

↓ Немецкое гипертоническое общество: о качестве и точности электронных тонометров

По данным ВОЗ, сердечно-сосудистые заболевания являются наиболее частой причиной смертности в большинстве стран мира, включая Россию. По данным ГНИЦПМ МЗ РФ, в России артериальной гипертонией страдают 39,2% мужчин и 41,1% женщин, то есть 40% населения. Артериальная гипертония обуславливает высокую общую и сердечно-сосудистую заболеваемость и смертность. Проблему диагностики, лечения и профилактики данного заболевания решают во всех странах мира на уровне правительственных постановлений и программ и на уровне общественных организаций. Одной из наиболее авторитетных организаций в Европе является Немецкое гипертоническое общество (НГО).



Немецкое гипертоническое общество существует с 1974 г. Общество объединяет известных специалистов в области кардиологии, неврологии, общей терапии, практикующих врачей и пациентов, страдающих артериальной гипертонией или входящих в группу риска. Деятельность организации направлена на активную научно-просветительскую работу среди специалистов и населения, проведение научных заседаний и конгрессов, издание памяток и рекомендаций, брошюр для врачей и пациентов, проведение испытаний качества тонометров, предоставленных ведущими производителями медицинской техники.

Достижения и разработки, результаты исследований и испытаний этой организации являются своеобразной программой к действию для специалистов всего мира, а награды в виде «Контрольной печати» — своеобразным знаком качества медицинской техники и предметом гордости производителей.

Поэтому производители тонометров, представляющие свою продукцию на европейском рынке, стараются провести испытания своих приборов именно в НГО, предоставляя на строгий суд специалистов свои новые модели приборов для измерения артериального давления.

А суд специалистов действительно строг. Из 40 представленных образцов в период с 1999 по 2004 г. только 18 вы-

держали испытания, которые проводятся по достаточно жесткой программе. Основное внимание уделяется точности измерения, которая проверяется согласно европейской норме EN 1060.

Приборам, успешно прошедшим испытания, вручается сертификат о выдаче «Контрольной печати» качества. Производители, получившие «наградную печать», спешат сообщить об этом своим покупателям. На упаковочной коробке таких тонометров на самом видном месте размещен белый круг с надписями на немецком языке, свидетельствующий о высокой оценке качества прибора немецкими экспертами.

В августе 2004 г. сертификат о выдаче «Контрольной печати» за точность измерения получил тонометр NISSEI WS-820.

NISSEI

— торговая марка японской компании Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd. С 1950 г. компания Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd. производит высокотехнологичную современную электронную аппаратуру и поставляет комплектующие для всемирно известных производителей, таких как SONY, Omron, Canon, Sanyo, Seiko, Samsung, Fuji, Philips, Nippon, Panasonic, JVC.

В 1978 г. компания Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd. производит первый в мире цифровой электронный прибор для измерения артериального давления. В настоящее время Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd. по праву считается лидером в производстве медицинских приборов для контроля артериального давления и пульса — от привычных всем тонометров до сложных систем мониторинга.

В настоящее время компания Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd. располагает восемью фабриками, четыре из которых находятся в Японии, другие — на Тайване, в Индонезии и Китае. Предприятия, расположенные в Японии, поставляют сложные современные электронные узлы и комплектующие для сборки в

другие страны. На всех предприятиях организован строгий многоуровневый контроль качества, отвечающий международным стандартам.

Исходя из данных, опубликованных Немецким гипертоническим обществом, тонометр NISSEI WS-820 на протяжении четырех лет уверенно удерживает первое место по точности измерений среди тонометров, определяющих давление как по плечу, так и по запястью.

WS-820 на сегодняшний день является самым точным среди испытываемых НГО прибором благодаря новой уникальной конструкции манжеты, закрепляющейся на запястье. Данная манжета M-Cuff разработана и запатентована компанией NISSEI. Форма манжеты в виде буквы «М» обеспечивает надежное считывание пульсовой волны сразу с двух артерий запястья, а не с одной артерии, как во всех видах других тонометров.



Опубликованные НГО выводы испытаний запястного тонометра разбились сложившиеся годами заблуждения о возрастном ограничении использования запястных приборов, о неточности их показаний.

В Немецком гипертоническом обществе тонометры тестируются не только на специализированных стендах, а еще проходят и клинические испытания. Прибор NISSEI WS-820 использовали для определения артериального давления у 90 человек в возрасте старше 56 лет. При этом основная часть пациентов помимо артериальной гипертонии имели еще целый ряд сопутствующих заболеваний. Практически все пациенты страдали аритмией. Тонометр

NISSEI WS-820 блестяще справился с поставленной задачей. Интеллектуальная система тонометра WS-820 учитывала особенности сердцебиения каждого человека, что обеспечивало высокую точность показаний при минимальном времени измерения. Индикация аритмии — специальный значок на дисплее прибора — сообщает о наличии нарушений сердцебиения, при этом результат измерений остается достоверным.

К достоинствам NISSEI WS-820 также можно отнести большие четкие цифры четырехстрочного дисплея, удобные для людей со слабым зрением, и две редактируемые памяти по 30 ячеек каждая, сохраняющие не только значения давления и пульса, но и данные о времени и дате измерения. Предусмотрена возможность очистки как отдельной ячейки, так и всей памяти.

Неудивительно, что запястный прибор, включающий в себя столько уникальных возможностей и технологий, занял первую строку в рейтинге тонометров, тогда как более половины всех тестируемых приборов вообще не достигли критериев для подтверждения «Контрольной печати».



При подготовке статьи использованы материалы:
1. Публикация журнала «GEK-Besser leben», 2/2006.
2. Информация с официального сайта Немецкого гипертонического общества www.hochdruckliga.info.
3. Таблица тонометров, прошедших испытания, с сайта НГО www.hochdruckliga.info/gstext.htm.
4. Протоколы испытаний, предоставленные компанией Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd., Япония.



Высший балл по точности измерения среди более чем 50 тестируемых моделей разных производителей как на плечо так, и на запястье (подробности в журнале «GEK-Besser leben», 2/2006).



WS-820

САМЫЙ ТОЧНЫЙ ТОНОМЕТР

Благодаря NISSEI WS-820, распространенный предрассудок о том, что только тонометры на плечо дают верные результаты, более не состоителен.



ИНДИКАТОР АРИТМИИ

Если во время измерения обнаружен нерегулярный ритм пульса, то по окончании измерения на дисплее появится значок аритмии. При этом результат измерения будет достоверным.



WWW.NISSEI.RU

Бесплатная горячая линия: 8 800 200 00 37