

## **Определение порогов вибрационной чувствительности с помощью анализатора вибрационной чувствительности «АНВЧ-01»**

*Полюхович Ольга Александровна, Шило Наталия Викторовна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) Кураш Ирина Александровна, Щербинская Елизавета Сергеевна*  
*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Вибрационная чувствительность — один из видов тактильной чувствительности, возникающий при воздействии на кожу вибрационных раздражений. Вибрационная чувствительность у работников промышленных предприятий может измеряться с целью поиска ранних (донозологических) изменений в периферической нервной системе и профилактики профессиональных заболеваний.

### **Цель исследования**

Определить пороги вибрационной чувствительности у здоровых людей в возрасте 19 - 24 года, не имеющих профессионального контакта с вибрацией.

### **Материалы и методы**

Исследование вибрационной чувствительности проведено у 90 студентов медицинского высшего образовательного учреждения. Регистрация порогов вибрационной чувствительности проводилась на дистальной фаланге указательного пальца правой и левой кисти с помощью анализатора вибрационной чувствительности «АНВЧ-01» (Беларусь). Стимулы (вибрация датчика) подавались восходящими и нисходящими рядами на частотах 3,15; 4; 5; 8; 16; 20; 25; 31,5; 63; 100; 125; 160; 250 и 500 Гц. Для обработки результатов использовалось программное обеспечение Microsoft Excel 2010.

### **Результаты**

Определены средние значения порогов вибрационной чувствительности у исследованной группы лиц.

### **Выводы**

Использование анализатора вибрационной чувствительности «АНВЧ-01» позволяет проводить измерение порогов вибрационной чувствительности на частотах 3,15; 4; 5; 8; 20; 25; 100; 125; 160; Гц, что отличает его от аналогичных используемых анализаторов вибрационной чувствительности. Проведение диагностики на низких частотах дает возможность выявить нарушения в медленноадаптирующихся механорецепторах I типа (SA I). Данный прибор может быть использован в профпатологии, функциональной диагностике, экспертной медицинской деятельности. Измеренные нами пороги вибрационной чувствительности позволили определить референтные значения для выбранной группы лиц.