



## СПОСОБ И ПРИБОР ИЗМЕРЕНИЯ КОЖНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЛЯ ОБЪЕКТИВНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БОЛИ

*А. А. Герасимов*

**О**пределение боли производится путем регистрации электропотенциалов на поверхности кожи в проекции очага боли. Прибор дает количественную оценку интенсивности боли, которую можно разделить на степени. В многочисленных аналогах способы диагностики основаны на измерении сопротивления кожи, когда через нее пропускают слабый электрический ток. Этот ток является причиной явлений поляризации кожи и изменения функционального состояния живых тканей, что искажает результаты измерений и делает их недостоверными. В данном способе и приборе электрический ток не проводится через кожу, а следовательно, данные измерений не искажаются. Способ не связан с биологически активными точками и осуществляется на любом участке кожных покровов (голове, теле, конечностях). Прибор и способ не имеют аналогов в мировой практике.

Прибор регистрирует любые, даже небольшие болевые явления. С его помощью можно определять не только степень интенсивности боли в период болевой активности, при движениях, но и в покое, когда субъективные ощущения боли отсутствуют. Можно осуществлять поиск максимальной зоны боли, что необходимо при патологии внутренних органов. В инструкции прибора даются точные количественные критерии наличия и отсутствия боли, степень повреждения нервов, наличие кардиалгий при коронарной и некоронарной патологии. С помощью прибора можно прогнозировать качество шва нерва, а значит прогнозировать отдаленные исходы восстановления функции конечности.

Все эти данные разработаны на основании обследования 1200 больных и подтверждены другими объективными методами и субъективными

ощущениями больных и здоровых лиц. Противопоказаний к применению способа нет. Прибор прошел клинические испытания в ведущих институтах Москвы и Санкт-Петербурга, соответствует медико-техническим требованиям. Прибор может применяться для экспресс-диагностики в клинической практике, для контроля эффективности лечения, для научных исследований, для врачебно-экспертной оценки.

#### **Возможности диагностики**

- Наличие и степень интенсивности боли со стороны нервной, сосудистой систем, опорно-двигательного аппарата (боли в позвоночнике, суставах, костях, мягких тканях), со стороны внутренних органов при острых и хронических заболеваниях.
- Наличие повреждений или степени восстановления функций периферических нервов.
- Определяет наличие боли в сердце и проводит дифференциальную диагностику между кардиалгиями коронарного и другого происхождения (остеохондроз позвоночника).
- Выявляет нарушения центральных и периферических отделов вегетативной нервной системы.
- Определяет интенсивность потоотделения кожи.
- Дифференцирует острую и хроническую боль.

Прибор используется для работы врачей-невропатологов, ортопедов, травматологов, хирургов, терапевтов, физиологов и для врачебно-трудоустройственной экспертизы.

