

**cobas<sup>®</sup>**

*Жизни нужны ответы*



## **Необходим быстрый контроль сердечнососудистых заболеваний?**

Accutrend Plus: нужное решение в нужное время.



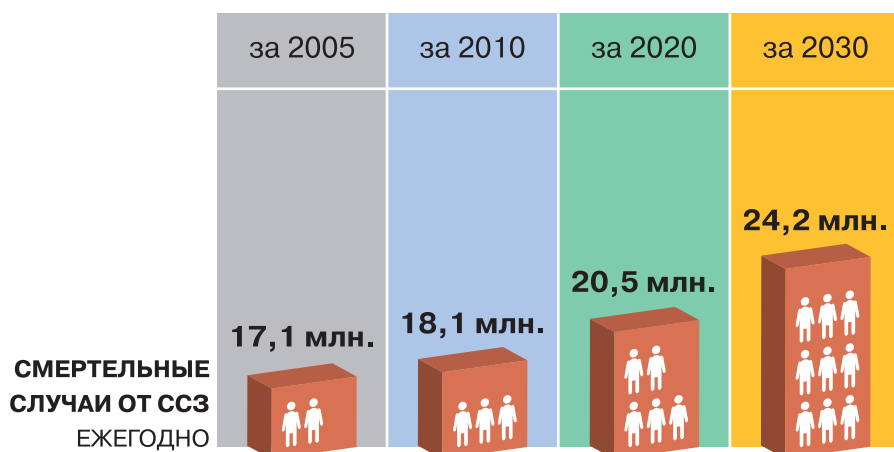
# Внешний вид обманчив

Серьезным фактом является то, что 56.3 % людей, страдающих от дислипидемии не прошли обследования.<sup>(1)</sup> Такие данные заставляют задуматься, особенно если учесть, стандартные факторы риска составляют приблизительно три четверти всех сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ).<sup>(2)</sup>

При аномальных уровнях холестерина и триглицеридов (TGs), в настоящее время дислипидемией страдают более 350 миллионов людей в США, Европе и Японии.<sup>(3)</sup> Но так как данный фактор риска является изменяемым, такое значение можно изменить путем простого и надежного скрининга.

Accutrend Plus это быстрый эффективный способ по выявлению риска ССЗ, с последующим незамедлительным получением результата.

## ► ССЗ является причиной почти 1/3 смертных случаев



► Сердечнососудистые заболевания (ССЗ) являются основной причиной смертей и инвалидности в промышленных странах, возникновение которых постоянно увеличивается.<sup>(2)</sup>

### Простой мониторинг, быстрые результаты

Общий холестерин, уровни триглицеридов и глюкозы в крови можно использовать для установления риска возникновения ССЗ. Регулярный контроль этих параметров дает важную информацию о развитии заболевания.

В этом вам может помочь Accutrend Plus. Так как Accutrend Plus позволяет незамедлительно получить важные параметры сердечнососудистого заболевания, безопасно, надежно и легко.



- ▶ **Быстро и удобно, уместаясь в вашей ладони, Accutrend Plus проведет оценку риска ССЗ.**

Использование таких стандартных методов, как отправка образцов крови в лабораторию, не всегда удобно. К примеру, необходимость вернуться за результатами анализа отнимает у человека ценное время и это при условии, что такие анализы уже готовы.

При помощи Accutrend Plus вы получаете удобное, эффективное средство для почти мгновенного определения и контроля факторов риска пациента.

При необходимости вы можете внести некоторые рекомендации о изменениях стиля жизни или лечения, и назначить дату следующего амбулаторного контроля.

#### ▶ **Выявление на раннем этапе**

ССЗ связано, и часто является последствием, атеросклероза. Промедление может привести к инфаркту миокарда, приступу и даже смерти. Лучшим способом избежать болезни является профилактика и ранее определение.

#### ▶ **Значимость регулярного мониторинга**

Значительное количество пациентов при первичном осмотре оказались страдающими дислипидемией, и поэтому возрастает степень риска сердечнососудистого заболевания. Кроме этого, много пациентов с липидными нарушениями или прошли недостаточное лечение или вообще не проходили лечения. Пункт проверки липидных нарушений, при оказании первой помощи, может существенно улучшить выявление и лечение пациентов, страдающих липидемией.<sup>(7)</sup>

## ► Три простых шага, и точный результат

### Шаг первый:

Включите инструмент и вставьте тест-полоску. Мигающая стрелка укажет на необходимость открытия устройства и нанесения образца крови.



### Шаг второй:

Примените ланцетное устройство, соберите капиллярную кровь и нанесите ее непосредственно на полоску (или, можно сначала нанести кровь на тест-полоску, а затем вставить эту полоску).



# Определение риска на месте

Устройство Accutrend Plus от компании Roche это гибкое, портативное устройство для определения трех основных параметров – общего холестерина, триглицеридов и глюкозы. Экономически эффективное устройство, класса «все в одном», обеспечивает превосходные характеристики анализа по сравнению со стандартными лабораторными тестами.\* В данном устройстве также можно хранить до 100 различных измерений с датой, временем и пометками высоких/низких результатов.

\* Данные можно получить по требованию, Roche 2007



## Шаг третий:

Закройте устройство и подождите получения результата. После завершения измерения, на экране отобразятся значения, и пометки высоких или низких результатов.

## Встроенная безопасность для точного измерения

Accutrend Plus позволяет выполнять нанесение крови на полоску, когда она находится в устройстве или вне устройства. Например, при проведении множества тестов, чтобы избежать перекрестного загрязнения, кровь можно наносить вне устройства.

При помощи встроенного автоматического выполнения и самотестирования измерителя, Accutrend Plus проводит повторную проверку безопасности с целью предотвращения потенциальных ошибок и неполадок, что придает уверенности в точности результатов.

Кодовые пластины с определением партии положительных полосок и распознаванием параметров используются для калибровки устройства – дополнительная особенность безопасности, которая поддерживает эффективность системы.

Тест-полоски легко сохраняются при комнатной температуре.

**Результат:** высокая точность в пределах всего диапазона измерений.

# Главные значения по контролю и выявлению ССЗ

У пациентов с ССЗ, в большинстве случаев наблюдается высокий общий холестерин крови.

Первым шагом как для первичного, так и вторичного лечения по снижению холестерина является оценка риска пациента.<sup>(8-10)</sup>

## Значения сывороточного общего холестерина

Общий холестерин	мг/дл	ммоль/л
Необходимый	<200	<5,1
Предел высокого значения	200-239	5,1-6,1
Очень высокий	≥240	≥6,2

## Результаты триглицеридов, полученные на голодный желудок

Триглицериды	мг/дл	ммоль/л
Нормальный	< 150	< 1,69
Предел высокого значения	150-199	1,69-2,24
Высокий	200-499	2,25-5,61
Очень высокий	≥500	≥5,62

## Результаты глюкозы, полученные на голодный желудок

\* для более одного тестирования

Глюкоза крови	мг/дл	ммоль/л
Нормальная допустимая глюкоза	70-99	3,9-5,5
Сниженная глюкоза натощак (предиабет)	100-125	5,6-6,9
Очень высокая	≥126*	>7,0*

## Целевые значения по общим уровням холестерина

После достижения целевых уровней холестерина, необходимо проводить оценку уровней, по крайней мере каждый год.

\* минимальная стандарт лечения для всех субъектов группы высокого риска

	мг/дл	ммоль/л
Оптимальные	160	4,1
Стандарт наблюдения*	200	5,1

## Целевые значения по сывороточным триглицеридам натощак

Триглицериды ≥ 1,7 ммоль/л (150 мг/дл) являются признаком метаболического синдрома.

	мг/дл	ммоль/л
Нормальные	< 150	< 1,7

## Целевые значения по глюкозе крови натощак

	мг/дл	ммоль/л
Американский Колледж Эндокринологии <sup>(9)</sup>	< 110	< 6,1
Американская Ассоциация по изучению Диабета <sup>(10)</sup>	90-130	5,0-7,2

▶ **Метаболический синдром увеличивает риск развития ССЗ<sup>(11)</sup>**

Метаболический синдром увеличивает риск ССЗ и диабета 2 типа. Распространенность во всем мире возрастает по причине увеличения случаев ожирения и сидячего образа жизни.<sup>(11)</sup> Установлено, что метаболический синдром присутствует у 24% взрослого населения США<sup>(12)</sup> и 15% Европы.<sup>(13)</sup>

Диагностические критерии для метаболического синдрома (любые 3 из 5 критериев соответствуют диагнозу):

- Триглицериды  $\geq 1,7$  ммоль/л (150 мг/дл)
- Глюкоза крови натощак  $\geq 5,55$  ммоль/л (100 мг/дл)
- Увеличенная окружность талии  $\geq 102$  см у мужчин,  $\geq 88$  см у женщин
- Кровяное давление  $\geq 130/85$  мм рт. ст.
- Пониженный холестерин высокой плотности («хороший»)<sup>(11)</sup>

## Внешний вид обманчив

Accutrend Plus						
Тест	Диапазоны измерения		Время измерения	Sample Material	Sample Volumes	Operating Conditions
	мг/дл	ммоль/л				
Глюкоза	20-600	1,1-33,3	12 sec	- Свежая капиллярная кровь	15-50 $\mu$ л	18°- 32°С
Холестерин	150-300	3,88-7,76	180 sec	- Свежая капиллярная кровь - Возможно использование гепарин-покрытых пипеток	15-40 $\mu$ л	18°- 30°С
Триглицериды	70-600	0,80-6,86	max 174 sec	- Свежая капиллярная кровь - Возможно использование гепарин-покрытых пипеток	10-40 $\mu$ л	18°- 30°С
Лактат	0,8-22 ммоль/л		60 sec	- Свежая капиллярная кровь - Возможно использование гепарин-покрытых пипеток	15-50 $\mu$ л	5°- 35° или 15°- 35°С в зависимости от концентрации анализируемого

#### Библиография

1. Klingman D, et al., Gauging the treatment gap in dyslipidemia: findings from the 1999-2000 National Health and Nutrition Examination Survey. *Am Heart J* 2005; 150: 595-601
2. WHO. The Atlas of Heart Disease and Stroke. MacKay J and Mensah G.A. 2004.
3. Cardium Study #4, Dyslipidemia *Decision Resources, Inc. Waltham, MA 2007*
4. Yach D, et al. The global burden of chronic diseases: overcoming impediments to prevention and control. *JAMA* 2004; 291: p.2616-2622.
5. Clearfield MB. Underidentification and undertreatment of dyslipidemia. *J Am Osteopath Assoc.* 2003; 103: p.5-8.
6. Petersen S, et al. European cardiovascular disease statistics. Weissberg P and Logstrup S. 2nd Edition. 2005. European Heart Network and the British Heart Foundation.
7. Taylor J.R. & Lopez A.M. Cholesterol: point-of-care testing. *Ann Pharmacother.* 2004; 38: p.1252-1257.
8. Executive Summary of The Third Report of The National Cholesterol Education Program (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation, And Treatment of High Blood Cholesterol In Adults (Adult Treatment Panel III). *JAMA* 2001; 285: p.2486-2497.
9. ACE guidelines for Glycemic Control. *Endocrine Pract.* 2002; 8 (Suppl 1)
10. ADA guidelines *Diabetes Care.* 2006; 29 (Suppl 1): p.4-42
11. Grundy SM, et al. Diagnosis and Management of the Metabolic Syndrome: An American Heart Association/National Heart, Lung, and Blood Institute Scientific Statement: Executive Summary. *Circulation* 2005; 112: p.285-290.
12. Tonkin A, The metabolic syndrome – a growing problem. *Eur. Heart J.* 2004; 6 (Suppl A): p.A37-A42
13. Shaw D.I. et al. Metabolic syndrome: what is it and what are the implications? *Proc Nutr Soc* 2005; 64:349-57

ACCUTREND, COBAS и LIFENEEDSANSWERS

являются торговыми марками Roche.

©2007 Roche

«Рош Диагностикс»

Диагностическое отделение Представительства Компании «Хоффманн-Ля Рош Лтд» в Украине

Украина, Киев 01001, пер. Музейный, 2Б, 2й этаж

Тел./факс: 8 044 495 11 08, 8 044 205 89 53, 8 067 447 81 44/47

Служба информации: 8 044 494 01 90

Адрес в интернете: [www.accu-chek.com.ua](http://www.accu-chek.com.ua)

[www.roche-diagnostics.com.ua](http://www.roche-diagnostics.com.ua)

Эл. почта: [accu-chek@ukr.net](mailto:accu-chek@ukr.net), [victor.romasenko@roche.com](mailto:victor.romasenko@roche.com)