

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра
Е.Л.Богдан
« » декабря 2020 г.
Регистрационный № 153-1220

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ВИБРАЦИОННОЙ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДИСТАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ НИЖНИХ
КОНЕЧНОСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ
ПАЛЛЕСТЕЗИОМЕТРИИ
(инструкция по применению)**

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: республиканское унитарное
предприятие «Научно-практический центр гигиены»

АВТОРЫ: к.м.н. Зеленко А.В., Семушина Е.А., Синякова О.К.,
Щербинская Е.С.

Минск, 2020

СОКРАЩЕНИЯ

ПВЧ – порог вибрационной чувствительности

В настоящей Инструкции по применению (далее – Инструкция) изложен метод определения нарушений вибрационной чувствительности дистальных отделов нижних конечностей с использованием компьютерной паллестезиометрии, который может применяться в комплексе медицинских услуг, направленных на диагностику полиневропатии.

Настоящая инструкция предназначена для врачей функциональной диагностики, врачей общей практики, врачей-неврологов, иных врачей-специалистов, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями, сопровождающиеся симптомами полиневропатии в стационарных и/или амбулаторных условиях, и/или в условиях отделения дневного пребывания.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Заболевания и/или патологические состояния, сопровождающиеся симптомами полиневропатии.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Соответствуют таковым для медицинского применения медицинских изделий, необходимых для реализации метода, изложенного в настоящей инструкции.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

Наличие дефектов кожных покровов на подошвенной поверхности дистальных фаланг первых пальцев стоп (мозоли, рубцы, раны, трофические нарушения).

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Паллестезиометр, обладающий широким диапазоном частот (3,15; 4; 5; 8; 16; 20; 25; 31,5; 63; 100; 125; 160; 250 и 500 Гц), необходимый для выполнения исследования.

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 ПВЧ (см. приложение к Инструкции) как минимум на одной частоте, указывает на снижение вибрационной чувствительности, что является одним из диагностических признаков полиневропатии.

ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ИЛИ ОШИБКИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

При правильном использовании метода ошибки в оценке результатов исключены.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Инструкции по применению
«Метод определения нарушений
вибрационной чувствительности
дистальных отделов нижних
конечностей с использованием
компьютерной
паллестезиометрии»

**Значения референтных ПВЧ дистальных отделов нижних
конечностей мужчин и женщин разных возрастных групп,
определенные методом компьютерной паллестезиометрии**

Значения референтных ПВЧ дистальных отделов нижних конечностей мужчин разных возрастных групп представлены в таблице 1.
Таблица 1 – Значения референтных ПВЧ дистальных отделов нижних конечностей мужчин разных возрастных групп (дБ).

Частота, Гц	Возраст, лет			
	18-29 лет	30-44 лет	45-59 лет	Старше 60 лет
3,15	101,00	101,80	97,00	98,50
4	101,00	97,50	95,80	95,50
5	97,00	101,50	91,50	99,00
8	93,00	92,50	90,5	92,50
16	106,50	103,20	102,50	104,20
20	111,20	115,00	113,80	109,20
25	114,80	114,80	116,50	113,20
31,5	120,50	122,20	121,80	120,80
63	125,50	125,00	129,00	130,80
100	135,80	137,50	133,8	134,20
125	137,00	140,50	138,00	142,20
160	138,20	142,00	143,30	143,50
250	130,80	139,20	140,50	141,20
500	128,20	131,25	133,50	139,00

Значения референтных ПВЧ дистальных отделов нижних конечностей женщин разных возрастных групп представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Значения референтных ПВЧ дистальных отделов нижних конечностей женщин разных возрастных групп (дБ).

Частота (Гц)	Возраст (лет)			
	18-29 лет	30-44 лет	45-59 лет	Старше 60 лет
3,15	101,00	97,50	99,80	97,50
4	98,00	95,00	96,20	98,50
5	97,00	94,50	97,20	92,20
8	94,50	91,20	94,20	92,00
16	109,50	105,20	105,80	105,20
20	109,50	108,80	111,50	110,50
25	113,80	114,50	114,80	112,20
31,5	117,80	115,20	124,00	122,80
63	123,50	122,00	131,80	136,20
100	136,50	130,80	142,00	140,00
125	140,20	136,00	142,80	142,10
160	142,00	140,50	147,00	147,50
250	131,80	132,00	138,50	143,50
500	130,00	128,00	133,00	136,00