

НОВЫЙ АНАЛИЗАТОР
DRG:HYBRID•XL
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ IN VITRO:
ВОЗМОЖНОСТИ
КЛИНИЧЕСКОГО
ПРИМЕНЕНИЯ

Калашников Д.С., к.б.н.

Более 40 лет
передового опыта...



Кирилл Эрастович Геацингов,
Основатель и президент DRG International, Inc.
с супругой и вице-президентом Элке Геацингов

ПОСТАВКИ МЕДТЕХНИКИ И РИА-
НАБОРОВ В СССР С 1986 Г.
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ
МЕДИЦИНСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ
ДИАГНОСТИКИ С 1992 Г.

ОФИСЫ КОМПАНИИ РАСПОЛОЖЕНЫ
В США, ГЕРМАНИИ, РОССИИ, ПОЛЬШЕ,
ЧЕХИИ, КИТАЕ И ХОРВАТИИ
И ДИСТРИБЬЮТЕРЫ
БОЛЕЕ ЧЕМ В 120 СТРАНАХ МИРА

DRG INTERNATIONAL, INC СЕГОДНЯ ЭТО: СВЫШЕ 200 НАИМЕНОВАНИЙ НАБОРОВ ИФА



РЕПРОДУКТИВНАЯ ФУНКЦИЯ, ГОРМОНЫ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ
ТИРЕОИДНАЯ ФУНКЦИЯ
ОНКОМАРКЕРЫ
КАРДИОМАРКЕРЫ, МАРКЕРЫ АТЕРОСКЛЕРОЗА
ПРЕНАТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА
ГОРМОНЫ В СЛЮНЕ
ДИАГНОСТИКА ДИАБЕТА, ЖИРОВОГО ОБМЕНА, ФУНКЦИИ ЖЕЛУДКА
ПАРАЗИТОЛОГИЯ
ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ
ГРИБКОВЫЕ ИНФЕКЦИИ
БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ
КАТЕХОЛАМИНЫ
АУТОИМУННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
МАРКЕРЫ МЕТАБОЛИЗМА КОСТНОЙ ТКАНИ
ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЙ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
ДИАГНОСТИКА АНЕМИЙ, ПАТОЛОГИЙ ОБМЕНА ЖЕЛЕЗА
ФАКТОРЫ РОСТА
ИММУНОЛОГИЯ



ПРОИЗВОДСТВО:



В ГЕРМАНИИ



США

... И РОССИИ

НОВЫЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ IN VITRO **DRG:HYBRID•XL**



Основные характеристики DRG:Hybrid-XL:

Принципы анализа: ИФА, биохимия, иммунотурбидиметрия.

Образцы/картриджи: до 20 образцов (12 первичных пробирок или 20 вторичных), Random access (случайный доступ), STAT (тестирование срочных образцов); готовые к использованию реагенты в картриджах; штрих-кодовое определение образцов и реагентов; сыворотка, плазма, моча или слюна как образцы; разведение образцов 1:1000.

Калибровка: штрих-кодовая калибровочная кривая, периодическая рекалибровка по 2 точкам, стабильность реагентов в течение всего срока годности.

Время анализа: первые результаты через 10 мин; до 80 анализов в час (2 постановки); проведение анализа не требует постоянного контроля, короткий подготовительный этап.

Габариты: 60,8 x 63,5 x 58,6 см.

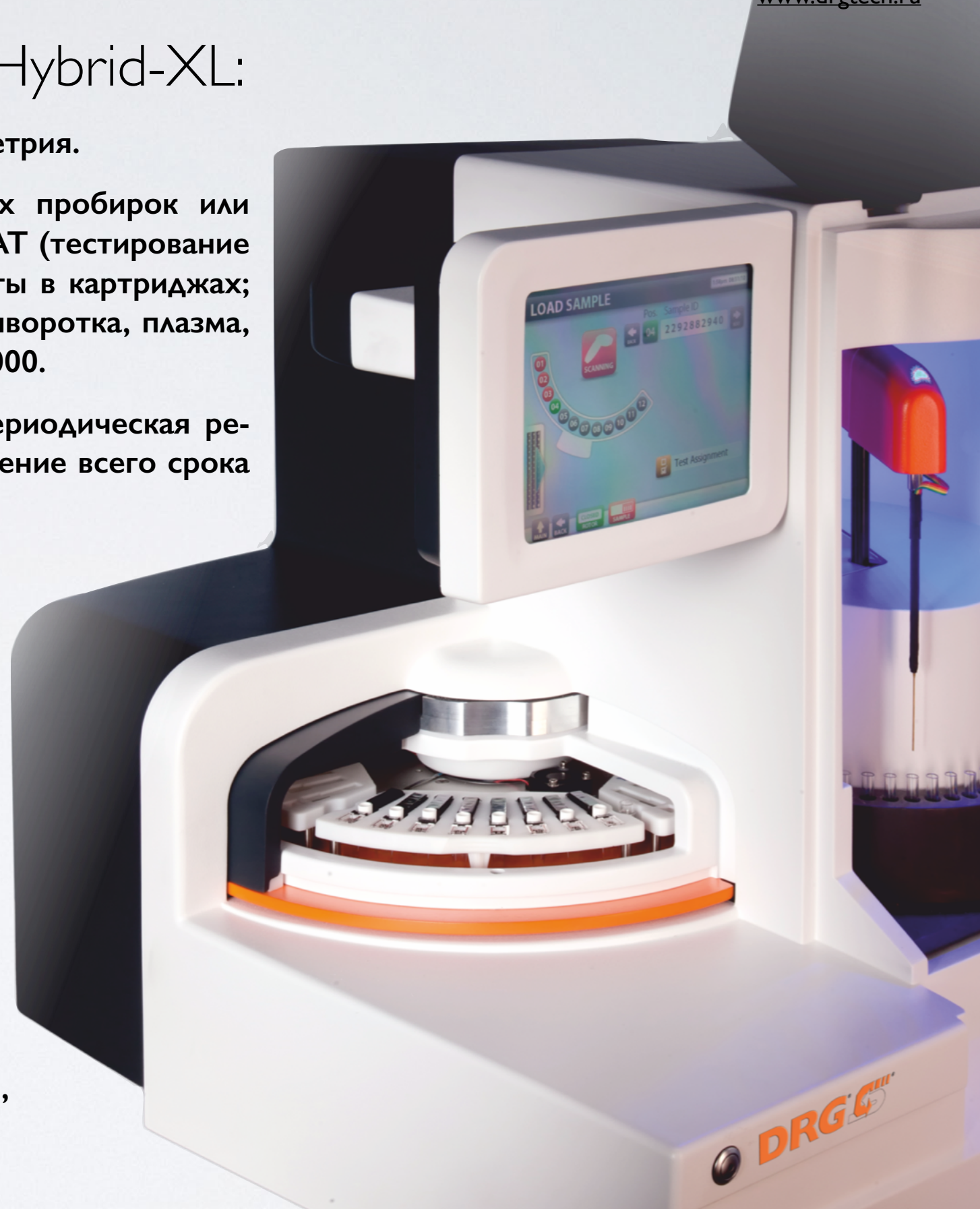
Только 2 раствора для обслуживания системы: для промывки и очистки иглы.

Определение сгустков.

Определение уровня жидкости.

Различные упаковки реагентов: 40 и 80 тестов.

Управление: цветной сенсорный монитор (8,5 дюймов), простое руководство пользователя, двунаправленный интерфейс (ASTM).



ПРЕИМУЩЕСТВА DRG:HYBRID-XL

- Объединяет два метода в одном приборе;
- Не нужен управляющий компьютер;
- Полностью автоматическая система (пробоподготовка, включая разведение образцов);
- Настольный инструмент с инновационным дизайном;
- Легок в использовании, дружелюбное к пользователю управление;
- Гибкость в выборе и комбинировании тестов;
- Широкая линейка тестов (в перспективе вся ИФА панель ДРГ и множество тестов сторонних производителей);
- Контроли и ре-калибраторы входят в состав набора;
- Made in Germany (Разработка и производство)!

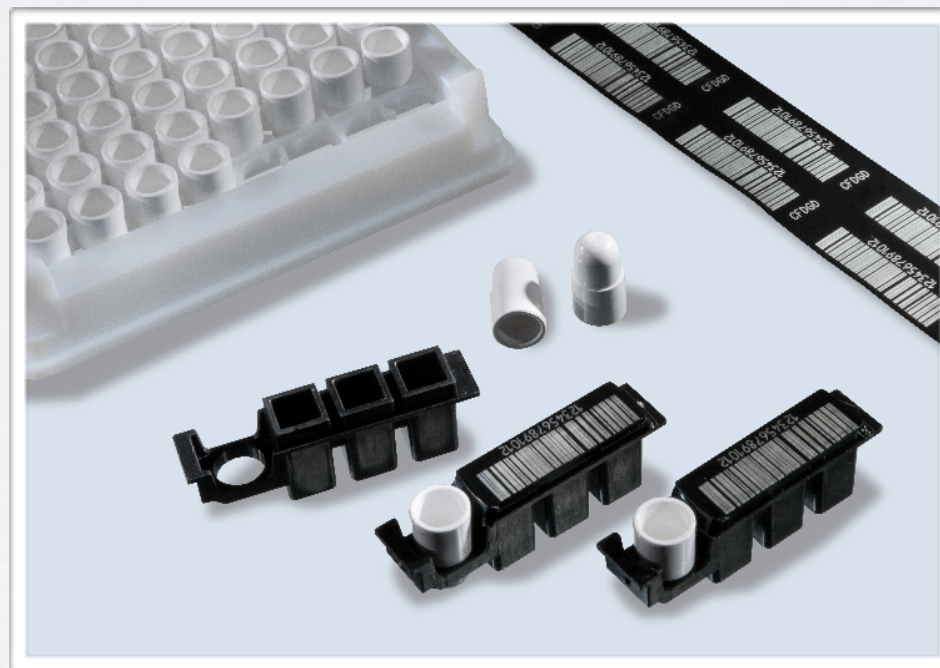
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Возможность запускать ИФА и иммунохимические тесты одновременно;
- Возможность загружать до 20 образцов пациентов за раз (12 в первичных пробирках или 20 во вторичных);
- Возможность использовать первичные пробирки с диаметром от 13 до 16 мм;
- Возможность анализировать 40 параметров одновременно (1 картридж / 1 тест);
- От 1 до 40 тестов на пациента;
- Не требуется предварительная пробоподготовка;
- Предварительное разведение образцов;
- Random Access;

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Удобная фасовка наборов: 40 или 80 картриджей;

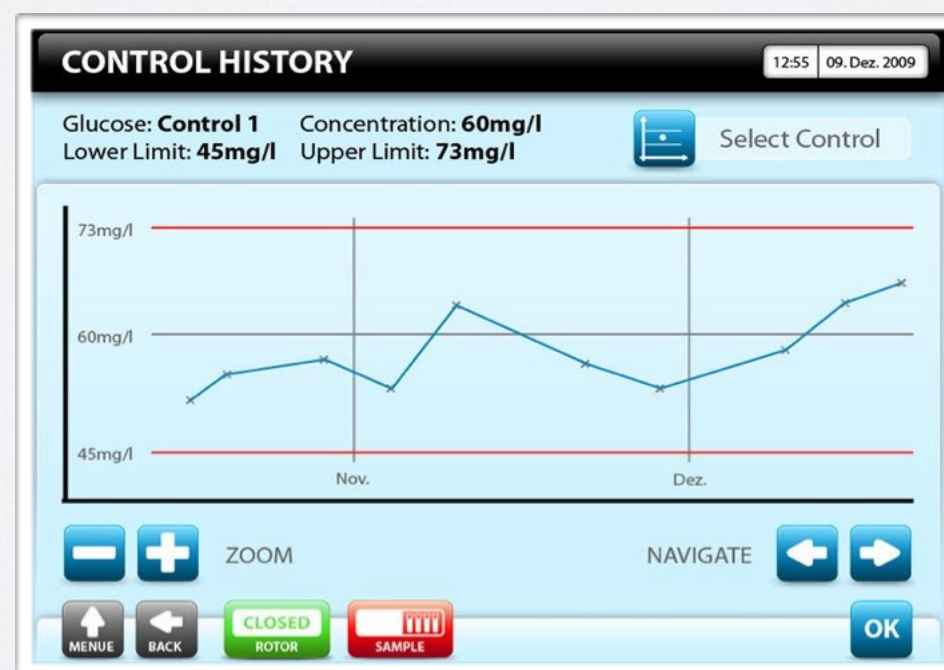
Три типа картриджей: Картриджи «Sample» (черные), 1 лунка с сорбированными антителами, 3 резервуара для реагентов. Реагенты: конъюгат, сыбстрат, кроме того могут быть буфер для разведения, ферментативный комплекс и т.п.; Картриджи «Clin. Chem.» (черные) или красные, дополнительные (1 лунка для разведения, 3 резервуара для реагентов); Картриджи для разведения (желтые), 1 незаполненная лунка и 3 незаполненных резервуара;



Только два раствора для обслуживания: вода и раствор NaOH (для промывки дозирующей иглы и устранения белковых отложений);

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Контроль температуры и измерения при 37 °C;
- Небольшой размер анализатора (60 x 63 x 58 см);
- Штрих-кодирование образцов и реагентов;
- Штрих-кодированная мастер-кривая;
- Расчет результатов с помощью встроенного программного обеспечения;
- История измерений;



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Количественные и качественные (cut-off) варианты тестов;

Двунаправленный интерфейс;

Ре-калибровка и контроль результатов с помощью дополнительных реагентов;

Управление с помощью сенсорного экрана;

Возможность хранить 800 результатов;

Широкая диагностическая панель;

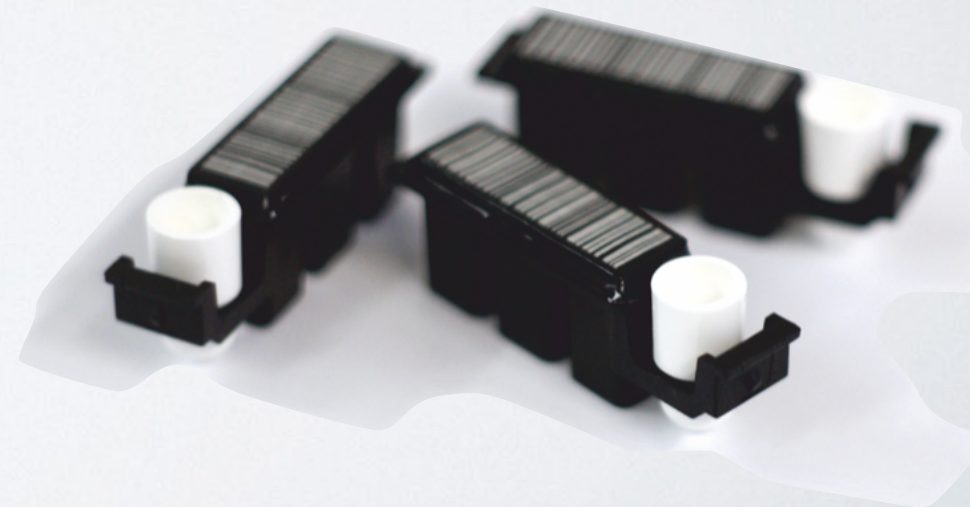
Небольшая стоимость для полностью автоматического анализатора;

Гибкость и стабильность реагентов в формате картриджей.



17-ОН прогестерон (17-OH Progesterone) HYE-5333
Витамин D, 25-ОН (25-OH Vitamin D (total)) HYE-5334
Прогестерон (Progesterone) HYE-5368
Кортизол (Cortisol) HYE-5343
Эстрадиол (Estradiol) HYE-5349
С-реактивный белок (CRP) HYS-5319
Дигидроэпиандростерон (ДГЭА) (DHEA) HYE-5346
CYFRA 21-1 (TM-CYFRA 21-1) HYE-5383
Альфафетопротейн (AFP) HYE-5337
ХГЧ Бета (Beta hCG) HYE-5359
Лютеинизирующий гормон (LH) HYE-5362
Тестостерон (Testosterone) HYE-5376
Альдостерон (Aldosterone) HYE-5338
СА 72-4 (TM-CA 72-4) HYE-5382
Ренин (Renin (active)) HYE-5373
Свободный Тестостерон (Free Testosterone) HYE-5378
Свободный Эстриол (Free Estriol) HYE-5351
Дигидроэпиандростерон сульфат (ДГЭА-С) (DHEA-S) HYE-5347
Глобулин, связывающий половые гормоны (SHBG) HYE-5375
Гликированный гемоглобин (HbA1c) HYS-5325
Т3 (T3) HYE-5697
Свободный Т3 (free T3) HYE-5356
Т4 (T4) HYE-5698
Свободный Т4 (free T4) HYE-5357
Тиреотропный гормон (TSH) HYE-5385
Цистатин С (Cystatin C) HYS-5320
Д-димер (D-dimer) HYS-5321
Андростендион (Androstenedione) HYE-5339

НАБОРЫ DRG:HYBRID-XL, РЕГИСТРИРУЕМЫЕ В КАЗАХСТАНЕ



ДЛЯ КОГО БУДЕТ ПОЛЕЗЕН DRG:HYBRID-XL?

Врачи частной практики,

Небольшие и среднего размера лаборатории,

Point-of-care лаборатории,

Неинвазивная медицина (тесты в слюне),

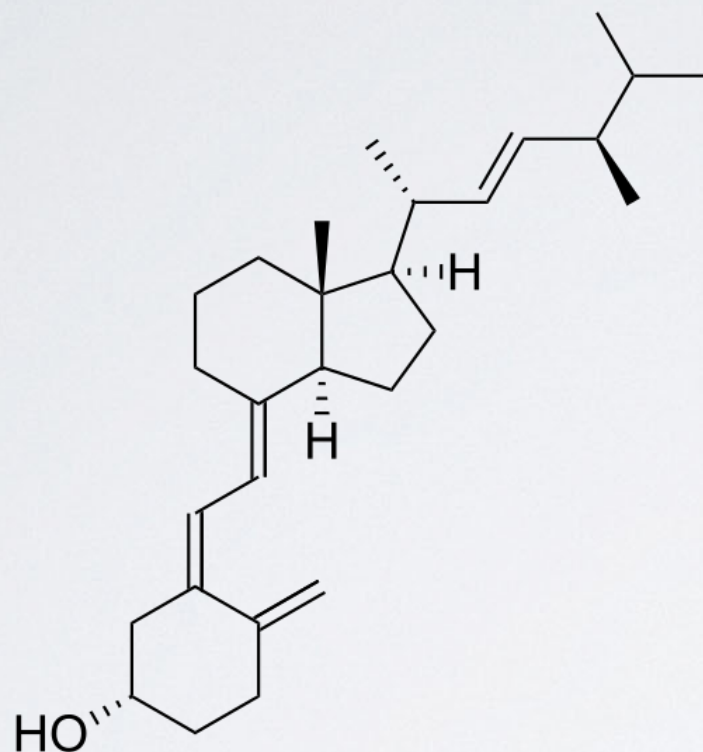
В качестве дополнительного анализатора в больших лабораториях (для одного или двух нишевых параметров, например для автоматизации таких тестов как 17-ОН Прогестерон или 25-ОН Витамин D)

В качестве резервного анализатора,

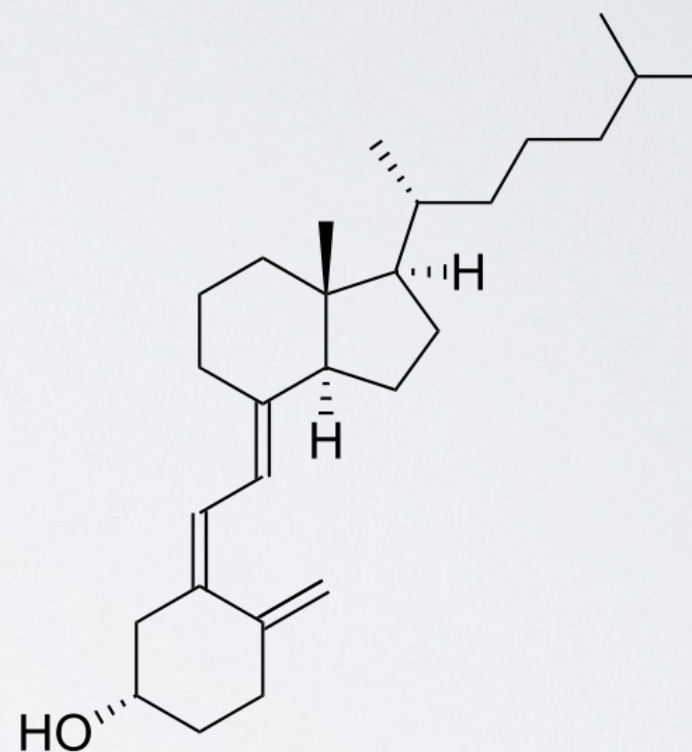
Ветеринарные лаборатории.

ВОЗМОЖНОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ 25-ОН ВИТАМИНА D

Формулы витаминов D₂ и D₃

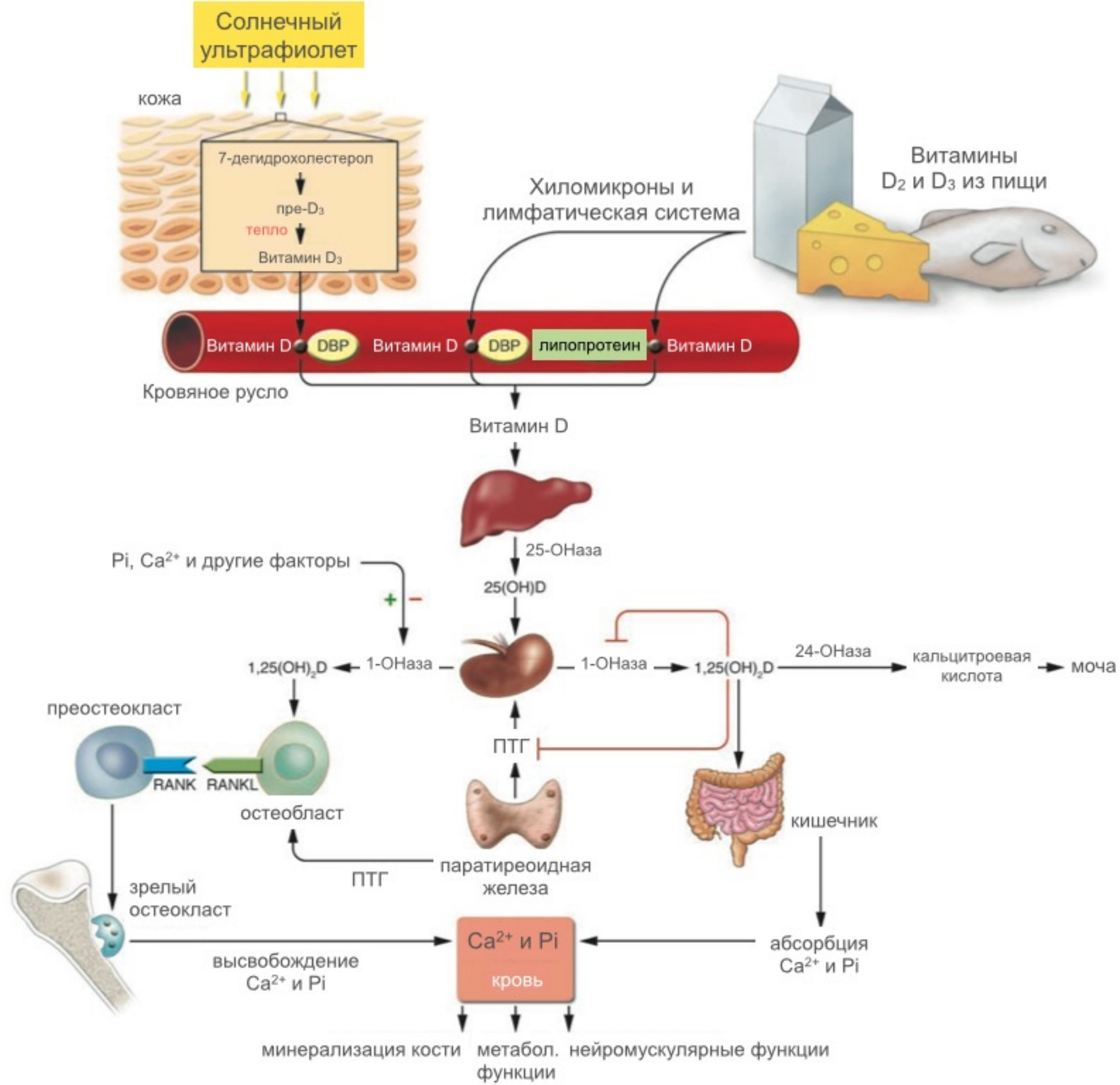


Витамин D₂
(эргокальциферол)



Витамин D₃
(холекальциферол)

Витамин D — это жирорастворимые инертные вещества (прогормоны), из которых организм сам синтезирует специальные гормоны. Первое вещество называется D₂, или эргокальциферол, и оно поступает к нам в организм только с пищей, например с некоторыми видами грибов. Второе — D₃, холекальциферол — может образовываться под действием ультрафиолета В (длина волны 280–320 нм) или поступать с животной пищей.



ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНА D НА РАЗВИТИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ВНЕШНИХ ПРИЗНАКОВ ЧЕЛОВЕКА



СКОЛЬКО ЕГО ДОЛЖНО БЫТЬ...

Оценка адекватности обеспечения конкретного человека витамином D вызывает споры в научном сообществе.

Наиболее полезным и универсальным лабораторным показателем в настоящее время считается концентрация 25-ОН Витамина D в сыворотке крови.

Её минимальное значение, обеспечивающее оптимальное здоровье костей у большинства людей в популяции, составляет 20 нг/мл (50 нмоль/л).

Однозначно установить дополнительную пользу от достижения значений выше 30 нг/мл (75 нмоль/л) в клинических исследованиях не удалось. Тем не менее согласно некоторым рекомендациям, оптимальным считается интервал 30-60 нг/мл (75-150 нмоль/л).

По протоколу, принятому в 2010 году Институтом медицины Национальной академии наук США (Institute of Medicine US), статус витамина D оценивают согласно следующим критериям:

Статус витамина D	Уровень 25-ОН Витамина D (нг/мл)	Уровень 25-ОН Витамина D (нмоль/л)
риск дефицита	< 12	< 30
риск неадекватного потребления	12 - 19	30 - 49
достаточное потребление	20 - 50	50 - 125
уровень, выше которого есть основание для беспокойства	> 50	> 125

Безусовно важнейшая функция, за которую отвечает витамин D — формирование и обновление костной ткани.

Но у него есть и множество других задач.

Среди них регуляция клеточного деления и управление дифференцировкой клеток, регуляция иммунного ответа и секреция гормонов.

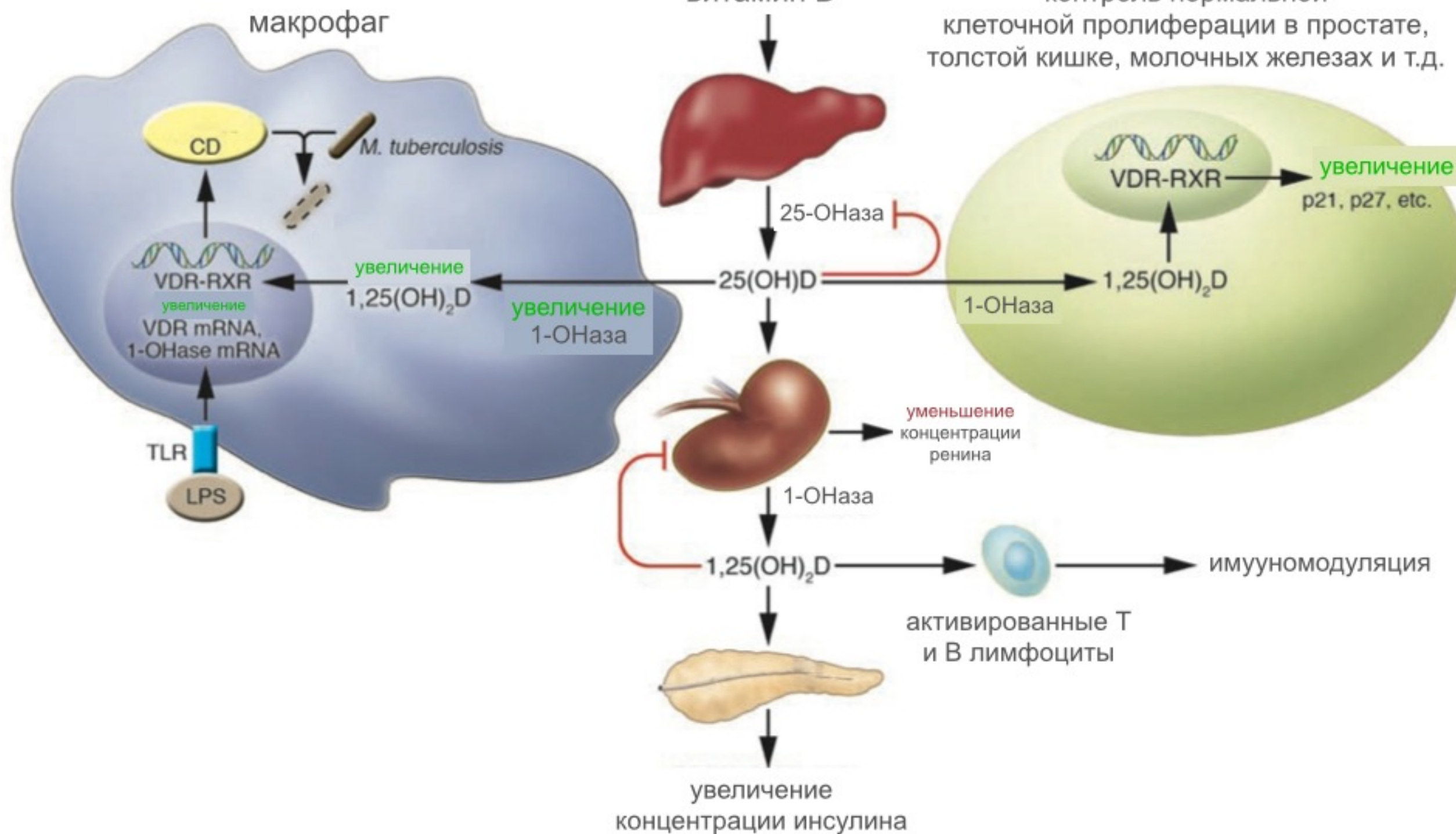
Откуда у витамина D такие возможности?

Витамин D,
образовавшийся
в коже под действием
солнечного света

Витамин D
из пищи

витамин D

контроль нормальной
клеточной пролиферации в простате,
толстой кишке, молочных железах и т.д.



СУТОЧНАЯ НОРМА ВИТАМИНА D

Возраст	Рекомендуемая суточная норма витамина D, МЕ	Безопасный верхний предел витамина D, МЕ
0 - 12 месяцев	400	1000 - 1500
1-13 лет	600	2500 - 4000
14-18 лет	600	4000
19-70 лет	600	4000
71 год и старше	800	4000
Беременные и кормящие женщины	600	4000

15 мкг холекальциферола = 600 МЕ (международных единиц)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Скачать презентацию вы можете на нашем
сайте: drgtech.ru/presentations/



Присоединяйтесь к нам в социальных сетях,
подписывайтесь на нашу ленту новостей:



ЗАО «ДРГ Техсистемс»

117218, г. Москва,

Новочеремушkinsкая, д. 34, корпус 1, офис 2

Телефоны: 7 (499) 277 07 20,

7 (499) 724 25 81,

7 (499) 724 26 36,

7 (499) 724 26 74,

7 (499) 724 27 31,

7 (499) 724 29 98,

Факс: 7 (499) 724 29 49

e-mail: zakaz@drgtech.ru, office@drgtech.ru





ТОО «Лабтроник»
Официальный дистрибьютер на
территории Республики Казахстан

Республика Казахстан,
050009 г. Алматы, ул. Айтиева, 44А
тел. +7 (727) 341 00 50
info@labtronic.kz
www.labtronic.kz

