

Лаборатория Донецкого Ветеринарного Диагностического
Центра INVEKA

Кальницкая Р.И., заведующая КДЛ ДВДЦ

НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ

Глюкоза

глюкоза крови



сахар крови

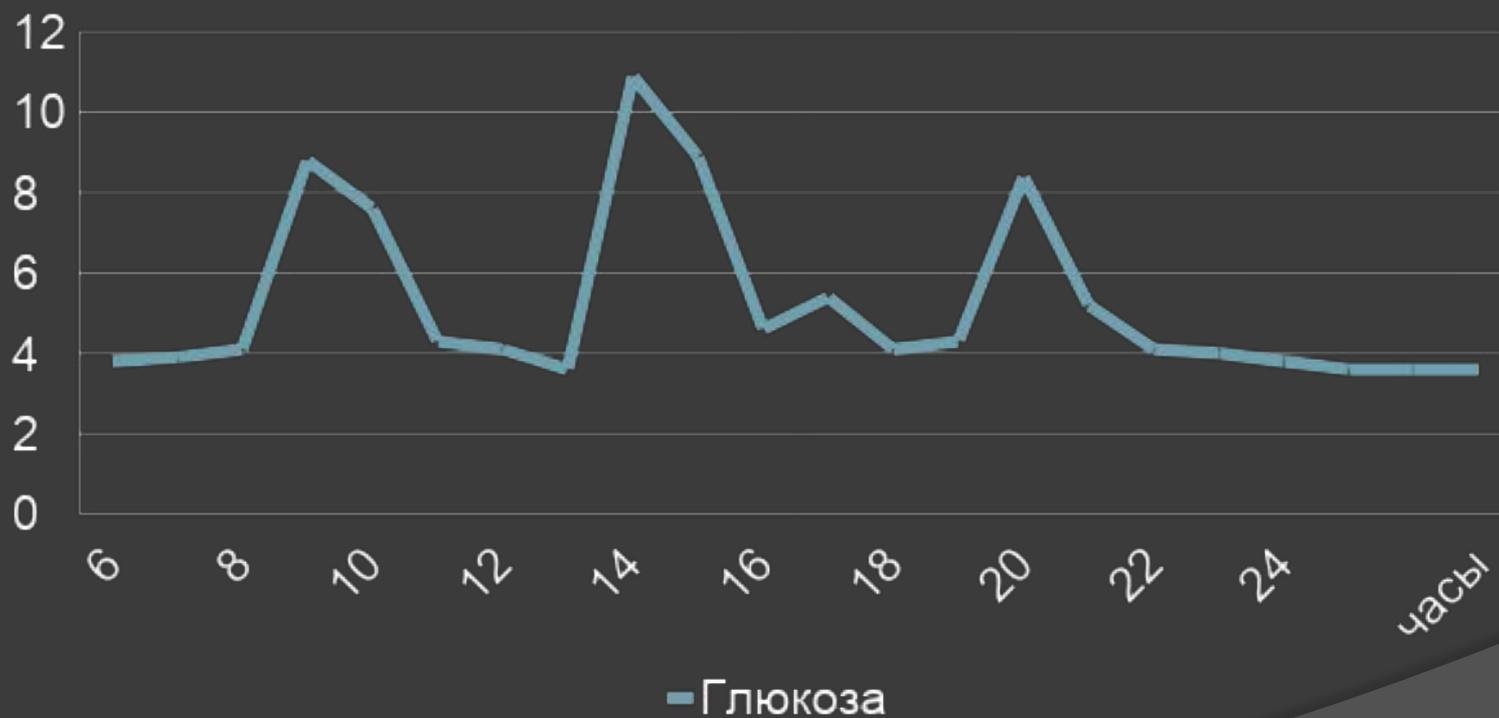
Глюкоза 

Сильные эмоции
Сахарный диабет
Панкреатит
Гиперфункция щитовидной
железы и надпочечников
Раздражение ЦНС
Отравления СО

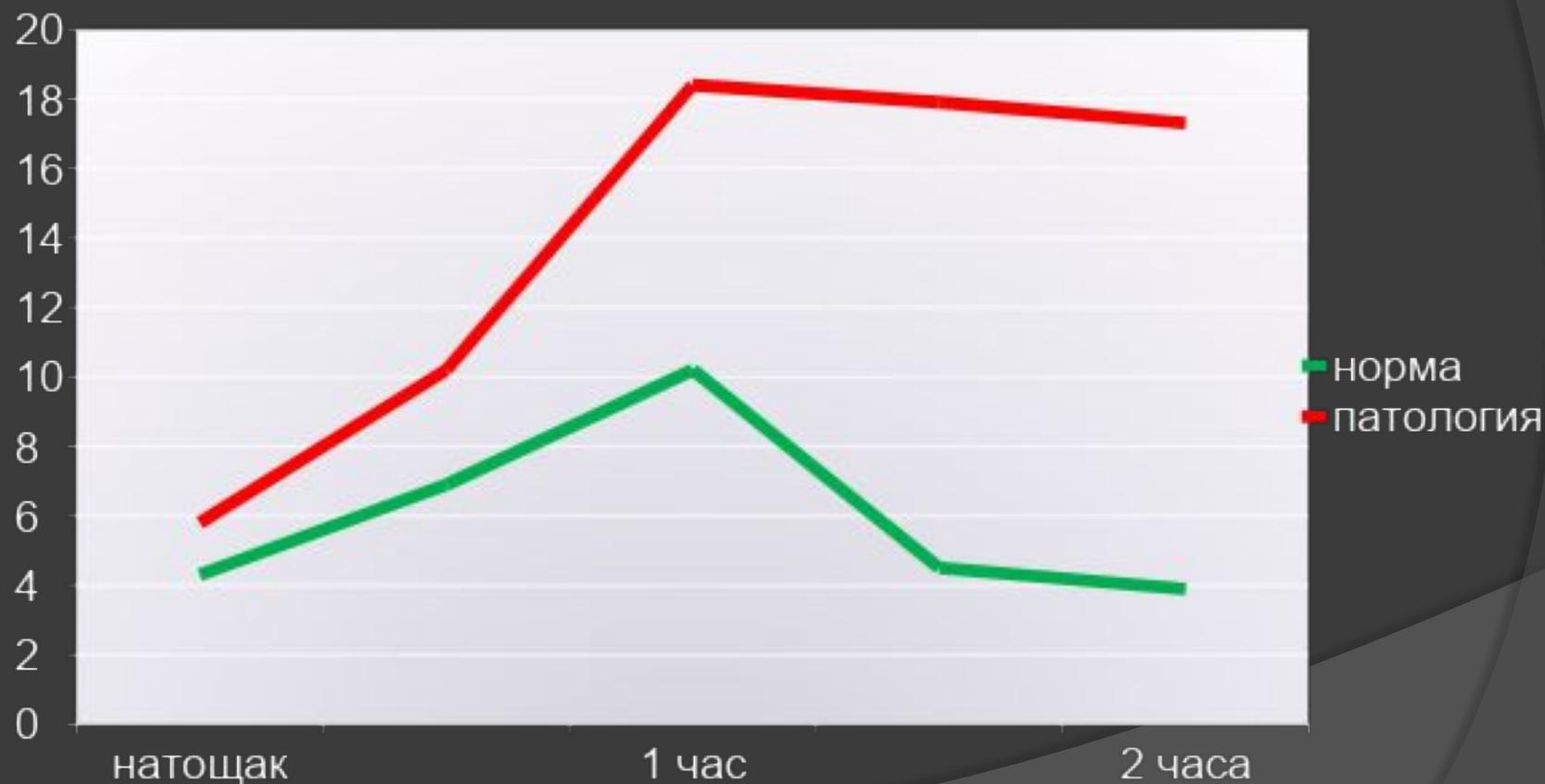
Глюкоза 

Голодание
Передозировка инсулина
Опухоли поджелудочной
железы
Недостаточность щитовидной
железы и надпочечников
Тяжелые болезни печени
Отравления ФОВ
У беременных
После физической нагрузки
Длительное хранение проб

Гликемический профиль



Тест толерантности к глюкозе



Фруктозамин

- Фруктозамин – продукт гликозилирования сывороточных белков.

Гликозилированный гемоглобин отражает повышение глюкозы за 2-3 месяца, предшествующие исследованию.

Фруктозамин – за 1-3 недели.

Белки

Общий белок ↓

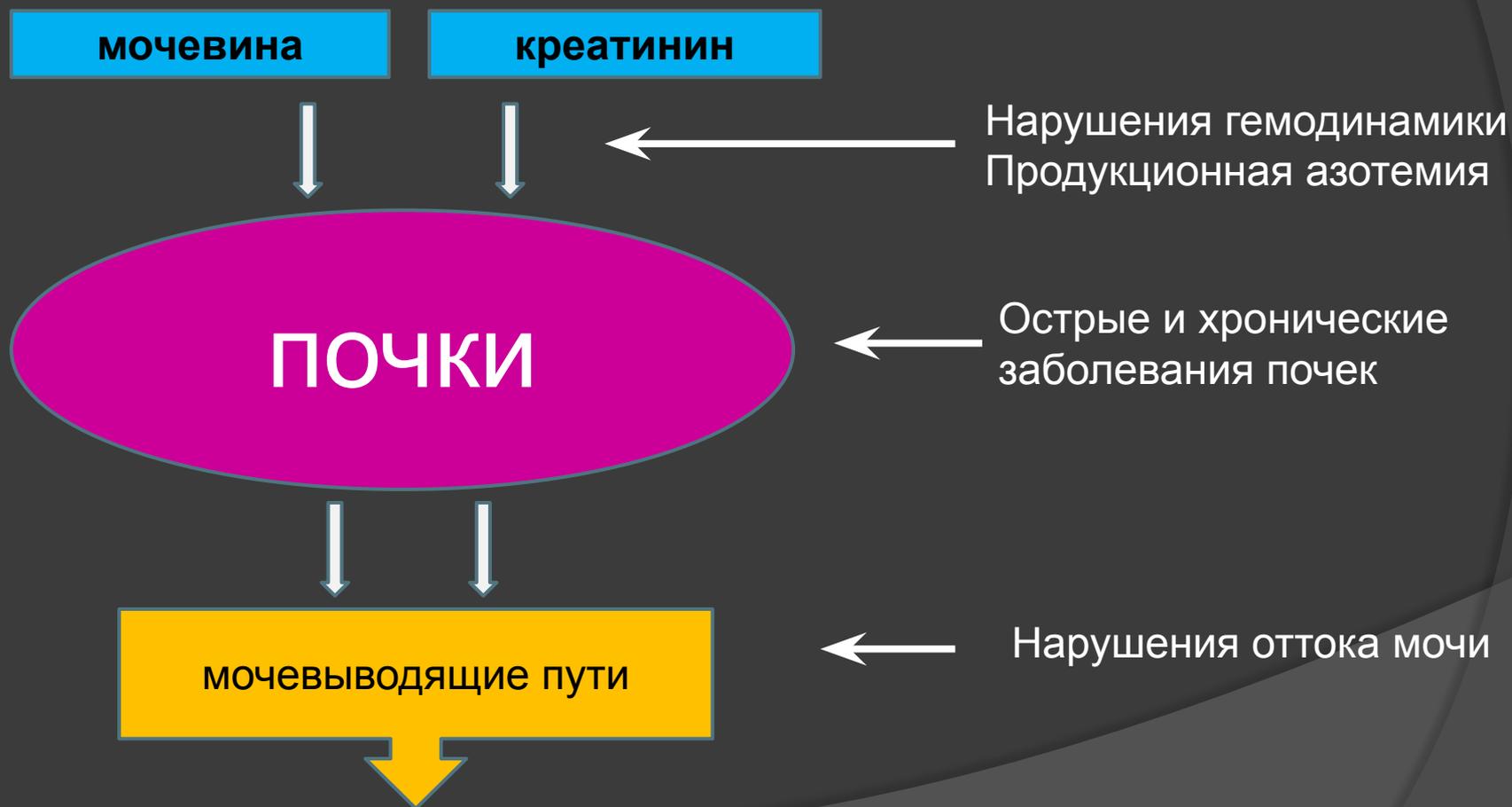
Потери белка
Белковое голодание
Задержка воды
Болезни печени
Различные хронические
заболевания
Злокачественные процессы

Общий белок ↑

Дегидратация
Острые инфекции (белки
острой фазы)
Хронические инфекции
(иммуноглобулины)
Воспаления (артриты,
коллагенозы, цирроз печени)
Миеломная болезнь ?

Завышают результаты: кортикостероиды.

Мочевина и креатинин



Соотношение белок/креатинин в моче

- ⊙ Белок мочи (в г/л) умножить на 100 – результат в мг/дл
- ⊙ Креатинин мочи (в мкмоль/л) разделить на 88,4 – результат в мг/дл
- ⊙ Разделить полученные значения

Норма до 0,5

Билирубин



Желтуха гемолитическая



Желтуха механическая



Желтуха паренхиматозная



Мочевая кислота

образование
мочевой кислоты

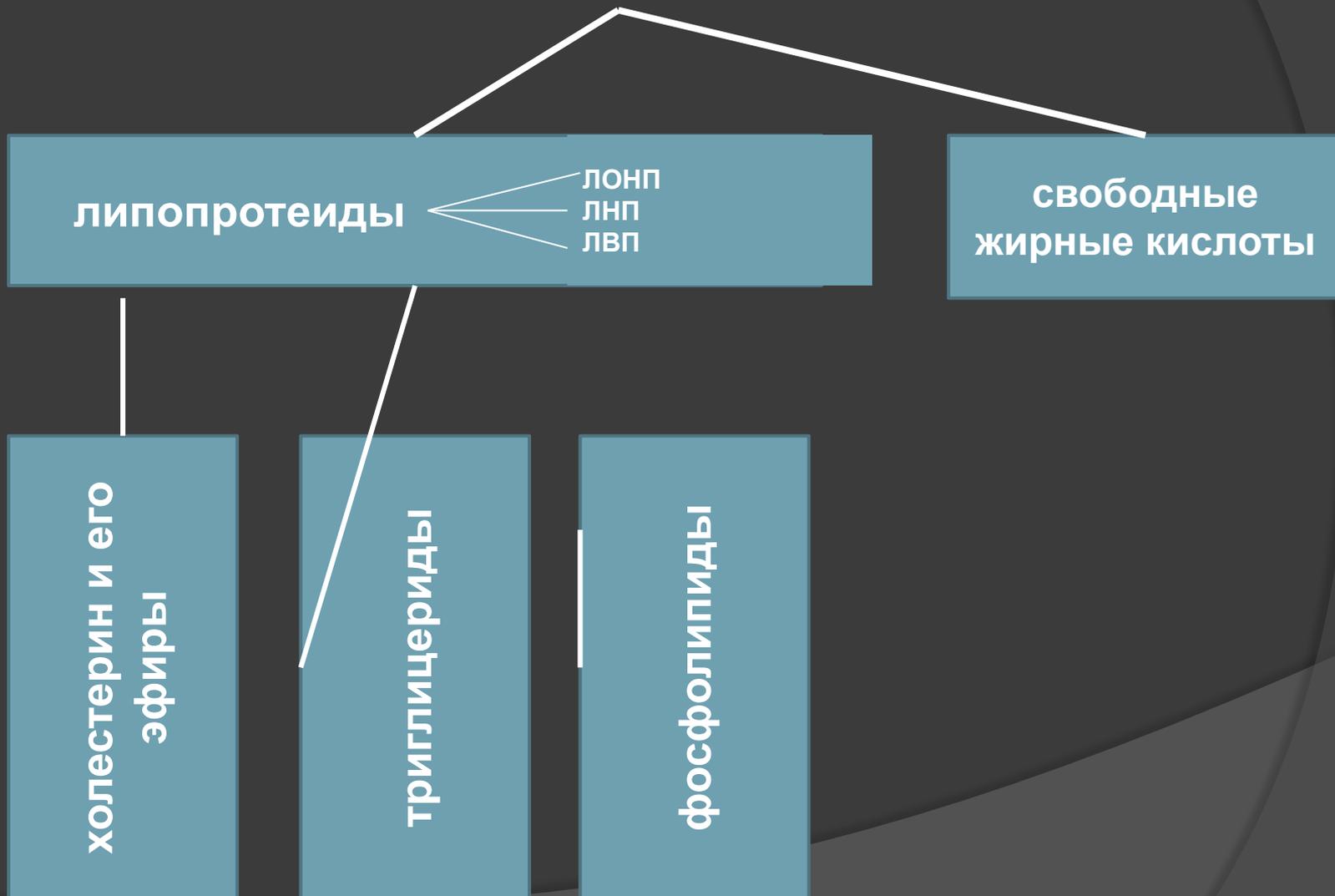
Лейкозы
Злокачественные опухоли
Подагра
Сахарный диабет
Голодание
Пиоторакс
Сердечная недостаточность
Порто-кавальные шунты
Свинцовое отравление
Рентген
Богатый пуринами корм

уровень
мочевой
кислоты

Болезни почек
Мочекаменная
болезнь
Ацидоз
Токсикоз

ее выведение

Липиды



Холестерин



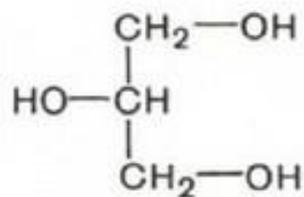
Любые липопротеидемии
Гипотиреоз
Болезнь Кушинга
Сахарный диабет
Гепатопатии
Холестаза
Хронический панкреатит
Новообразования
поджелудочной железы
Нефротический синдром
Беременность



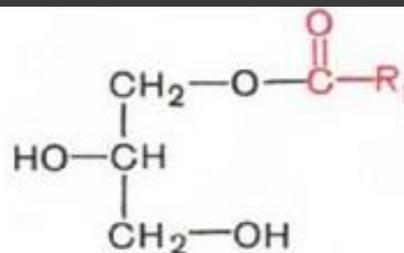
Кахексия
Заболевания ЖКТ с
нарушением всасывания
Гипертиреоз
Острые инфекции
Острый панкреатит
Почечная недостаточность
Гемолитические желтухи
Терминальная стадия
гепатопатий
Хроническая сердечная
недостаточность

Завышают результат: кортикостероиды, сульфаниламиды, тиазиды

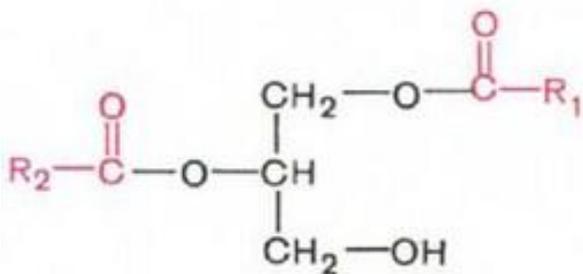
Триглицериды



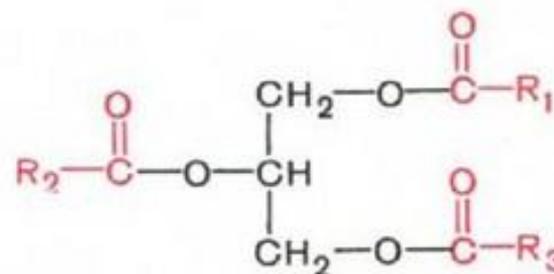
Глицерин (глицерол)



Моноглицерид (моноацилглицерол)



Диглицерид (диацилглицерол)



Триглицерид (триацилглицерол)

Триглицериды



Любые липопропротеидемии
Сахарный диабет
Гипотиреоз
Гепатиты
Цирроз печени
Жировая инфильтрация печени
Лейкозы
Злокачественные новообразования
Стресс
Жирный корм
Первичная идиопатическая гиперлипидемия



Голодание
Гипертиреоз
Любые острые инфекции

Завышают результаты: кортикостероиды, эстрогены, диуретики, бета-блокаторы.

Занижает результаты: аскорбиновая кислота.

Свободные жирные кислоты

