

Contour TS: глюкометр,

8 ноября 2007 года, накануне Всемирного дня диабета, в Москве, в пресс-центре «Российской газеты» состоялась пресс-конференция компании Bayer Diabetes Care «Глюкометр нового поколения от Bayer Diabetes Care – глюкометр, который не ошибается».

Каждые 10 секунд на земном шаре умирает человек от осложнений, связанных с сахарным диабетом. В мире около 250 миллионов людей страдают этим недугом. Согласно статистике 2,5 миллиона больных диабетом зафиксировано в России, неофициальная же цифра гораздо выше. Для успешного лечения любой болезни очень важна ранняя постановка диагноза. Для сахарного диабета это важно вдвойне, так как существует высокий риск развития осложнений, вызванных плохим контролем сахара в крови. Развитие современных технологий позволило компании Bayer Diabetes Care выпустить на рынок новый, уникальный, инновационный продукт, отличающийся высокой точностью.

Глюкометр Contour TS не требует специальной процедуры распознавания тест-полоски, так называемого кодирования. Технологии, заложенные в Contour TS, позволяют прибору каждый раз, когда

вставляется тест-полоска, кодироваться автоматически, тем самым устраняется частый источник ошибок. Еще один позитивный фактор, благодаря которому обеспечиваются достоверные результаты измерений, заключается в улучшенной технологии. Новый глюкометр упрощает жизнь больного, помогает избежать технической погрешности, позволяя пациенту получать точные показатели, контролировать состояние болезни, шаг за шагом приближаясь к уровню жизни здорового человека.

Сахарный диабет растет в геометрической прогрессии не среди абстрактного населения, а среди нас с вами. Почти в каждой семье есть родственник, находящийся в зоне риска и подверженный этому заболеванию. Задача государства, врачей, ученых, прессы заключается в том, чтобы предоставить пациенту информацию о важности осуществления самоконтроля, который значительно улучшает качество жизни пациента и приближает продолжительность его жизни к продолжительности жизни здорового человека. Важно, чтобы не диабет управлял больным, а больной управлял диабетом.



Распространенность сахарного диабета в 2007 году



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОНЦЕРНА BAYER В СДЕРЖИВАНИИ ЭПИДЕМИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА

Люди, страдающие нарушением обмена веществ, должны регулярно проверять уровень содержания сахара у себя в крови. Для этой цели подразделение Bayer Diabetes Care предлагает широкий ассортимент современных глюкометров, тест-полосок и специального оборудования. В результате больные могут надежно и без труда контролировать свои показатели крови – как дома, так и в рабочей обстановке. Измерительные приборы Bayer Diabetes Care не требуют кодирования и поэтому обеспечивают очень высокую достоверность результатов, что позволяет больным диабетом самим регулировать свою жизнь. На этом рынке компания занимает третье место в мире.

который не ошибается

ВАЖНО, ЧТОБЫ НЕ ДИАБЕТ УПРАВЛЯЛ БОЛЬНЫМ, А БОЛЬНОЙ УПРАВЛЯЛ ДИАБЕТОМ

14 ноября во всем мире отмечается день сахарного диабета. В этот день в 1891 году родился знаменитый канадский хирург Фредерик Бантинг, который вместе с Чарльзом Бестом из поджелудочной железы собаки выделили гормон инсулин и доказали, что инсулин дает четко выраженный терапевтический эффект при введении его больным сахарным диабетом. Это научное открытие произошло в 1922 году. А до этого все больные сахарным диабетом умирали.

Когда я начинала работать, 40 лет назад, измерение сахара в крови производилось биохимическим методом и результат удавалось узнать только через два часа. Средняя продолжительность жизни больных, заболевших в детстве, была 18 лет. А сейчас средняя продолжительность жизни больных сахарным диабетом приближается к продолжительности жизни здоровых людей. Ученые поняли, что нужно тщательно следить за уровнем сахара, чтобы колебания сахара в течение дня не очень ме-

нялись. С тех пор стали измерять сахар в крови. Сейчас больной сам, в домашних условиях, имеет возможность контролировать содержание сахара и корректировать дозу инсулина. Благодаря этому, продолжительность жизни наших пациентов значительно удлиняется.

В России 2,5 млн. больных сахарным диабетом и их число увеличивается каждый день. Сахарный диабет растет в геометрической прогрессии среди не абстрактного населения, а среди нас с вами. Почти в каждой семье есть родственник, находящийся в зоне риска и подверженный этому заболеванию. Задача государства, врачей, ученых, прессы заключается в том, чтобы предоставить пациенту информацию о важности осуществления самоконтроля, который значительно улучшает качество жизни пациента и приближает продолжительность его жизни к продолжительности жизни здорового человека. Важно, чтобы не диабет управлял больным, а больной управлял диабетом.



В.А. Петеркова,
д. м. н., профессор, Президент Российской диабетической ассоциации, главный детский эндокринолог Минздравсоцразвития РФ

ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ МОНИТОРИНГА ДИАБЕТА

Компания Bayer Diabetes Care изменила облик лечения диабета в 1969 году, когда выпустила первый портативный глюкометр и тест-полоски. С тех пор сменилось множество поколений приборов, каждый из которых служил идеальным средством для самоконтроля. Развитие современных технологий позволило компании Bayer Diabetes Care выпустить на рынок новый, уникальный, инновационный продукт, отличающийся высокой точностью. Глюкометр Contour TS не требует специальной процедуры распознавания тест-полоски, так называемого кодирования. Технологии, заложенные в Contour TS, позволяют прибору каждый раз, когда вставляется тест-полоска, кодироваться автоматически, тем самым устраняется частый источник ошибок. Еще один позитивный фактор, благодаря которому обеспечиваются достоверные результаты измерений, заключается в улучшенной технологии. Новый глюкометр упрощает жизнь больного, помогает избежать технической погрешности, позволяя пациенту получать точные показатели, контролировать состояние болезни, шаг за шагом приближаясь к уровню жизни здорового человека.

	2007	2025
Общая численность населения в мире (млрд.)	6,6	7,9
Численность взрослого населения	4,1	5,2
КОЛИЧЕСТВО ЛЮДЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ И НТГ В МИРЕ (возрастная группа 20-79 лет)		
Сахарный диабет		
Сравнительная распространенность (%)	6,0	7,3
Количество людей, больных сахарным диабетом (млн.)	246	380
НТГ		
Сравнительная распространенность (%)	7,5	8,0
Количество людей с НТГ (млн.)	308	418

САМОКОНТРОЛЬ – ВЕДУЩИЙ ФАКТОР В ЛЕЧЕНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА



А.Ю. Майоров,

к.м.н., ведущий научный сотрудник ЭНЦ Росмедтехнологий

Классическое образование врачей во всем мире нацелено на лечение острых заболеваний и ведущую роль в этом играет врач. Он назначает лечение, он его контролирует, он несет ответственность за своего пациента. Но сейчас среди всех заболеваний 90% приходится на хронические заболевания. Люди стали жить дольше благодаря новым методам лечения и современным фармацевтическим препаратам. И оказалось, что одной ответственности врача явно недостаточно. Пациент не может каждый день советоваться с врачом, часто он должен принимать решения медицинского характера самостоятельно. Если раньше дозу инсулина подбирал врач в больнице раз в год, то теперь ее самостоятельно подбирает больной каждый день, и даже несколько раз в день. Возникает вопрос: «Может ли он это сделать правильно?». Обязательно нужны показатели, на которые он мог бы опираться. Когда-то такими показателями было самочувствие человека: жажда, сухость во рту и т.д. Но подобные признаки возникают только при очень высоком уровне сахара. А при умеренно-

повышенном сахаре этих признаков нет, организм привыкает к ним, человек их не замечает. Поэтому, во всем мире была поставлена задача при лечении диабета достигнуть такого уровня сахара, значение которого приближалось бы к уровню сахара здорового человека. Соответственно, ориентироваться на ощущения стало невозможно. Появление методов и средств самоконтроля сахара крови стало революцией в диагностике и лечении диабета. И если первой вехой в истории лечения диабета по праву считается открытие в 1921 году инсулина, то появление доступных средств самоконтроля сахара крови мы считаем второй по значимости вехой в лечении диабета. Перед врачами встала важная задача – научить пациентов управлять своей болезнью. Так родилось направление в лечении очень многих хронических заболеваний. Оно получило название «Школ для больных диабетом». Это направление начало развиваться в конце 80-х годов прошлого века, появились первые «Школы», где пациентов обучали возможностям управлять этим заболеванием, жить жизнью здорового человека. Ученым удалось доказать, что самоконтроль будет способствовать продлению жизни, профилактике осложнений диабета. В начале 80-х XX века годов в Америке было проведено масштабное исследование по контролю диабета и его осложнений, которое длилось 10 лет. Оказалось, что группа пациентов, которая интенсивно управляла диабетом, вводила инсулин несколько раз в день, определяя самостоятельно сахар в крови, имела результаты, которые не удавалось добиться ни одним препаратом. Было установлено, что просто контроль сахара и достижение его нормального уровня дает несоизмеримо лучший результат. На 80% снижались осложнения у тех пациентов, которые тщательно

контролировали уровень сахара крови.

Мы, начав заниматься обучением людей больных диабетом в нашей стране, тоже провели такое исследование. Получили очень хорошие не только краткосрочные, но и долгосрочные результаты. В первые два года после обучения, пациенты тщательно проводили самоконтроль и добивались хорошего показателя уровня сахара в крови. В дальнейшем мы решили посмотреть, что стало с этими пациентами. Через 10-15 лет те пациенты, которые продолжали интенсивно управлять диабетом, продолжали проводить частый самоконтроль, имели значительно лучшие результаты, чем те пациенты, которые также обучались у нас, но, с течением времени мотивация на проведение правильного лечения у которых несколько ослабла, – их результаты оказались хуже, осложнения у них развивались чаще и были более выражены. Когда мы проанализировали эту ситуацию, оказалось, что, практически единственный параметр, который совпадал с развитием осложнений – была частота самоконтроля сахара крови. Та группа наших пациентов, которая проводила самоконтроль в среднем 26 раз в неделю или 4 раза в день, имела значительно лучшие показатели компенсации диабета и значительно меньшую распространенность тяжелых осложнений, чем та группа, которая проводила самоконтроль с частотой 10 раз в неделю. Сейчас существует международный консенсус, который определяет частоту проведения самоконтроля больными сахарным диабетом. Так, пациенты, которые применяют режим многократных инъекций инсулина, должны проводить самоконтроль от 3-4 до 8 измерений в день. При лечении таблетированными препаратами, в некоторых случаях, частота самоконтроля может быть меньше.

НОВЫЙ ГЛЮКОМЕТР BAYER DIABETES CARE

Компенсация сахарного диабета и его осложнения напрямую связаны с измерением сахара крови. Вы думаете, что пациенты с сахарным диабетом этого не понимают? Понимают. Они в той, или иной степени знают и верят в то, что сахар крови надо контролировать как можно чаще. И возможности для этого у них есть.

Свой первый глюкометр Bayer создал в 1969 году. С тех пор технологии изменились, и мы в этом году можем подарить нашим врачам и пациентам совершенно новый, отличный от предыдущих моделей, прибор. Иногда у больных возникает недоверие к точности прибора. Оказалось, что главная проблема в этом связана не с самим прибором, а с тест-полосками. У пациентов возникает необходимость в кодировании глюкометра, т.е. настройки к той или иной партии тест-полосок. Ведь совершенно невозможно год за годом, миллионными тиражами, делать тест-полоски абсолютно одинаковыми. При их изготовлении используется разный материал, поэтому партии и отличаются друг от друга. А чтобы глюкометр понял, какая тест-полоска в него вставляется, нужно специальное устройство, которое настроит его на эту партию тест-полосок. Фирмы-производители справляются с этим по-разному. Каждой партии тест-

полосок на производстве присваивается персональный код, который вводится в прибор. Несколько лет назад Bayer стал уделять большее внимание проблеме кодирования, и выяснил, что, к сожалению, 16% больных диабетом ошибаются при введении кода. А если кодирование выполнено неверно, значит и результаты будут неточными.

Соответственно больной сделает неправильные выводы о значениях сахара крови. Все это может привести к неправильному подбору дозы инсулина. Получается, что самоконтроль, который призван оградить пациента от осложнений, наоборот, выдавая неправильные результаты, приводит к ним.

Новый глюкометр Contour TS считывает код тест-полоски непосредственно с нее. Это позволяет избежать ошибок, которые были связаны с кодированием. Мы гарантируем точность прибора, а значит, мы уверены, что пациент получит достоверный результат. Кроме того, на определение сахара крови влияют некоторые компоненты, например, другие сахара, которые присутствуют в крови. Также человек может страдать другими заболеваниями, принимать какие-то лекарства. В новом глюкометре влияние посторонних компонентов устранено.



Т.Н. Грузинова,
менеджер по маркетингу и продукции
подразделения Bayer Diabetes Care

Врачи и пациенты предъявляют высокие требования к точности определения глюкозы крови. Компании Bayer удалось создать такой прибор, который устраняет влияние других субстратов, компонентов, ферментов на определение сахара крови.

Все сотрудники компании Bayer, которые работают в России, и лично, очень надеемся, что глюкометр Contour TS понравится и пациентам, и специалистам.

CONTOUR TS – ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ПРОСТОМ ИСПОЛНЕНИИ

Прибор Contour® TS производства Bayer HealthCare представляет собой мощный глюкометр, который прост в эксплуатации, однако отвечает самым современным техническим стандартам. В новом глюкометре уровень сахара в крови у пользователя на текущий момент отображается уже через 8 секунд, при этом для анализа требуется всего лишь 0,6 мкл крови.

Новый ярко-синий Contour TS с его крупными кнопками высококонтрастных цветов отличается настолько свежим дизайном, что совсем не похож на медицинский прибор. Порт, куда вставляются тест-полоски, выделен оранжевым цветом. При компактном размере (6 см × 7 см × 1,5 см) у прибора неожиданно большой дисплей.

Еще одним фактором, способствующим повышенной безопасности пользователя, является то, что новый Contour TS не требует кодирования. Каждый раз, когда вставляется тест-полоска, прибор кодируется автоматически, тем самым устраняется обычный источник ошибок. Еще один позитивный фактор, благодаря которому обеспечиваются достоверные результаты измерений, заключается в улучшенной сенсорной технологии.

Основные отличительные характеристики новой модели

- Точность благодаря технологии No Coding™ (отсутствие кодирования) от компании Bayer
- Получение результатов всего лишь через 8 секунд
- Небольшой объем образца крови (0,6 мкл) с контролем достаточного заполнения
- Память на 250 результатов и возможность переноса данных на компьютер
- Система позволяет проводить анализ образцов капиллярной, венозной, артериальной крови, а также крови новорожденных.
- Благодаря новому дизайну тест-полосок обеспечиваются улучшенные рабочие характеристики, и уменьшается влияние уровня гематокрита и широко применяемых восстанавливающих веществ, например парацетамола, на результаты анализа.
- Увеличенные кнопки высококонтрастных цветов
- Хорошо заметный оранжевый порт, облегчающий установку тест-полосок

С появлением глюкометра Contour TS производства компании Bayer больные сахарным диабетом получают возможность воспользоваться точным измерительным прибором, не требующим кодирования, который выдает достоверные результаты измерения уровня сахара в крови и, кроме того, исключает ошибки при кодировании, которые могли бы подвергать клиническим рискам больных сахарным диабетом.

ВАЖНЫЕ ДАТЫ В ИСТОРИИ BAYER DIABETES CARE

1941

Bayer (в то время Miles Laboratories) разрабатывает Clinitest®, первый набор реагентов в удобной таблеточной форме для выявления редуцирующих сахаров в моче

1956

Bayer выпускает Clinistix®, первые тест-полоски для визуального определения сахара в моче

1964

Bayer выпускает Dextrostix®, первые тест-полоски для определения сахара в крови

1969

Через бывшее подразделение Ames Bayer выводит на рынок рефлектометр Ames®, первый переносной глюкометр

1985

Bayer разрабатывает Glucometer® II, первый глюкометр, позволяющий сохранять результаты измерений в памяти прибора

1986

Bayer выводит на рынок Glucometer® M, первый глюкометр с маркерами событий и компьютерным интерфейсом

1987

Bayer выпускает Glucofacts®, программное обеспечение для анализа данных, полученных с помощью Glucometer M.

1989

Bayer создает канал передачи данных Glucofacts Data Link, первый телефонный модем, позволяющий в электронном виде пересылать данные с домашнего глюкометра врачу

1992

Bayer выводит на рынок первую систему экспресс-диагностики для измерения уровня гликозилированного гемоглобина HbA1c. Bayer выпускает Glucometer Elite®, систему мониторинга сахара в крови, в которой впервые применяется технология, основанная на капиллярном действии или «всасывании» крови тест-полоской. Кроме того, это первая система, в которой для проведения анализа требуется небольшой объем крови (3 мкл)

1997

Bayer стал первой компанией, предложивший экспресс-метод количественного иммуноанализа для определения уровней микроальбумина и креатинина в моче.

Bayer выводит на рынок систему Ascensia® Microlet Vaculance®, первый ланцетный прибор, позволяющий осуществлять забор крови не только из кончика пальца, но и также из других мест.

Bayer выпускает Glucometer® DEX® и Glucometer® ESPRIT®, первые биосенсорные системы мониторинга сахара в крови с использованием доскообразного картриджа на несколько тест-полосок.



**Bayer HealthCare
Diabetes Care**

2003

Bayer выпускает глюкометр Ascensia® CONTOUR®.

2004

Bayer выпускает глюкометр Ascensia® BREEZE®.

2005

Система мониторинга уровня сахара в крови Ascensia® BREEZE® стала первым глюкометром, который был отмечен Фондом борьбы с артритом за свою конструкцию, признанную удобной в эксплуатации более чем для восьми миллионов американцев с артритом и сопутствующим диабетом. Решение рекомендовать этот глюкометр «За простоту в применении» последовало после тщательной экспертизы и тестирования прибора независимой группой, в состав которой входили люди, страдающие артритом.

2006

Bayer приобретает компанию Metrika Inc., создателя первого и единственного прибора, который может использоваться как в домашних условиях, так и в медицинских учреждениях для мониторинга гликозилированного гемоглобина (HbA1c).

Подразделение Bayer HealthCare Diabetes Care заключила партнерство с Международной федерацией диабета (МФД) с целью поддержать акцию МФД «Объединимся в борьбе с диабетом». Цель акции заключается в том, чтобы добиться от правительств разных стран поддержки Резолюции ООН в отношении диабета – повысить уровень осведомленности населения об этом хроническом заболевании и побудить лиц, отвечающих за принятие решений, к проведению профилактических мероприятий по предотвращению роста числа заболевших.

2007

Компания Bayer HealthCare внедрила еще одну инновацию в мониторинг диабета, впервые выпустив серию глюкометров, не требующих кодирования, – BREEZE® и CONTOUR®.

В Базеле было учреждено европейское предприятие Bayer HealthCare Diabetes Care.

Сегодня Bayer HealthCare является мировым лидером на быстро развивающемся рынке средств самодиагностики. Компания продолжает задавать новые стандарты контроля над диабетом, создавая очередные инновационные системы мониторинга уровня сахара в крови. Bayer HealthCare по-прежнему занимается поиском методов, которые позволили бы еще более сократить болезненные ощущения при заборе крови, а также минимизировать объем крови, требуемый для определения содержания сахара. В ближайшем будущем появятся компьютеризованные методы, которые дадут возможность оптимизировать сбор, интерпретацию и сохранение данных измерений уровня сахара в крови. Кампания движется вперед, осознавая, что имеет дело с жизнью людей, и считая своей задачей создавать продукты, которые вносят ежедневный положительный вклад в жизнь больных диабетом.

ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА BAYER DIABETES CARE

Просвещение и профилактика играют ключевую роль в борьбе с сахарным диабетом. Можно выиграть это сражение только в том случае, если постоянно просвещать людей относительно причин, симптомов и рисков, связанных с этим метаболическим нарушением и показывать им, что они способны сделать для его предупреждения. Bayer Diabetes Care с самого начала своей деятельности придерживается целостного подхода к лечению диабета. Компания предоставляет соответствующие виды терапии, а также предлагает конкретную поддержку в повседневной жизни, что выражается, например, в подробных информационных материалах (брошюрах, Интернет-сайтах и т.д.), а также в таких программах, как

Bayer Dream Fund TM (Байеровский фонд мечты) – ежегодный конкурс, стимулирующий людей с сахарным диабетом воплощать свои мечты. Кроме того, Bayer Diabetes Care тесно сотрудничает с ведущими организациями, такими как Международная диабетическая федерация (IDF), Федерация европейских медсестер по диабету (FEND), Американская диабетическая ассоциация (ADA), а также организует программы обучения для медицинских специалистов. Bayer Diabetes Care также предлагает ряд дополнительных терапевтических средств – например, в области кардиологии или мужского здоровья – для лечения вторичных заболеваний, обусловленных сахарным диабетом.

Новинка
от Байер



NO CODING ✓

Байеровский прорыв, который устраняет необходимость введения кода вручную, использование кодового чипа или кодовой полоски с каждой новой упаковкой тест-полосок.



Зачем я делаю тест?

“Я хочу держать свой диабет под контролем. Близкие люди зависят от меня”

CONTOUR^{TS}

с технологией No Coding™
Доступная точность, гарантированная «Байер».

Обратитесь к Вашему доктору или позвоните по телефону Горячей Линии компании «Байер» (495) 775-16 50, 8-800-200-44 43 Или посетите сайт www.bayerdiabetes.com

CONTOUR^{TS}
Blood Glucose Monitoring System



Bayer HealthCare
Diabetes Care