

| | |
|----------------------------|--|
| Модель | ACCUNIQ BC720 |
| Метод измерения | Четырехполюсный электродный метод с использованием восьми тактильных электродов |
| Частотный диапазон | 1, 5, 50, 250, 550, 1000 кГц |
| Место измерения | Измерения всего тела и участков тела (руки, ноги и туловище) |
| Данные таблицы результатов | <p>Результаты измерения состава организма Вес, нормальный вес, масса мышечной ткани в организме, масса жировых тканей, масса подкожного жира, масса скелетных мышц, масса мышечной ткани, масса белков, масса минералов, общий объем воды в организме, внутриклеточная вода, внеклеточная вода, индекс массы тела, процент жира в организме, соотношение внеклеточной жидкости/общего содержания воды, индекс "талия-бедро", уровень висцерального жира, масса висцерального жира, площадь висцерального жира, прогнозные значения абдоминального жира, контролируемый целевой показатель (контроль жировой массы, контроль массы мышечной ткани, контроль веса), изменение состава тела (8-кратный совокупный график соотношения внеклеточной воды/общего содержания воды, процента жира в организме, массы мышечной ткани, веса), сегментный двойной график массы мышечной ткани, клеточная масса организма, уровень основного обмена, общий расход энергии, соответствие возраста организму, общие баллы, исследуемый параметр (сегментный импеданс в разбивке по частотам), артериальное давление (в случае подключения монитора артериального давления), код QR</p> <p>Сегментные результаты (по условию) Сегментный анализ общего содержания воды в организме, сегментный анализ внутриклеточной воды, сегментный анализ внеклеточной воды, сегментное соотношение внеклеточной воды/общего содержания воды, сегментное соотношение внеклеточной жидкости/общего содержания жидкости, сегментная масса мышечной ткани, сегментная масса и процент жировых тканей, исследуемый параметр (сегментный импеданс в разбивке по частотам)</p> <p>Таблица результатов для детей (по условию) Вес, нормальный вес, масса мышечной ткани в организме, масса жировых тканей, масса подкожного жира, масса скелетных мышц, масса мышечной ткани, масса белков, масса минералов, общий объем воды в организме, внутриклеточная жидкость, внеклеточная жидкость, индекс массы тела, процент жира в организме, индекс "талия-бедро", тип тела, упитанность, кривая роста ребенка (рост, вес), клеточная масса организма, уровень основного обмена, общий расход энергии, соответствие возраста организму, оценка питания, изменение состава тела, сегментная масса мышечной ткани, сегментная масса жировых тканей, исследуемый параметр (сегментный импеданс в разбивке по частотам), код QR</p> |
| Потребление энергии | 60 ВА |
| Измерительный ток | Примерно 180мкА |
| Потребление энергии | Вход (100~240 В пер. тока, 50~60 Гц), Выход (12 В пост. тока, адаптер на 5 А) |
| Дисплей | 8,4-дюймовый цветной ЖК-дисплей с сенсорным экраном |
| Устройство ввода данных | Сенсорный экран, клавиатура, дистанционное управление ПК |
| Передающее устройство | USB-порт, RS-232C, Bluetooth, Wi-Fi (по условию), доступно расширение внешнего порта (по условию) |
| Устройство печати | Принтер формата А4 |
| Габариты | Основной блок: 496x820x1150 мм (ШxДxВ±10 мм) Основной блок + ростомер: 496x926x2260 мм (ШxДxВ±10 мм) |
| Вес | Примерно 42 кг (основной блок) |
| Диапазон измерения | 100~950Ω |
| Время измерения | В течение 1 минуты |
| Допустимый рост | 50~220 см |
| Измеряемый вес | 10~270 кг |
| Допустимый возраст | 1~99 лет |
| Условия эксплуатации | Диапазон температуры окружающей среды: +5 – +40°C, Диапазон относительной влажности: 15 – 93% (без конденсации) |
| Условия хранения | Диапазон температуры окружающей среды: -25 – +70°C, Диапазон относительной влажности: менее 93% (без конденсации) |

| | |
|-------------------------------|---|
| Дополнительное оборудование | Ультразвуковой антропометр, полностью автоматический сфигмоманометр, электрод для лодыжек, Bluetooth, карта памяти USB таблица результатов сегментной оценки-таблица результатов для детей |
| Печать логотипа | Печать логотипа или названия клиники, адреса, контактных данных на предварительно распечатанной таблице результатов |
| Сенсорный экран | Регулируемое расположение датчика сенсорного экрана |
| Хранение данных | Не более 100 000 |
| Режим измерения | Режим весов/ Режим анализа состава тела |
| Различные таблицы результатов | Таблица результатов анализа состава тела, таблица результатов сегментной оценки (по условию), таблица результатов для детей (по условию) |
| Результат измерения | ЖК-дисплей, Интернет, программа управления данными, программа ACCUNIQ MANAGER |
| Карта памяти USB | Хранение и резервное копирование данных |
| Код QR | Отсканировать код QR на ЖК-дисплее и в таблице данных с помощью смартфона. Все результаты будут переданы на веб-сайт. Результаты можно просмотреть в любое время |

Ж В целях усовершенствования технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.

Данное устройство является медицинским изделием. Перед использованием необходимо изучить меры предосторожности и способ эксплуатации.

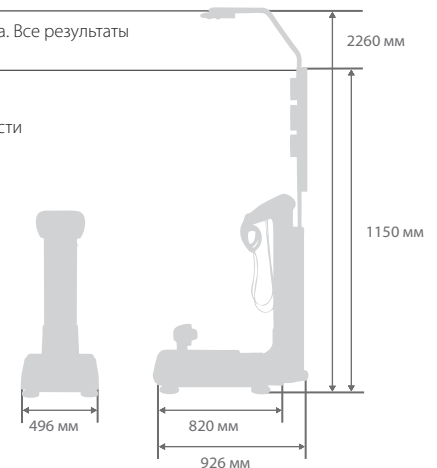


Головной офис: 174, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea | Тел.: +82-42-864-4460 | Факс: +82-42-864-4462

Офис в Сеуле (отдел продаж): 8F Bando Bldg., 26 Gomurae-ro 10-gil, Seocho-gu, Seoul, Korea
Тел.: +82-2-587-4056 | Факс: +82-2-588-1937

Офис в Кёнсане (производство) 29, Gongdan 4-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, Korea
Тел.: +82-53-856-0993 | Факс: +82-53-856-0995

© 2016 SELVAS Healthcare, Inc. Все права защищены.



Медицинское диагностическое изделие

ACCUNIQ BC720

Анализатор состава тела

BC720 – это многочастотный анализатор состава тела, в котором используется инновационная технология BIA (анализа биоэлектрического импеданса), позволяющая получать надежные и точные результаты. В этой передовой технологии используются безопасные низкочастотные частоты, обеспечивающие быструю и простую общую оценку состава тела с передачей результатов на ЖК-дисплей, печать и в пользовательскую программу.

Таблица результатов представляет наглядный графический анализ, помогающий поддерживать нормальный состав тела и отслеживать изменения в здоровье всего организма.





ACCUNIQ

Медицинские изделия для крепкого здоровья и активного долголетия

Медицинские изделия ACCUNIQ производятся компанией SELVAS Healthcare (Южная Корея) - компания мирового уровня, применяющая самые передовые технологии для получения точных результатов.

Мы стремимся к продуктивным партнерским отношениям с нашими заказчиками.

Это позволяет нам производить высококачественную продукцию, которая помогает нашим заказчикам наилучшим образом контролировать и укреплять здоровье своих пациентов и клиентов.

Прекрасная форма – чудесная жизнь
Наша главная цель – совершенное тело!

История

- 2016 Наименование компании изменено на SELVAS Healthcare, Inc., и внесено в список компаний ассоциации KOSDAQ
- 2015 Первая в мире сфигмоманометрическая система двойного типа разрешена к применению Управлением FDA США
- 2014 Главный приз первого конкурса среди корейских медицинских изделий с использованием IT - технологий на премию "People`s Happiness Premium"
- Награда за популярность в области аналитических и диагностических систем 2014 г. по выбору немецкого спортивного журнала "Health&Beauty"
- 2010 Награда прогрессивной венчурной компании
- 2006 Награда Директора Управления по контролю продуктов питания и лекарственных средств Кореи (KFDA)
- 2005 13th Republic of Korea Technical Awards - Бронзовый призёр
- Venture Design Awards - Серебрянный призёр
- 35th Precision Technology Promotion Contest - бронзовый призёр
- 2004 Анализаторы ACCUNIQ выбраны изделиями мирового класса Министерством торговли, промышленности и энергетики
- 2003 Награда KFDA (Korea Food and Drug Administration)
- 2001 Награда KGMP (Korea Good Manufacturing Practice)
- 2000 Первый приз Конкурса лидирующих венчурных предприятий
- Президент Ким, Дэ Чжун с супругой посетили нашу компанию
- 1999 Президентская премия в национальном конкурсе венчурных предприятий
- Компания включена в число компаний мирового высшего класса

Сертификаты и награды



Сертификат GMP



Сертификат CE



Награда GoodDesign



Президентская награда в национальном конкурсе венчурных предприятий



Бронзовая медаль за отраслевую деятельность в конкурсе на продвижение высокоточных технологий

Медицинские изделия ACCUNIQ предназначены для измерения и анализа общих показателей здоровья. Во всем мире их успешно и продуктивно используют специалисты в области здравоохранения и физической культуры, для которых точность результатов имеет первостепенное значение. Сегодня эти изделия нашли своё применение в **больницах, медицинских учреждениях, диагностических и реабилитационных центрах, фитнес центрах, спа-салонах и коммерческих структурах.**





- 8,4-дюймовый цветной ЖК-дисплей с сенсорным экраном
- Используются шесть частот: 1, 5, 50, 250, 550, 1000 кГц
- Поддержка педиатрического режима
- Данные сегментного анализа соотношения внеклеточной воды/общего содержания воды и сегментный анализ соотношения внеклеточной жидкости/общего содержания жидкости
- Сохранение до 100 000 результатов анализа, которые можно извлечь по идентификационному номеру
- Предусмотрена пользовательская контролирующая программа (ACCUNIQ MANAGER)
- Анали состава тела (включает восемь предыдущих анализов для отслеживания прогресса у клиента)
- Порты USB и RS232 для подключения компьютера или принтера
- Дополнительное беспроводное соединение через Bluetooth

Инновационная технология и стильный дизайн. В анализаторе BC720 используется самая передовая технология анализа биоэлектрического импеданса (BIA), позволяющая получать точные и надежные результаты, подтверждаемые анализом DEXA.

8,4-дюймовый цветной ЖК-дисплей с сенсорным экраном (800x600 пикселей), клавиатура



Электрод для лодыжек

Дополнительный электрод для лодыжек позволяет провести анализ состояния здоровья без снятия носков или чулок.



Держатель для рукояток электродов

Данный держатель позволяет разместить рукоятки электродов в удобном положении.

Ультразвуковой антропометр

ЖК-дисплей в автоматическом режиме помогает занять нужное положение с использованием индикатора уровня глаз для получения более надежных и точных результатов анализа.





Большой выбор дополнительных принадлежностей

Вместе с анализаторами состава тела ACCUNIQ предлагаются различные дополнительные принадлежности, отвечающие разнообразным потребностям пользователей.



Электрод для голеностопных суставов

Это дополнительное устройство позволяет провести анализ, не снимая носков или чулок и защищает от микробов или грибка. Электрод также обеспечивает более точный анализ у пациентов ороговевшим слоем кожи на ногах.



Bluetooth

Беспроводное подключение термопринтера к ПК или мобильному устройству через Bluetooth. Данные передаются и сохраняются по завершении анализа без использования QR код или таблицы результатов.



Ультразвуковой антропометр

Этот прибор точно и быстро измеряет рост в автоматическом режиме с помощью метода дистанционного анализа, основанного на использовании акустического сопротивления и ультразвукового датчика.



Полностью автоматизированный сфигмоманометр

Полностью автоматизированный сфигмоманометр применяется в больницах для контроля артериального давления с учетом жировых тканей организма, что помогает более эффективно контролировать вес тела.



Таблица результатов сегментарного анализа и таблица результатов для детей

В таблице результатов представлены подробные результаты анализа пяти различных частей тела, а также данные о детях, включая кривую роста.



Карта памяти USB

Карта памяти USB используется для сохранения данных анализа и их отображения на ПК.



Результаты и описания тестирования

ACCUNIQ

BC720

ID /ИМЯ: SELVAS HEALTHCARE I23 / Майкл

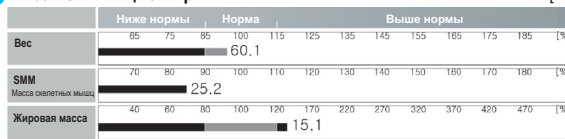
Рост: 170,6 см Возраст: 35 лет Пол: Муж. Дата/время теста: 21 - 09 - 2016 09:34



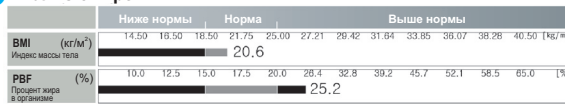
1 Анализ состава тела

| | значения | Вода в организме | Тощая масса | Масса тела без жира | Вес |
|----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Вода в организме (л) | 32,8 (37,4 ~ 39,7) | 32,8 | 41,9 (44,1 ~ 53,9) | 45,0 (51,2 ~ 54,4) | 60,1 (54,4 ~ 73,6) |
| Белки (кг) | 9,1 (10,2 ~ 11,5) | | | | |
| Минералы (кг) | 3,1 (3,7 ~ 3,8) | | | | |
| Жировая ткань (кг) | 15,1 (9,0 ~ 13,4) | | | | |

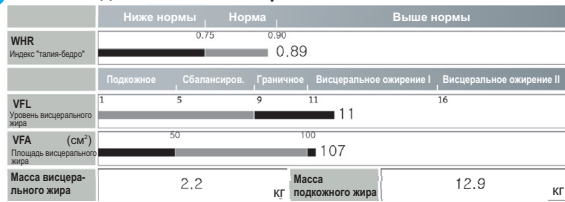
2 Анализ Мышцы/Жир [кг]



3 Анализ ожирения



4 Анализ абдоминального ожирения



5 Сегментный анализ тощей массы



6 Анализ воды в организме [л]



7 Комплексная оценка

Тип тела: чрезмерное ожирение 2 степени
 Биологический возраст: 38 лет
 Скорость базального метаболизма (BMR): 1340 ккал
 Общий суточный расход энергии: 2063 ккал
 Клеточная масса организма: 30,7 кг

8 Оценка баланса тела

Верхняя часть тела ЛП: пропорциональное, непропорциональное I, непропорциональное II
 Нижняя часть тела ЛП: пропорциональное, непропорциональное I, непропорциональное II

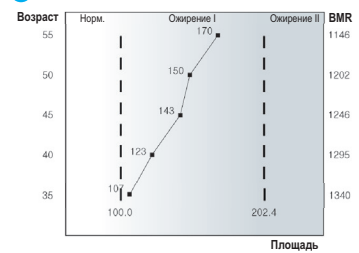
9 Контрольные показатели

Целевой вес: 63,2 кг
 Контроль веса: +3,1 кг
 Контроль мышц: +7,1 кг
 Контроль жира: -3,9 кг

10 Оценка ожирения

BMI: нормальный, недостаточный, избыточный, ожирение I, ожирение II, ожирение III
 PBF: низкий % жира, нормальный % жира, высокий % жира
 Степень ожирения: -6,1 (-10,0 ~ +10,0) %
 Окружность живота: 82,0 (менее 102 см)

11 Прогнозируемое абдоминальное ожирение



12 Импеданс (597)

| Частота | 1K | 5K | 50K | 250K | 550K | 1M |
|---------|-----|-----|-----|------|------|-----|
| Имп. ПР | 336 | 333 | 308 | 215 | 199 | 107 |
| Имп. ЛП | 335 | 321 | 293 | 213 | 191 | 106 |
| Торс | 31 | 30 | 24 | 24 | 15 | 13 |
| Имп. ПН | 292 | 247 | 225 | 215 | 60 | 59 |
| Имп. ЛН | 278 | 221 | 220 | 189 | 56 | 55 |

13 Угол сдвига: 8,0°

14 Измерение артериального давления

Систолическое: лев. 125 мм рт.ст., прав. 111 мм рт.ст.
 Диастолическое: лев. 65 мм рт.ст., прав. 69 мм рт.ст.
 Пульс: 76 уд./мин.



Разница в давлении крови между правой и левой руками

систолическое 14 мм рт.ст., диастолическое 04 мм рт.ст.



1 Анализ состава тела

Настоящий раздел позволяет ознакомиться с результатами анализа тела (тощая и безжировая массы, общая вода, белки, минералы, жировая ткань) и сопоставить их с референсными значениями.

2 Анализ мышечной/ жировой ткани

Диаграмма массы скелетных мышц (SMM) и жировой массы демонстрирует процентное соотношение скелетных мышц и жировой ткани, составляющих общий вес тела.

3 Анализ ожирения

Важнейшие показатели для надлежащей диагностики степени ожирения – процент жировой ткани в организме (PBF) и индекс массы тела (BMI). Настоящая диаграмма отображает клинические данные, необходимые для аналитического определения степени ожирения.

4 Абдоминальное ожирение

Жировая ткань в организме состоит из подкожного и висцерального жира. Содержание висцерального жира тесно связано с рядом заболеваний, у взрослых людей и измеряется на основе нескольких факторов.

5 Сегментарный анализ мышечной массы

Отображение результатов измерений мышечной массы в виде графика. Пять частей тела включают в себя: левую руку, правую руку, левую ногу, правую ногу и туловище.

6 Анализ содержания воды в организме

Здесь представлены показатели внутриклеточной жидкости, внеклеточной жидкости и соотношение внеклеточной жидкости.

7 Комплексная оценка

Раздел содержит сведения о типе телосложения, биологическом возрасте, уровне основного обмена (BMR), ежедневном общем расходе энергии (TEE) и активной клеточной массе организма.

8 Оценка пропорциональности телосложения

Оценка латерального баланса верхней и нижней частей тела, и вертикального баланса между верхней и нижней частями тела.

9 Контрольные показатели

В данном разделе отображается вычисленный анализатором целевой вес, а также рекомендации по контролю над весом, мышечной и жировой тканью.

10 Оценочный анализ ожирения

В данном разделе представлена оценка BMI (индекс массы тела), PBF (процент жира в организме), а также указана степень ожирения и окружность живота.

11 Прогнозное абдоминальное ожирение

На диаграмме показан прогноз абдоминального ожирения пациента по мере его взросления в сравнении с текущей степенью ожирения, исходя из результатов анализа ожирения и состава тела.

12 Импеданс

Значение импеданса при измерениях с использованием различных частот. Импеданс – это показатель силы, с которой человеческий организм сопротивляется проходящему через него электрическому току. Значение импеданса является сугубо индивидуальным.

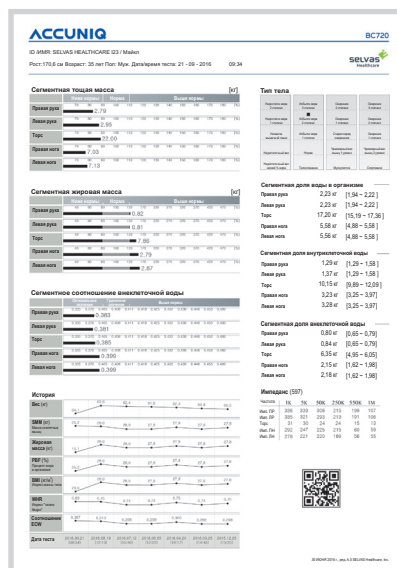
13 Фазовый угол

Фазовый угол – это показатель оценки здоровья клеточной мембраны.

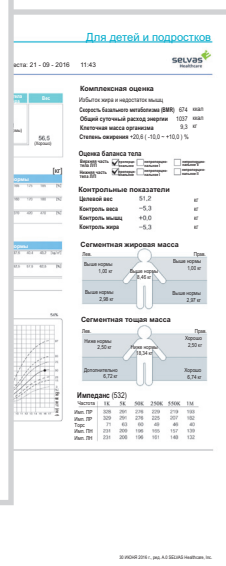
14 Измерение артериального давления

При подключении анализатора к сфигмоманометру ACCUNIQU выполняется измерение артериального давления. Данная функция позволяет одновременно оценить степень ожирения и значение АД.

▼ Таблица результатов сегментарного анализа (по условию)



▼ Таблица результатов для детей (по условию)





Высокая степень соответствия требованиям DEXA

Методы анализа состава тела включают в себя компьютерную томографию (КТ), магнитно-резонансную томографию (МРТ), и подводное взвешивание. В настоящее время двухэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия (DEXA) считается "золотым стандартом", поскольку она точно анализирует массу жировой, мышечной и костной тканей, и не излучает никакого радиационного облучения. Изделия ACCUNIQ прошли клинические испытания в компании ИНТ – профессиональной клинической организации, расположенной в штате Техас (США), для подтверждения соответствия нашей продукции требованиям к точности DEXA. Как показали результаты испытаний, наш анализ более точен, чем у наших конкурентов.

PBF-DEXA, X-SCAN PLUS 970



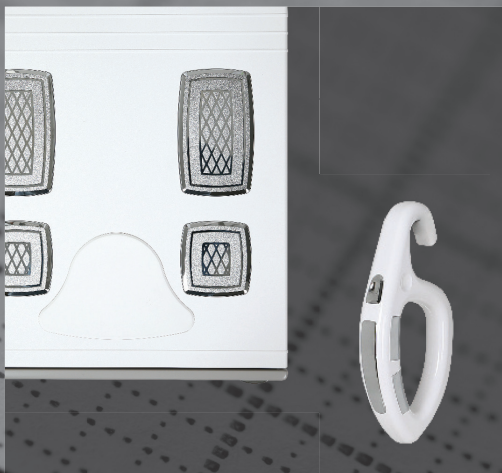
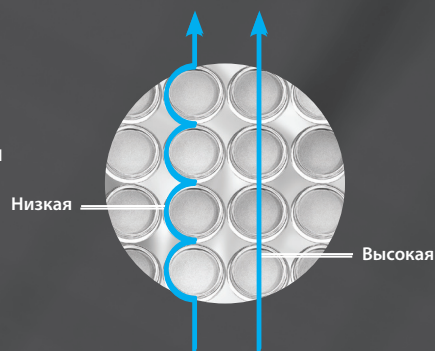
- ※ Определение коэффициента (R2) DEXA равно 1 и при значении R2 близком к 1 точность устройства ACCUNIQ повышается.
- ※ Точность устройства X-SCAN PLUS 970 подтверждена результатами клинического исследования с использованием метода DEXA, проведенным в центре ИНТ (США), а точность других изделий ACCUNIQ гарантируется высокой степенью корреляции между ними.

| DEXA-ACCUNIQ | Анализ состава тела по методу парного t-критерия | | | | | | | | |
|--------------|--|------------|------------------------|--------------------------------------|------------|------------------------|---------------------------------------|------------|------------------------|
| | Процент жира в организме (%) | | | Масса жировой ткани в организме (кг) | | | Масса мышечной ткани в организме (кг) | | |
| | Среднее±CO | p-значение | Расшифровка p-значения | Среднее±CO | p-значение | Расшифровка p-значения | Среднее±CO | p-значение | Расшифровка p-значения |
| | -0,4±0,7 | 0,17 | DEXA PBF = PBF ACCUNIQ | -0,4±0,2 | 0,06 | DEXA PBF = PBF ACCUNIQ | 0±0,3 | 0,99 | DEXA PBF = PBF ACCUNIQ |

| Сравнение коэффициента определения между нашими изделиями (X-SCAN PLUS 970 и ACCUNIQ BCA) | LBM R ² | | |
|---|--------------------|--------|--------|
| | BC720 | BC510 | BC360 |
| | 0,9967 | 0,9949 | 0,9962 |

Многочастотный анализ

В изделиях ACCUNIQ используется шесть частот в диапазоне от 1 кГц до 1000 кГц для точного анализа содержания внутриклеточной жидкости, внеклеточной жидкости и общего содержания воды в организме. Частота ниже 100 кГц используется для анализа внеклеточной жидкости по мере ее прохождения по клеточной мембране, а частота выше 100 кГц используется для анализа общего содержания воды по мере ее прохождения через клеточную мембрану.



Восьмиточечные тактильные электроды

В изделиях ACCUNIQ используется метод восьмиточечных тактильных электродов, который, несмотря на свою сложность, отличается высокой точностью. Восемь электродов размещаются на кистях (или запястьях) и стопах (или голеностопных суставах) для точного анализа состава тела.

Электроды для лодыжек

Устройство ACCUNIQ снабжено электродами для лодыжек – удобным вспомогательным приспособлением, позволяющим проводить анализ, не снимая носков. Это приспособление отличает устройство ACCUNIQ от всех его конкурентов.

