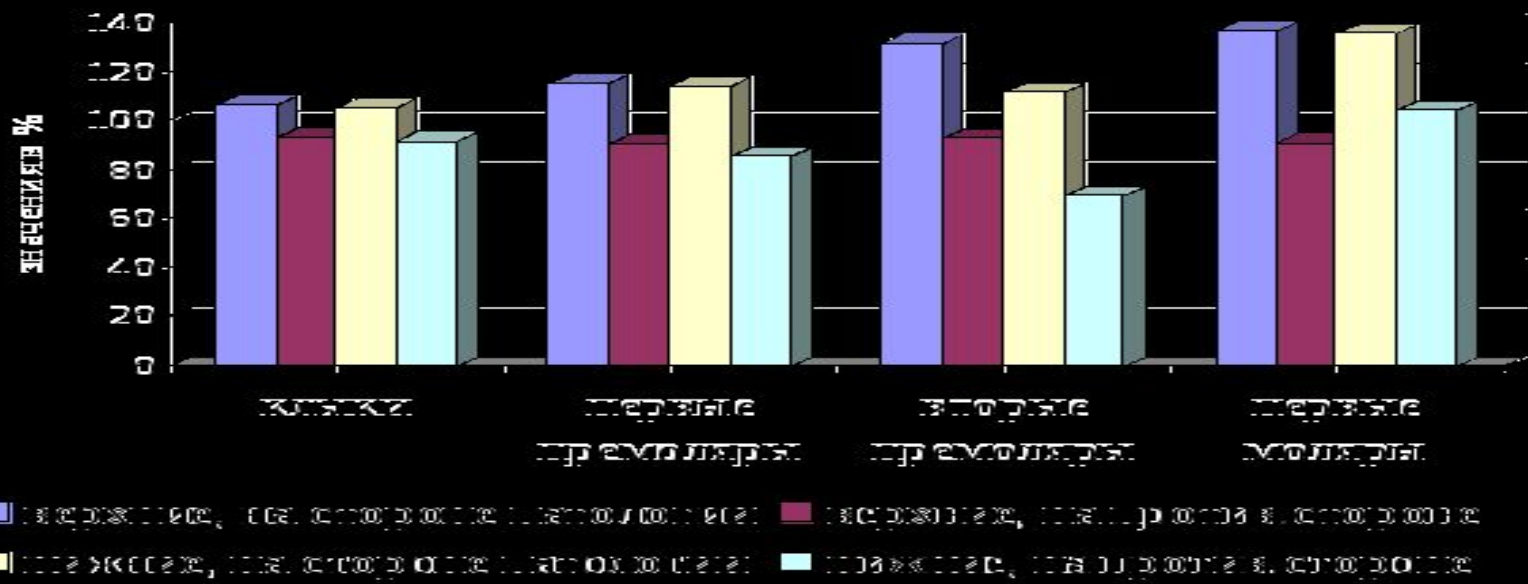
Төменгі жақ кинезиографиясы

- Мандибулярлы кинезиография – окклюзиялық контакт және шайнау булшықеттерінің жұмысы негізінде төменгі жақ қозғалысын анықтау. Бұл үшін шетелдік аппараттар мандибуляр кинезиограф, сирогнатограф, жақтық репликатор, пантограф т.б қолданылады. Бұл әдіс графикалық төменгі орталық курек тіс немесе төменгі жақ басшасынан жүргізілген траектория негізінде жүргізіледі. Жазықтық және төменгі жақтың әр турлі қозғалыстарын персональды компьютер көмегімен анықтайды.



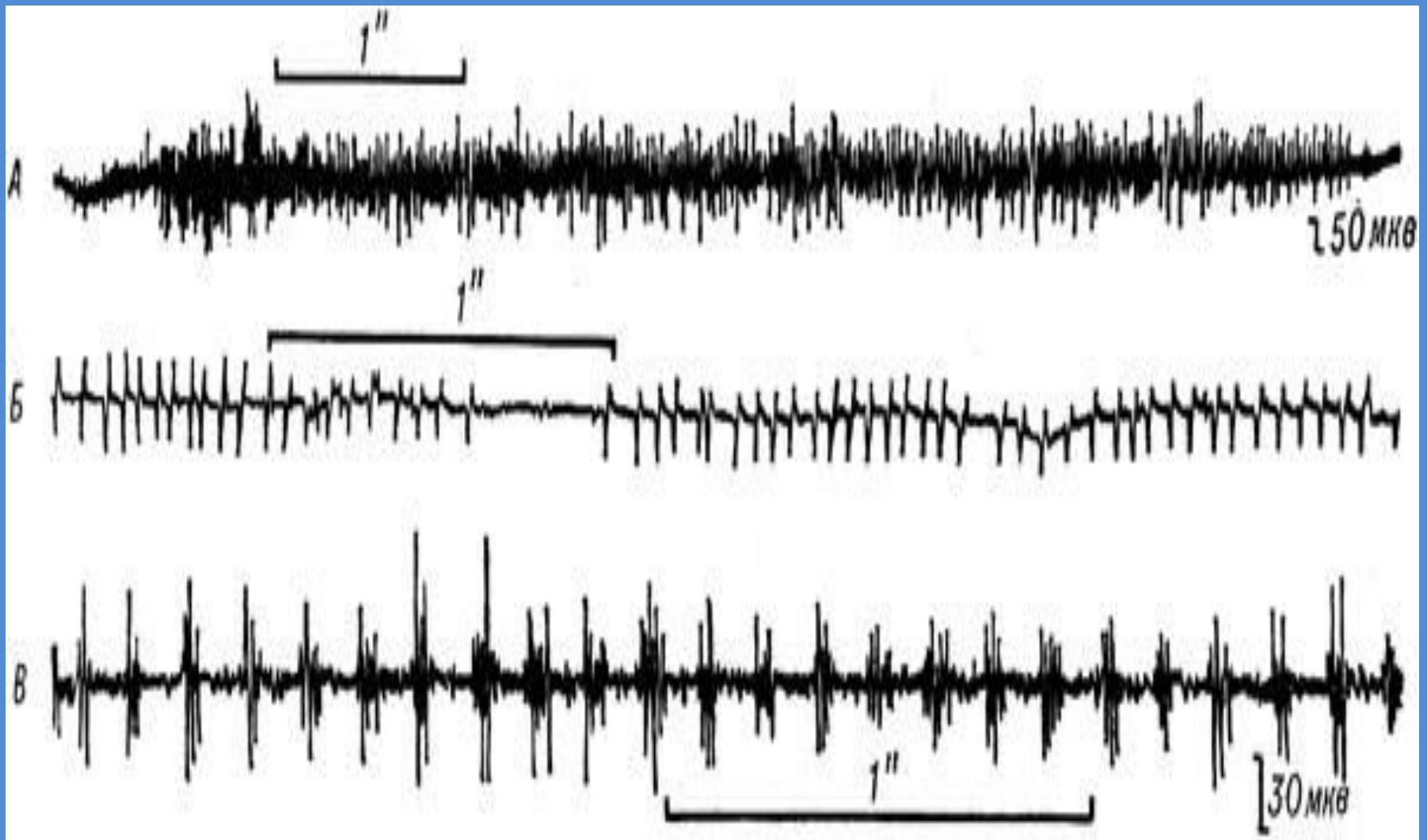
Периотестметрия

- Бұл әдіс периотест – 3218 аппараты көмегімен парадонт тінінің жағдайын анықтауға арналған. Бул аппарат пародонт тіндерінің сыртқы куштерге функциональды қасиеттерін анықтау үшін қолданылады.
- Аппараттың жұмыс істеу принципі электрлік кушті механикалық кушке айналдыру болып табылады. Әдіс арнайы пьезэлектрмен толтырылған датчик көмегімен тісті перкутирлеу болып табылады. Зерттелетін тістің кесуші қырына немесе экваторына 250 мс пьэзэлектр жіберіледіде компьютер оны анықтайды.



Электрoмиoграфия

- Электрoмиoграфия (грек. *mys, myos* — бұлшықет, *grapho* — жазамын) – адам мен жануарлар бұлшықеттерінде әр түрлі қимыл нәтижесінде туындайтын биоэлектрлі процесстерді зерттейтін әдістердің бірі. Бұл әдіс қаңқа бұлшықеттерінің биопотенциалын тіркеуге арналған.
- Электрoмиoграфияны адамның қозғалыс аппаратының қалыпты және бұзылған жағдайын тіркеу үшін қолданады. Электрoмиoграфия тыныштық жағдайдағы ерікті, еріксіз және жасанды тітіркендіргіштермен туындайтын бұлшықеттер жиырылуын да қарастырады. Оның көмегімен бұлшықет талшықтарының, қозғалыс единицасын, жүйке-бұлшықетті берілуді, жүйке бағанасының; қозғалыс координациясын, жұмыстың әр түрінде және дене шынықтыру жаттығуларындағы функционалды жағдайын және функционалды ерекшеліктерін анықтайды.



Электромиография әдісі

Реография

- Реография (синоним: импедансплетизмография, электроплетизмография) – узілісті ток кушін адам денесіне енгізу арқылы графикалық регистрация әдісі.
- Реографиялық зерттеу әдісін жүргізу үшін арнайы приборлар қолданылады. Соңғы кездерде көпканалды реографтар қолданылады. Олар полиреографиялық зерттеу кезінде өте ыңғайлы болып табылады.

Реография



Қорытынды

- Балалар жасындағы стоматологияда функциональды зерттеу әдістері өте маңызды болып табылады. Функциональды зерттеу әдісі көмегімен диагнозды нақты болуына және ортодонтиялық емнің нәтижелі болуына улкен септігін тигізеді.

Пайдаланылган әдебиеттер

- Персин Л.С – Ортодонтия.
- Персин Л.С – стоматология детского возраста.
- Хорошилкина Ф.Я. – функциональные методы исследования в ортодонтии.
- <http://www.medterapevt.ru/1135.html>
- <http://www.mentalhealth-recovery.com/issledovanie-funkcionalnogo-sostoyaniya-zubocheljustnoj-sistemy/>