



Метод определения нарушений вибрационной чувствительности дистальных отделов нижних конечностей с использованием компьютерной паллестезиометрии

Докладчик: Семушина Елена Анатольевна

научный сотрудник клинической лаборатории профилактической медицины,
+ 375 17 379 90 86, prof@rspch.by.

Разработчики: Зеленко А.В., Семушина Е.А., Синякова О.К., Щербинская Е.С.



Компьютерная паллестезиометрия – представляет собой **современный метод исследования вибрационной чувствительности** с использованием вибротестеров и позволяет **выявлять нарушения на более ранних стадиях** за счет изменения частоты генераций вибростимулов в широком диапазоне частот.

В Республике Беларусь
Республиканским унитарным предприятием
«Научно-практический центр гигиены»
человека путем создания
совместно с ООО
«Белинтелмед»
был разработан
отечественной
вибротестер - **АНВЧ-01**,
обладающим **широким
диапазоном исследуемых
частот (3,15-500 Гц)**.

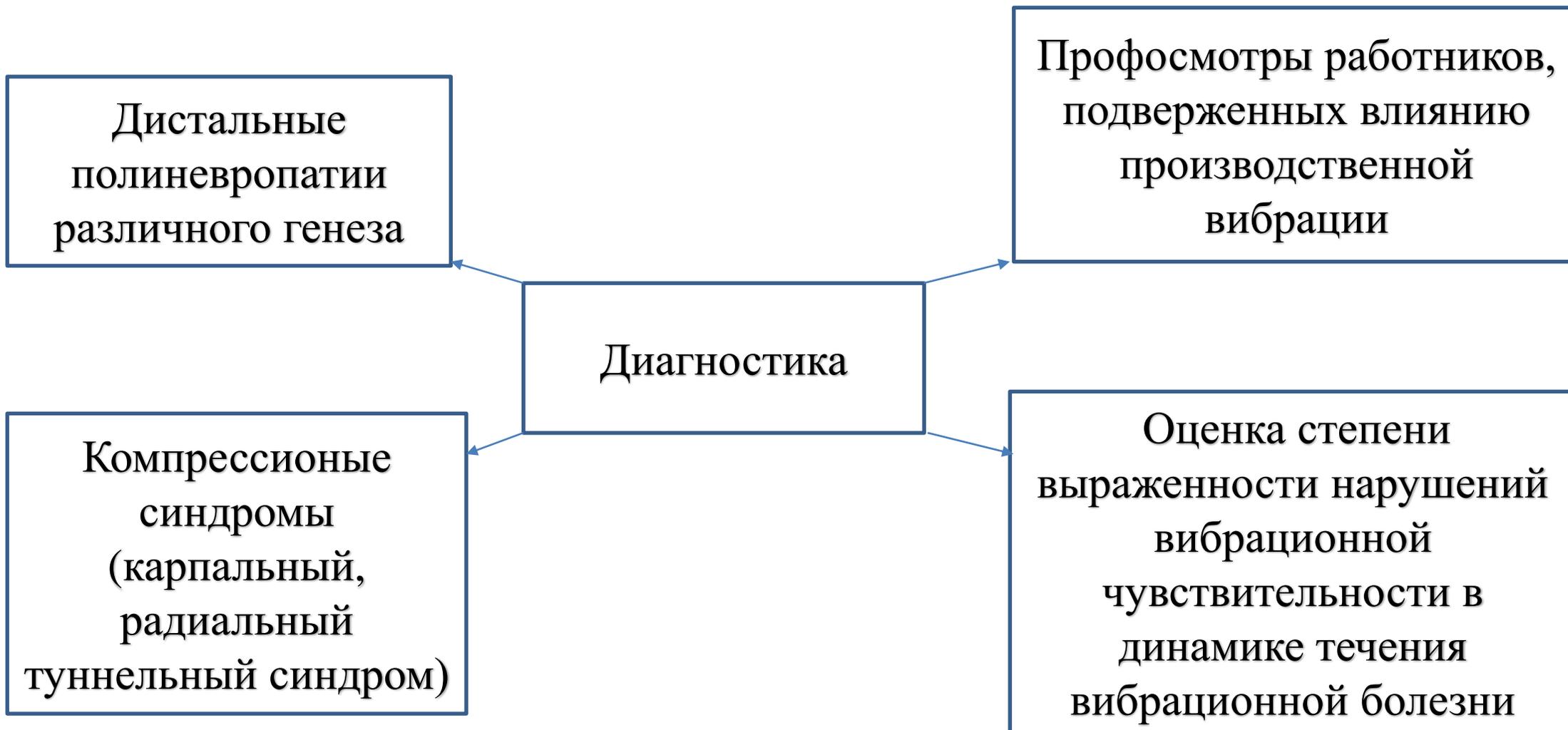
Прибор предназначен для **оценки
порогов вибрационной
чувствительности** дистальных отделов конечностей

ьных виброколебаний
чной частоты и интенсивности
истрации минимальных
аемых из них.





Паллестезиометрия используется для:





Метод определения нарушений вибрационной чувствительности дистальных отделов нижних конечностей с использованием компьютерной паллестезиометрии

Сфера применения: организации здравоохранения, оказывающие медицинские услуги, направленные на диагностику полиневропатии.

Технология использования метода

1. Осмотр кожных покровов подошвенной поверхности дистальных фаланг первых пальцев стоп.
2. Проведение компьютерной паллестезиометрии в диапазоне частот: 3,15; 4; 5; 8; 16; 20; 25; 31,5; 63; 100; 125; 160; 250 и 500 Гц.
3. Анализ результатов: превышение референтных значений порога вибрационной чувствительности как минимум на одной частоте указывает на снижение вибрационной чувствительности, что является одним из диагностических признаков полиневропатии.



Образец протокола исследования вибротактильной чувствительности

НотеРС, г. Минск, РБ
Виброанализатор АНВЧ-01 зав.№ 9001
Дата обследования пациента: 12.10.2017 Начало: 0:38 Окончание: 0:45

Виброграмма: 12.10.2017

(Мужской)

Дата рождения (Возраст): 01.01.1995 (22)

Примечание:

Прием лекарств: Пусто

Предварительный диагноз:

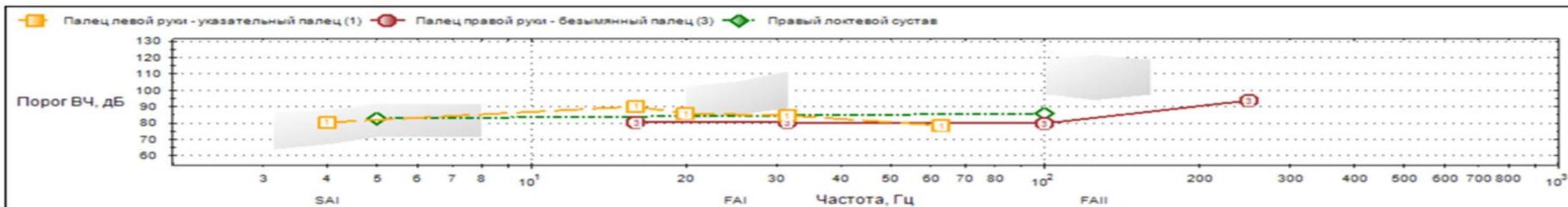
Примечание:

Место работы:

Профессия:

Стаж работы с виброинструментом:

Метод обследования: метод границ



N Норма, < Ниже нормы, > Выше нормы, ✓ Измерение корректно, X Измерение не корректно, - Нет нажатия кнопки

Место снятия		SAI				FAI					FAII				
		3.15 Гц	4 Гц	5 Гц	8 Гц	16 Гц	20 Гц	25 Гц	31.5 Гц	63 Гц	100 Гц	125 Гц	160 Гц	250 Гц	500 Гц
Палец левой руки - указательный палец	Порог ВЧ, дБ		80.3 ✓			90.0 X	85.3 ✓		84.0 ✓	78.3 ✓					
	РСП, дБ		+2.8 N				-7.1 N		-16.3 <						
Палец правой руки - безымянный палец	Порог ВЧ, дБ				80.0 ✓			80.0 ✓			79.3 X			93.5 ✓	
	РСП, дБ							-20.3 <		-29.3 <					
Правый локтевой сустав	Порог ВЧ, дБ			82.5 X						85.3 ✓					
	РСП, дБ			+1.0 N						-23.3 <					

Автоматическое заключение:

Палец левой руки - указательный палец (температура: 35 °С; примечание:):

SAI(4 Гц) - порог ВЧ достоверно в норме; FAI(20; 31,5 Гц) - порог ВЧ достоверно снижен;

Палец правой руки - безымянный палец (температура: 35 °С; примечание:):

FAI(31,5 Гц) - порог ВЧ достоверно снижен; FAII(100 Гц) - порог ВЧ снижен;

Правый локтевой сустав (температура: 34 °С; примечание:):

SAI(5 Гц) - порог ВЧ в норме; FAII(100 Гц) - порог ВЧ достоверно снижен;

(Подпись)

ФИО