



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

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

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», Беларусь, 220012, г. Минск, ул. Академическая, 8

Компьютерная паллестезиометрия – **Результаты.**

представляет собой современный метод исследования вибрационной чувствительности (ВЧ) 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» совместно с ООО «Белинтелмед» был разработан отечественной вибротестер - АНВЧ-01, обладающим широким диапазоном исследуемых частот (3,15-500 Гц). АНВЧ-01 внесен в формуляр медицинских изделий. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 16 от 13 февраля 2018 года.



Снижение ВЧ считается одним из ранних объективных признаков сенсорной нейропатии и происходит задолго до проявления клинической симптоматики. При сахарном диабете (СД) в первую очередь поражаются нервные окончания нижних конечностей.

Цель работы: определения возможностей КП с использованием АНВЧ-01 в выявлении нарушений ВЧ на дистальных отделах нижних конечностей у пациентов с СД 1 и 2 типа с субклинической стадией диабетической дистальной полинейропатии (ДПН).

Материалы и методы.

В исследование включены 186 человек: 127 пациентов с СД 1 и 2 типа, составивших группу наблюдения (ГН) и 174 практически здоровых лиц - группа сравнения (ГС).

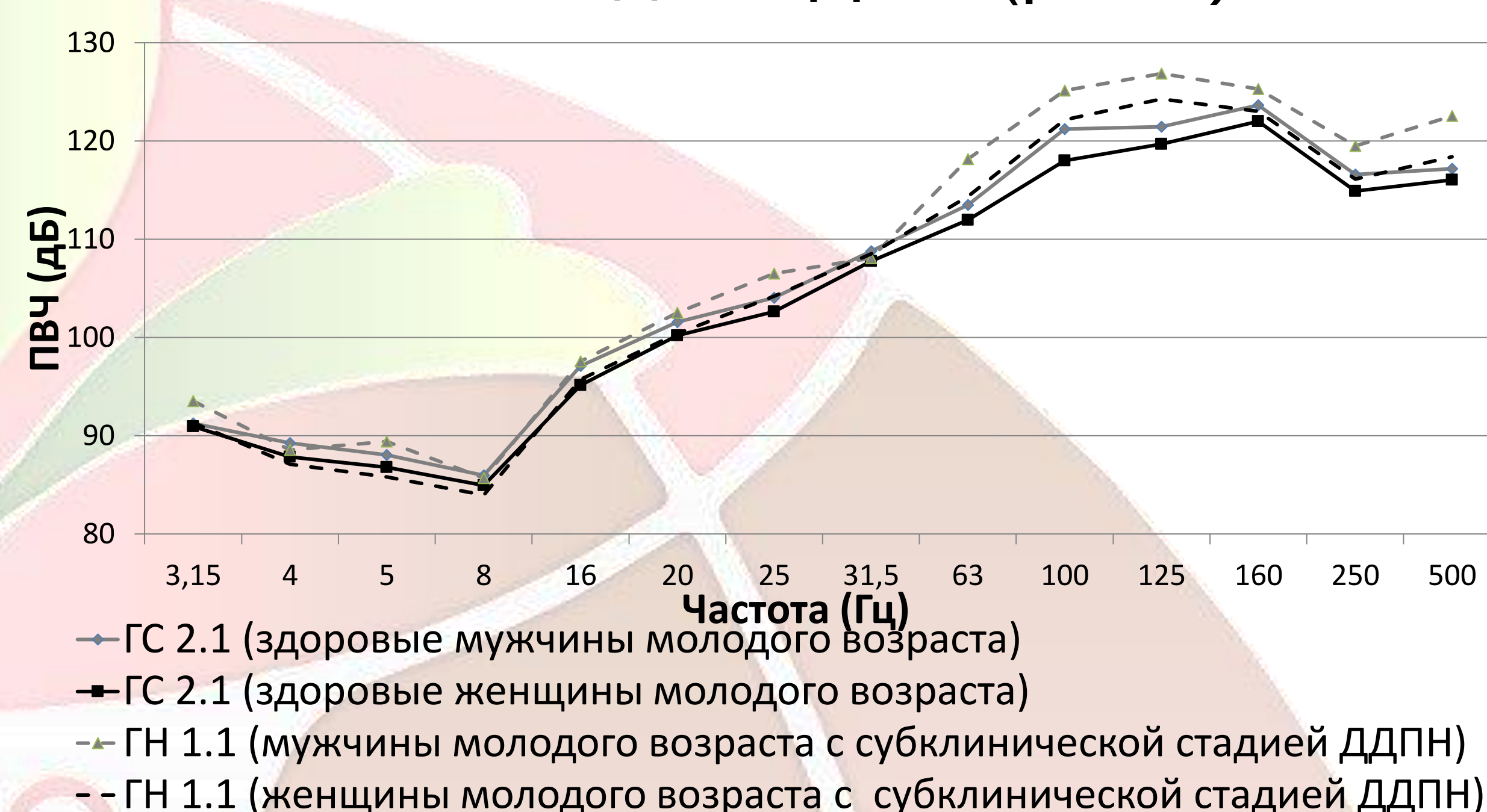


Рис. 1 - Значения ПВЧ у мужчин и женщин молодого возраста с субклинической стадией ДПН.

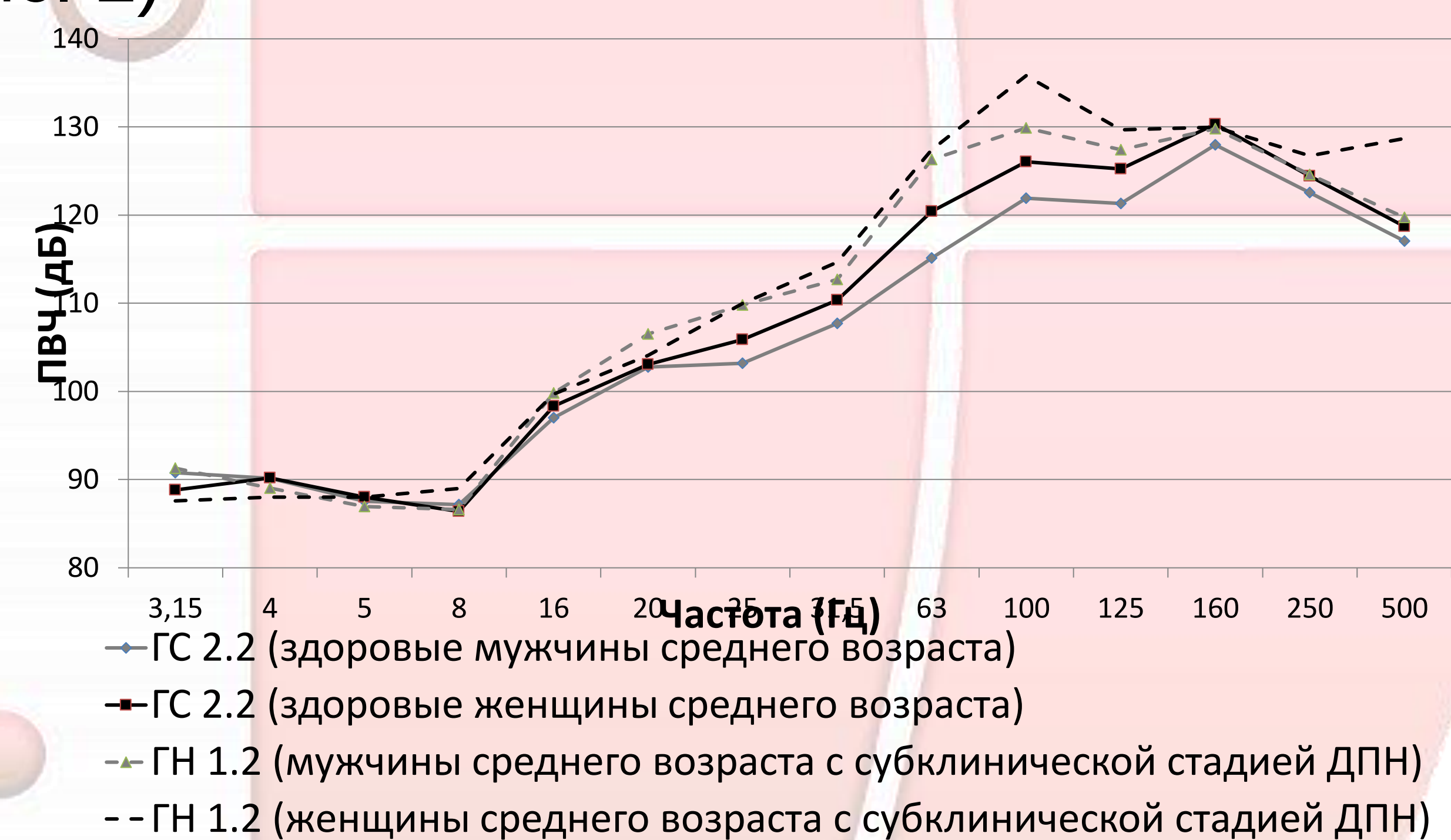


Рис. 2 - Значения ПВЧ у мужчин и женщин среднего возраста с субклинической стадией ДПН.

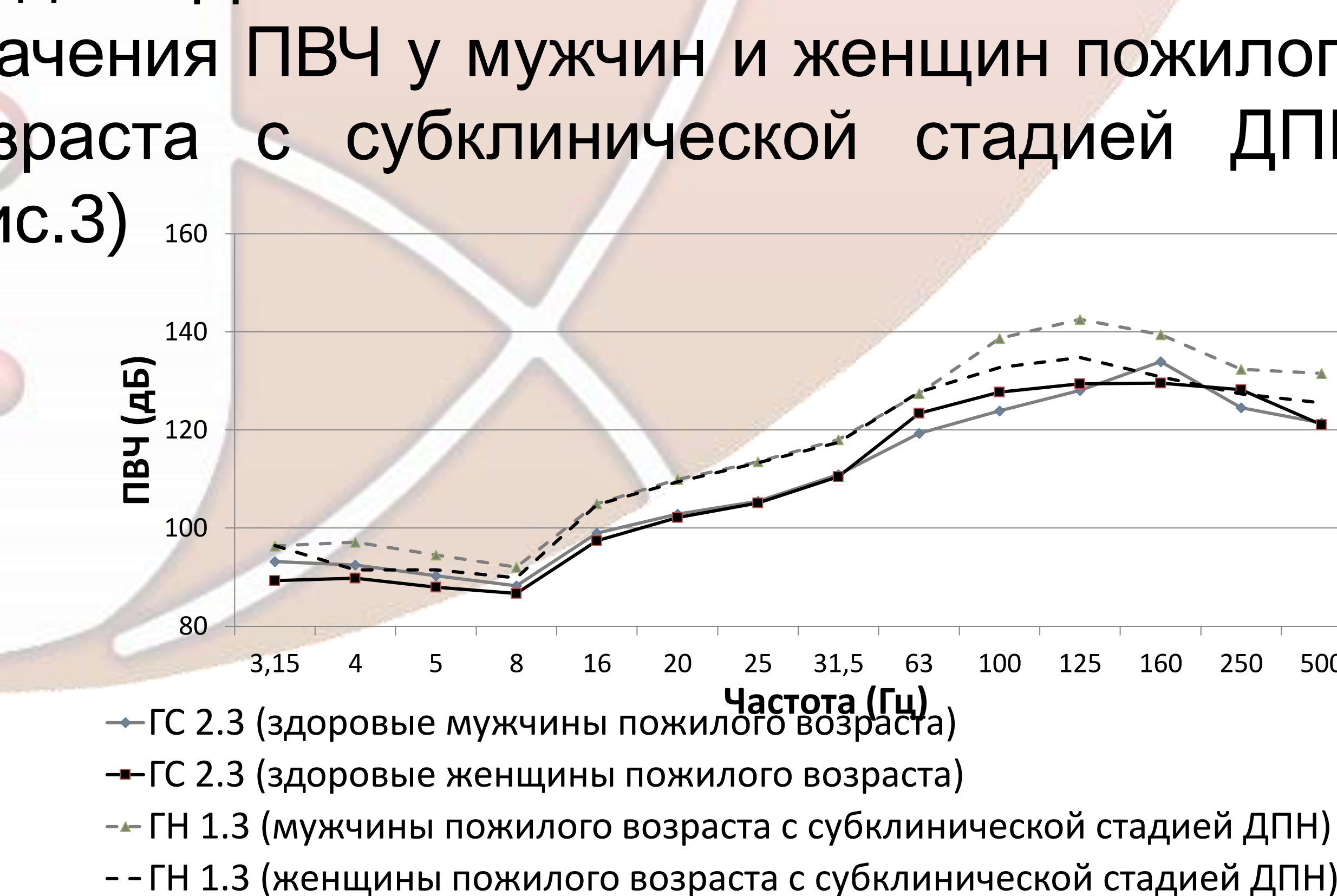


Рис. 3 - Значения ПВЧ у мужчин и женщин пожилого возраста с субклинической стадией ДПН.

Вывод. Метод КП может быть использован для определения нарушений ВЧ на дистальных отделах нижних конечностей.