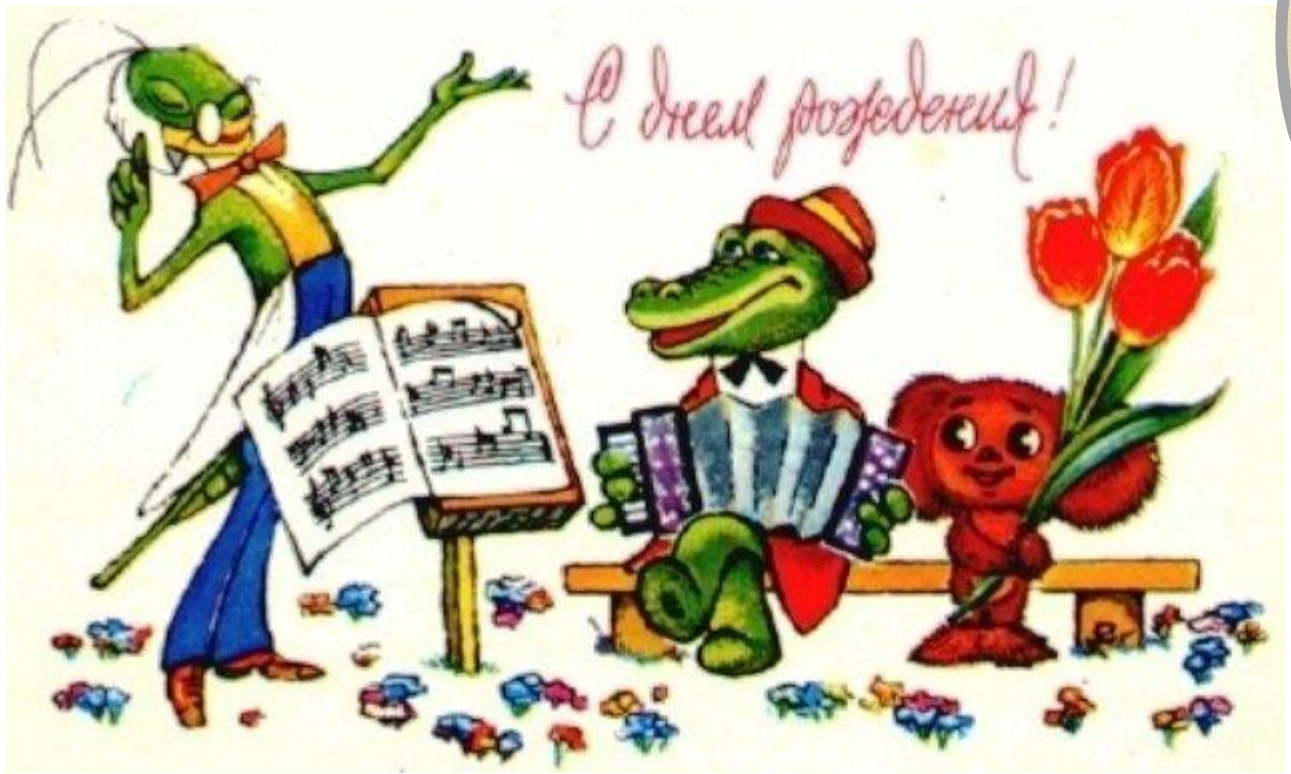
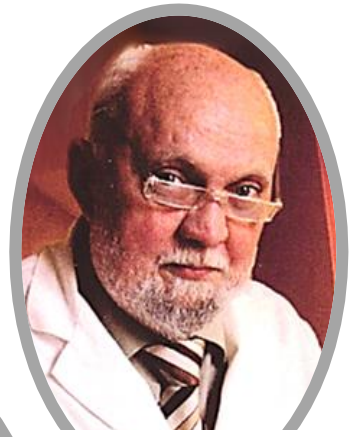
Таланты in vitro
раскрываю таинства
in vivo



Иванов А.М., Эмануэль В.Л.,СПб 5.12.2017

Карпищенко А.И.

Иванов А.М.



Козлов А.В.

Тотолян А.А.

Вавилова Т.В.

Эмануэль В.Л.

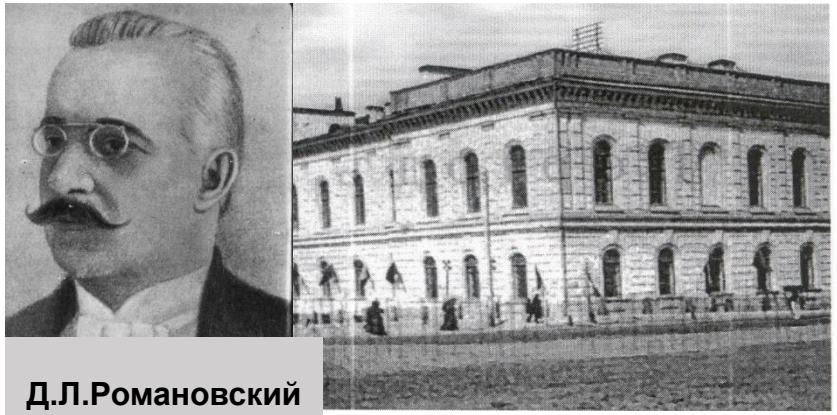
Зыбина Н.Н.

Савичева А.М.

Гайковая Л. Б.

Дорофейков В.В.

От «лабораторного дела» через «клиническую лабораторную диагностику» к «лабораторной медицине»: Петербург, Ленинград, Санкт-Петербург



Д.Л.Романовский

А.Я.Данилевский

Г.Е.Владимиров

Ю.М.Гефтер

И.П.Ашмарин

И.И.Иванов

В.С.Ильин

Б.Ф.Коровкин

Л.А.Кожемякин

Е.С.Лондон

Р.А.Зарембский

А.Н.Климов

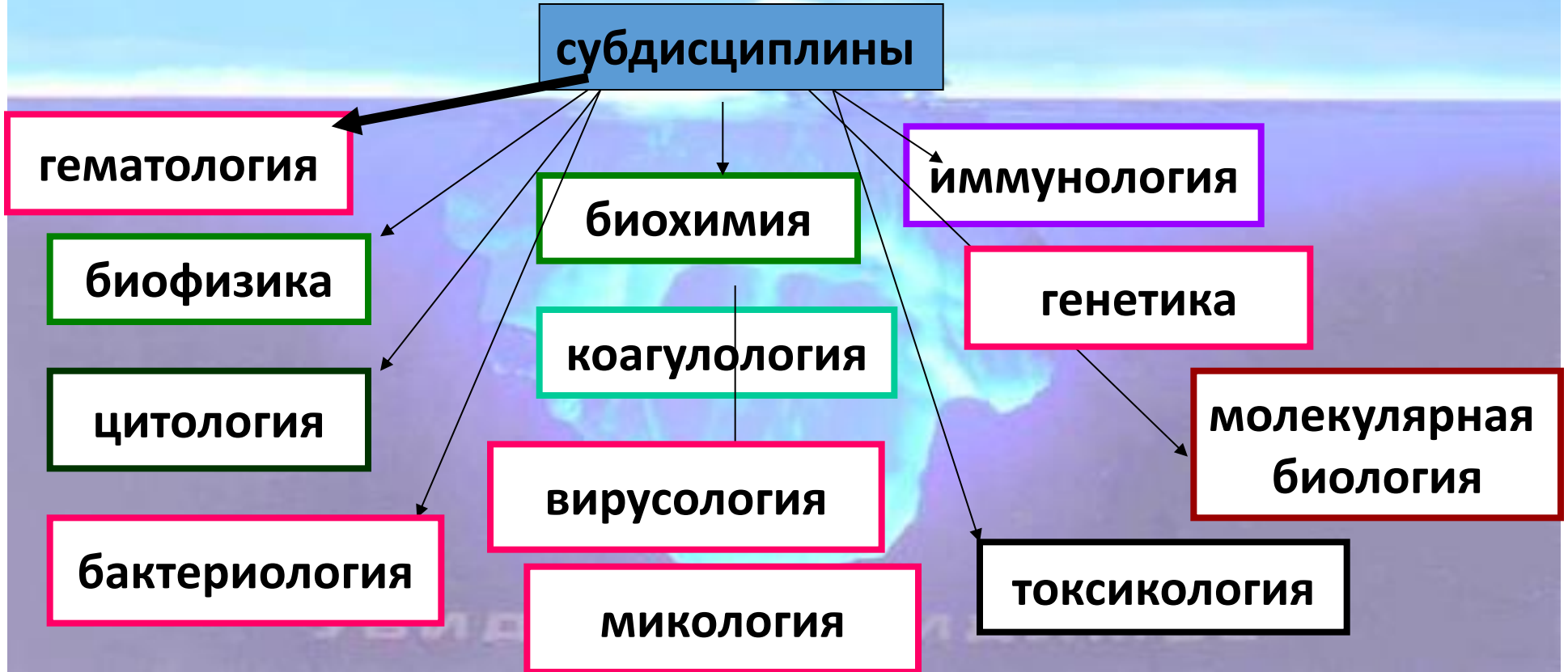
Е.И.Шварц

В.А.Алмазов

В.А.Миняев

Башмакова М.А.

Клиническая лабораторная диагностика – научная специальность ВАК



Докторские диссертации

•**Антонов Виктор Георгиевич** – «Физиологические и биохимические аспекты действия альфа-фетопротеина на гепатоциты и иммунокомпетентные клетки», 1997 г.
•**Пастушенков Владимир Леонидович** – «Метаболические механизмы патогенеза вторичного иммунодефицитного состояния при ВИЧ-инфекции и биохимические подходы к диагностике и коррекции», 1998 г.
•**Глушков Сергей Иванович** – «Нарушения системы глутатиона и их роль в патогенезе острых интоксикаций ксенобиотиками с различными механизмами токсического действсия», 2006 г.
•**Грашин Роман Арикович** – «Коррекция пролиферации кератиноцитов с использованием липосом и её клинико-лабораторная оценка как новое направление в наружной терапии псориаза», 2009 г.
•**Кашуро Вадим Анатольевич** – «Патогенетическое и диагностическое значение системы глутатиона в оценке цитотоксического действия противоопухолевых препаратов», 2009 г.
•**Молчанов Олег Леонидович** – «Биохимические и биологические свойства влагалищной жидкости у здоровых небеременных женщин в репродуктивном возрасте», 2000 г.
•**Хышов Владимир Борисович** – «Клинический анализ и методы лабораторного тестирования различных систем винтовых имплантов в стоматологической практике», 2002 г.
•**Шарова Лариса Алексеевна** – «биохимические механизмы оксидативного стресса в патогенезе экстремальных состояний», 2002 г.

Кандидатские диссертации

•**Глушков Сергей Иванович** – «Сравнительная оценка состояния системы глутатиона в различных органах и тканях при острых пероральных отравлениях дихлорэтаном: Экспериментальное исследование», 2006
•**Демидов Олег Николаевич** – «Система белков теплового шока 79 кДа у кардиохирургических больных», 1999 г.
•**Жерегеля Сергей Николаевич** – «Обмен глутатиона в патогенезе развития рентгеноконтрастных нефропатий», 2010 г.
•**Жидкова Марина Львовна** – «Значение лабораторных методов в диагностике восходящего бактериального инфицирования последа», 2006 г.
•**Иванов Игорь Альбертович** – «Изменения состояния соединительной ткани слизистой оболочки желудка при хронических гастродуоденитах, язвенной болезни двенадцатиперстной кишки и воздействии факторов аварии на Чернобыльской АЭС», 1997 г.
•**Кашуро Вадим Анатольевич** – « Система глутатиона и перекисное окисление липидов в патогенезе острых тяжелых интоксикаций». 2003 г.

Кандидатские диссертации

•**Минаева Любовь Валерьевна** – «Экспериментальная оценка роли изменений системы глутатиона в реализации побочных цитотоксических эффектов повторного введения циклофосфана», 2007 г.

•**Михайлюк Галина Ивановна** – «Гормонально-метаболические изменения и их коррекция у больных раком эндометрия пременопаузального возраста после радикального хирургического лечения», 2005 г.

•**Согрин Юрий Николаевич** – «Клинико-лабораторная характеристика гормонального и иммунологического статусов у лиц молодого возраста в процессе адаптации к военной службе в условиях Северо-Западного региона России», 2001 г.

•**Удинцев Андрей Валерьевич** – «Система глутатиона в обеспечении радиорезистентности животных разных таксономическиъх групп», 1997 г.

•**Элькин Григорий Игоревич** – Газожидкостная хроматография – экспресс метод контроля качества гемотрансфузионных сред и диагностики генерализованной хирургической инфекции», 2000 г.

•**Эмануэль Юлия Владимировна** – «Информативность клинико-лабораторных тестов у больных с ишемическим инсультом и хронической недостаточностью мозгового кровообращения», 2002 г.

Специальности ВАК

14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика

03.00.01 – радиобиология

03.00.04 – биохимия

14.00.01 – акушерство и гинекология

14.00.05 – внутренние болезни

14.00.11 – нормальная физиология

14.00.13 – нервные болезни

14.00.14 – онкология

14.00.15 – патологическая анатомия

14.00.16 – патологическая физиология

14.00.20 – токсикология

14.00.36 – аллергология и иммунология

Геномика,
Транскриптомика,
Протеомика,
Метаболомика

Биофизика

Информатика

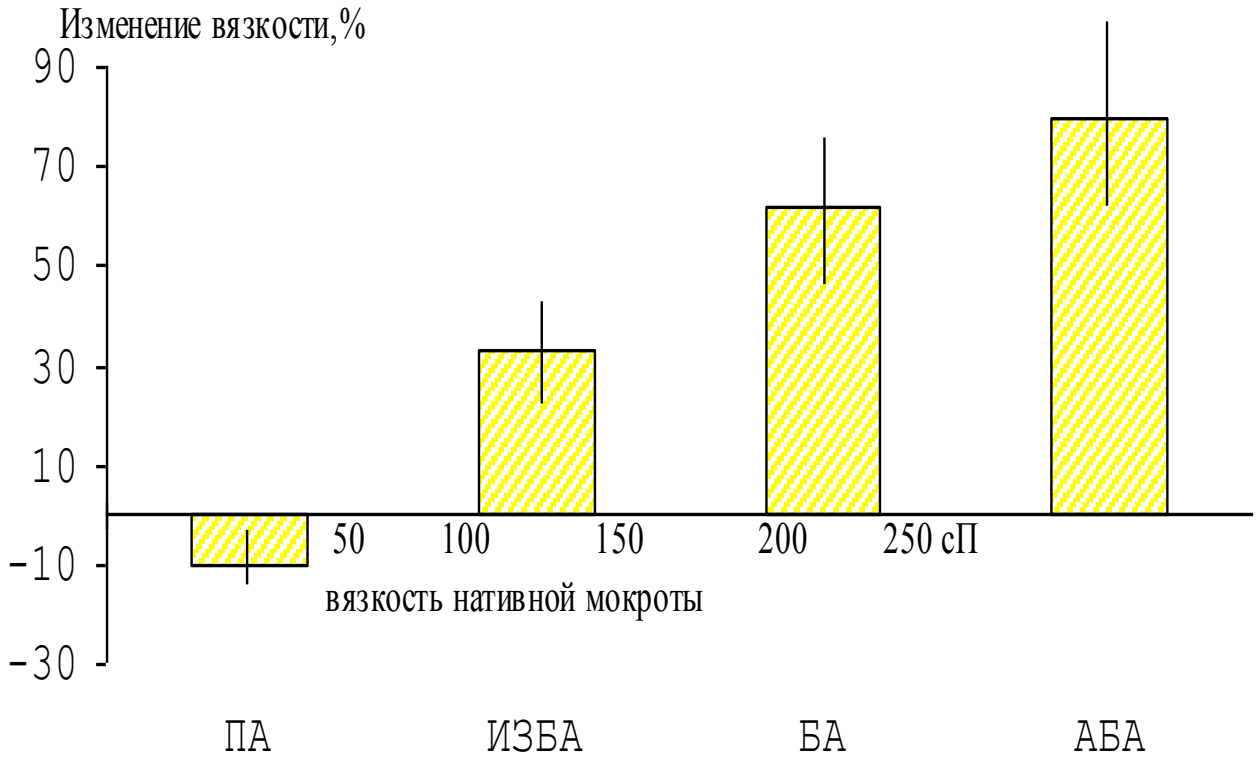
Биохимический состав

Биофизические свойства

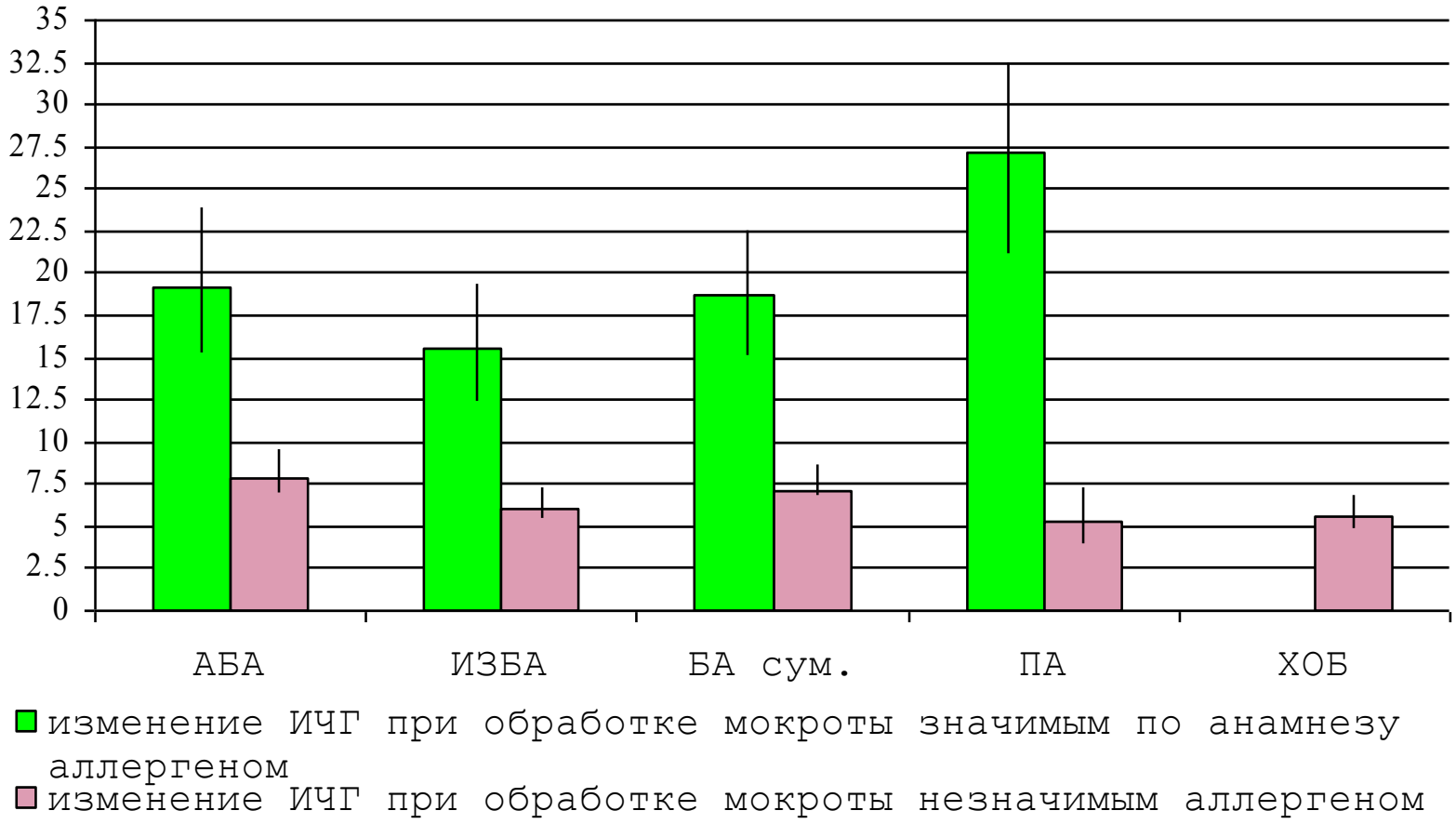
«Если Вы чувствуете себя хорошо, -
не волнуйтесь – это скоро пройдет»
Болинг

Комплексная оценка трахео-бронхиального содержимого и диагностика ренальных дисфункций у больных хроническими неспецифическими заболеваниями легких/Эмануэль В.Л., докт.дисс., 1997 Оппонент Карпищенко А.И.

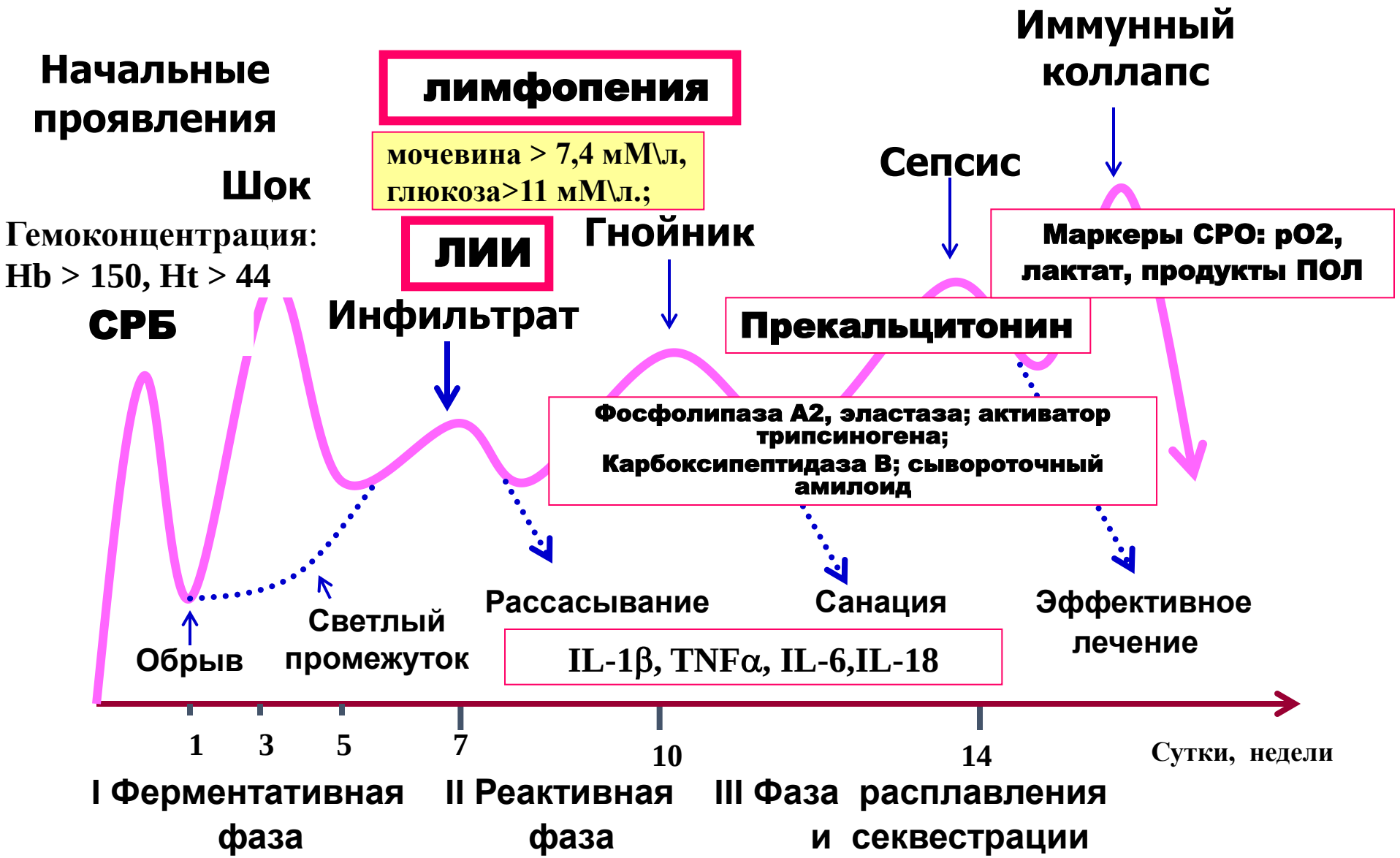
Изменение вязкости мокроты при взаимодействии с причиннозначимым аллергеном



Изменение диэлектрических свойств мокроты при взаимодействии с аллергеном.



Фазы и маркеры лабораторной диагностики течения острого панкреатита

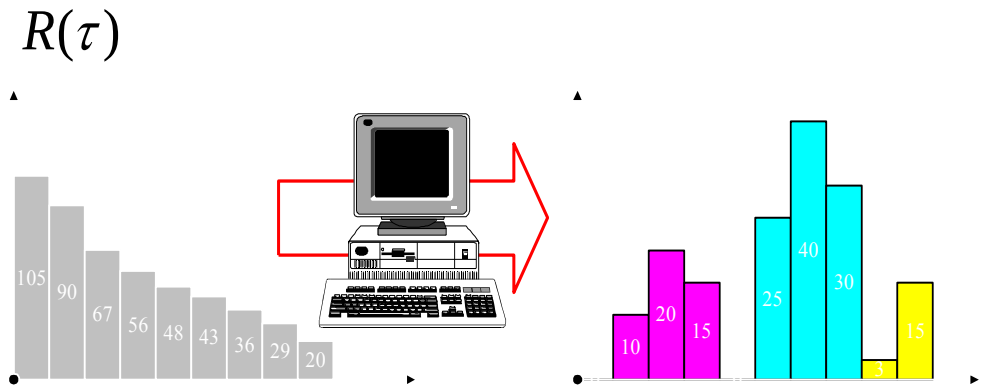


При остром панкреатите
умереннные биохимические проявления почечной недостаточности и метаболических нарушений:
креатинин < 0,23 ммоль/л, мочевина > 9,2 ммоль/л и АЛТ < 267U/l

Выраженные биофизические нарушения структурно-оптических характеристик крови:
преобладание (до 53%) низкомолекулярных фракций (до 10 нм)
характеризуют вероятность смертельного исхода до 100%

Лазерная корреляционная спектроскопия

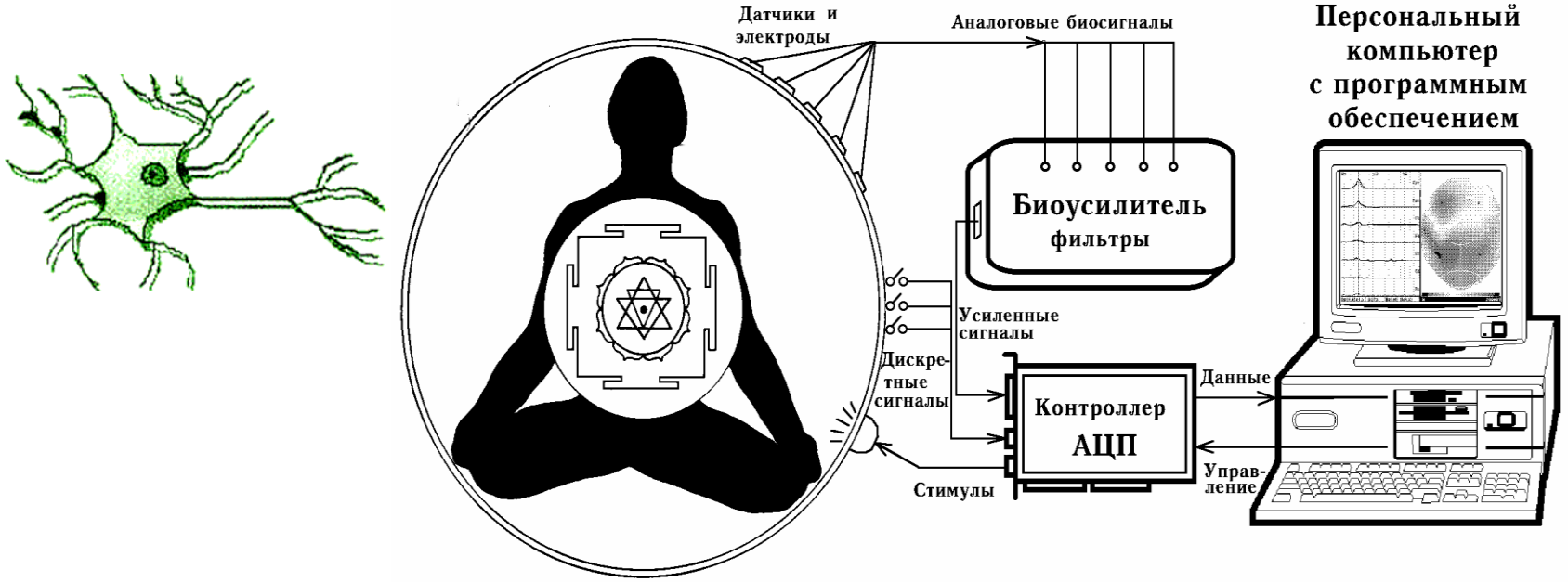
Ковальчук Ю.П.



Особенности биофизических методов – интегральных технологий оценивающих нативные свойства биожидкостей

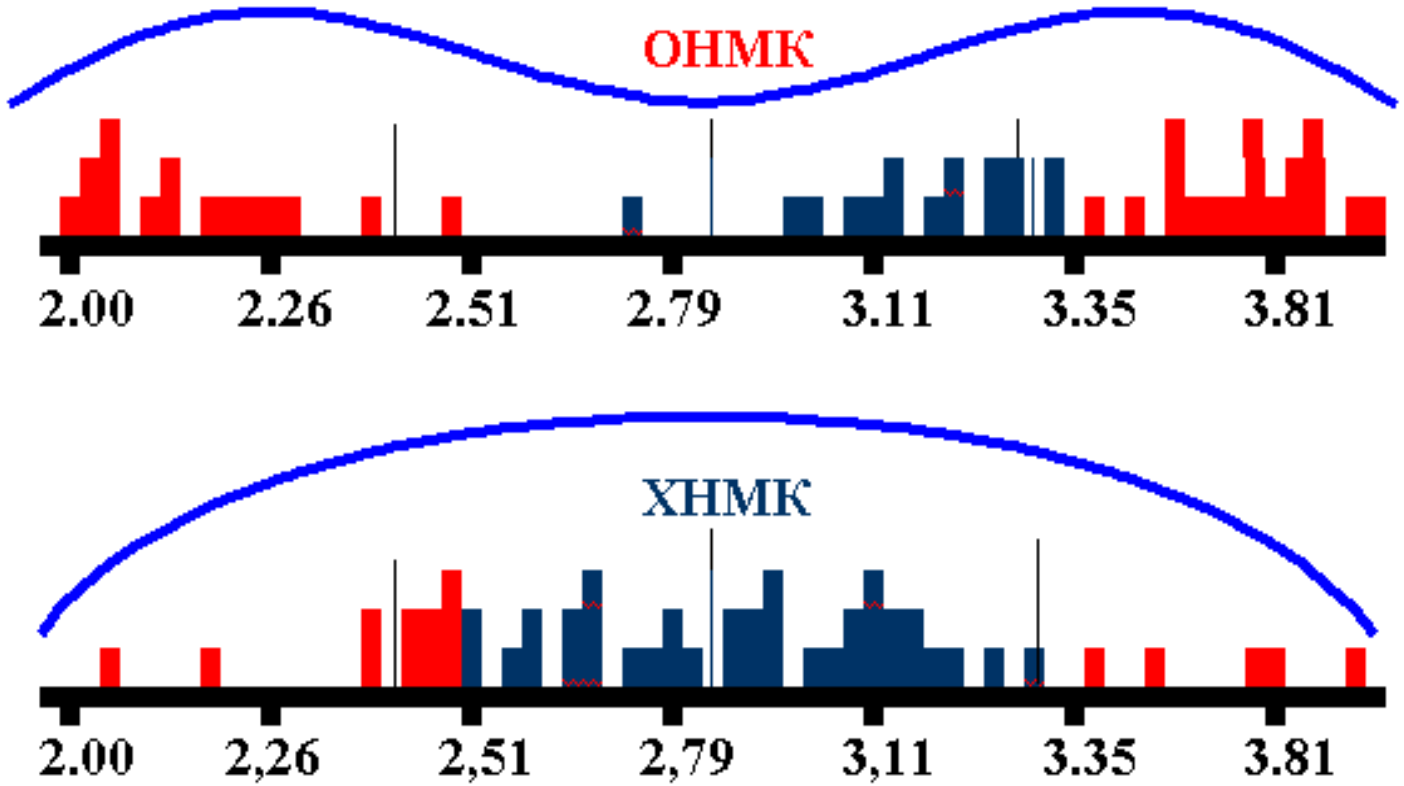
ИНФОРМАЦИЯ – универсальное свойство объективной действительности, заключающееся в способности воспринимать, сохранять, преобразовывать и передавать результаты обработки другим предметам, процессам, людям. **«ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ»,** или **«СИСТЕМЫ, ОСННОВАННЫЕ НА ЗНАНИЯХ»** - программный анализ баз данных, аккумулирующих знания большого числа высококвалифицированных специалистов.

«Data Mining» *– **«добыча», «раскопка»,** обнаружение знаний в базах данных и интеллектуальный анализ данных: от данных к знаниям.*



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СИСТЕМА

От данных к знаниям – технология Data Mining

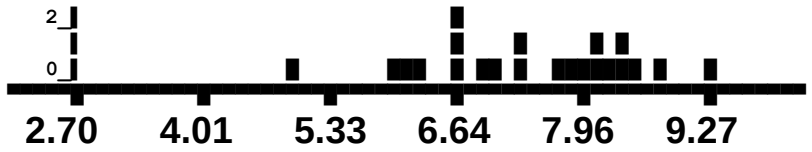


Гистограмма распределения концентрации фибриногена (г/л)

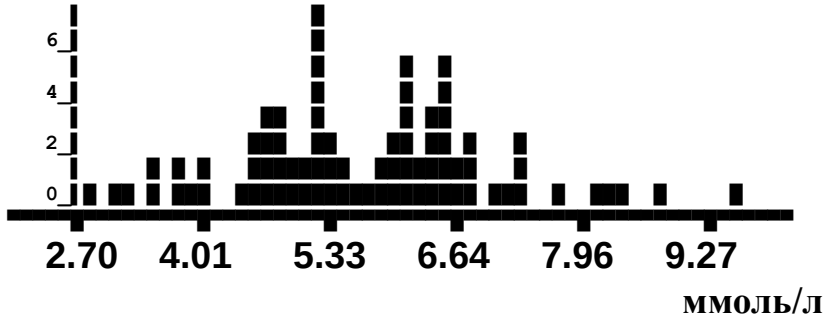
Анализ интервальных структур = симптом

Концентрация мочевины

ОНМК

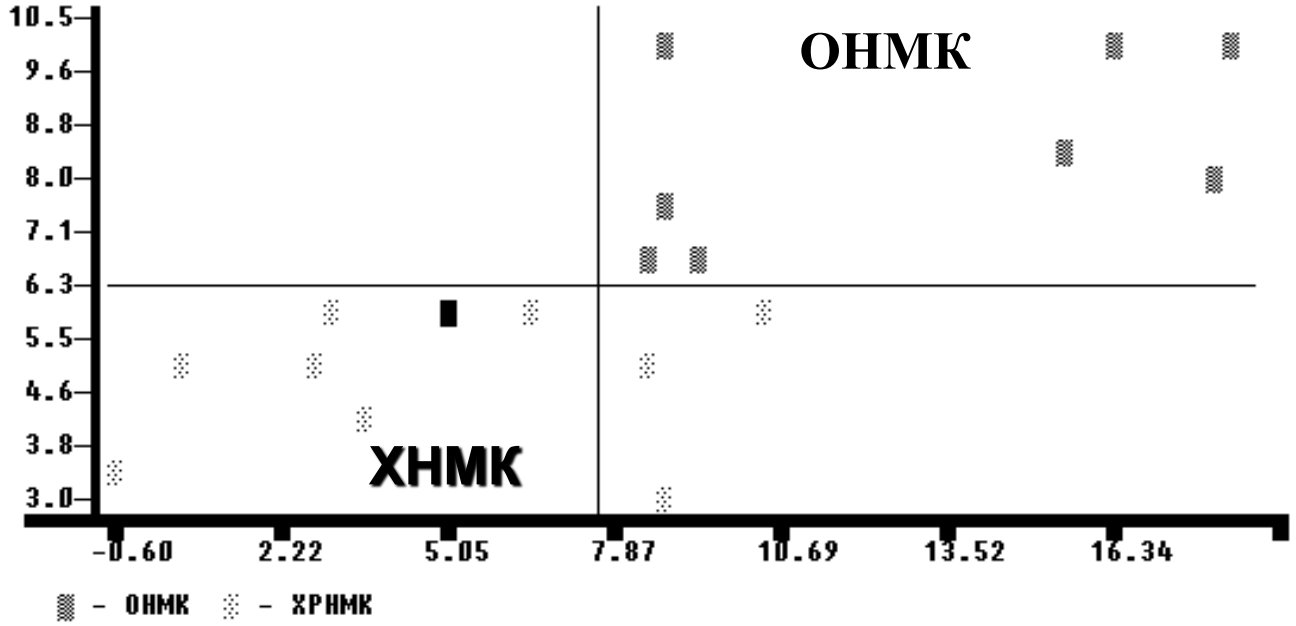


ХНМК



Формирование «пар признаков» =синдром

Мочевина (ммоль/л)

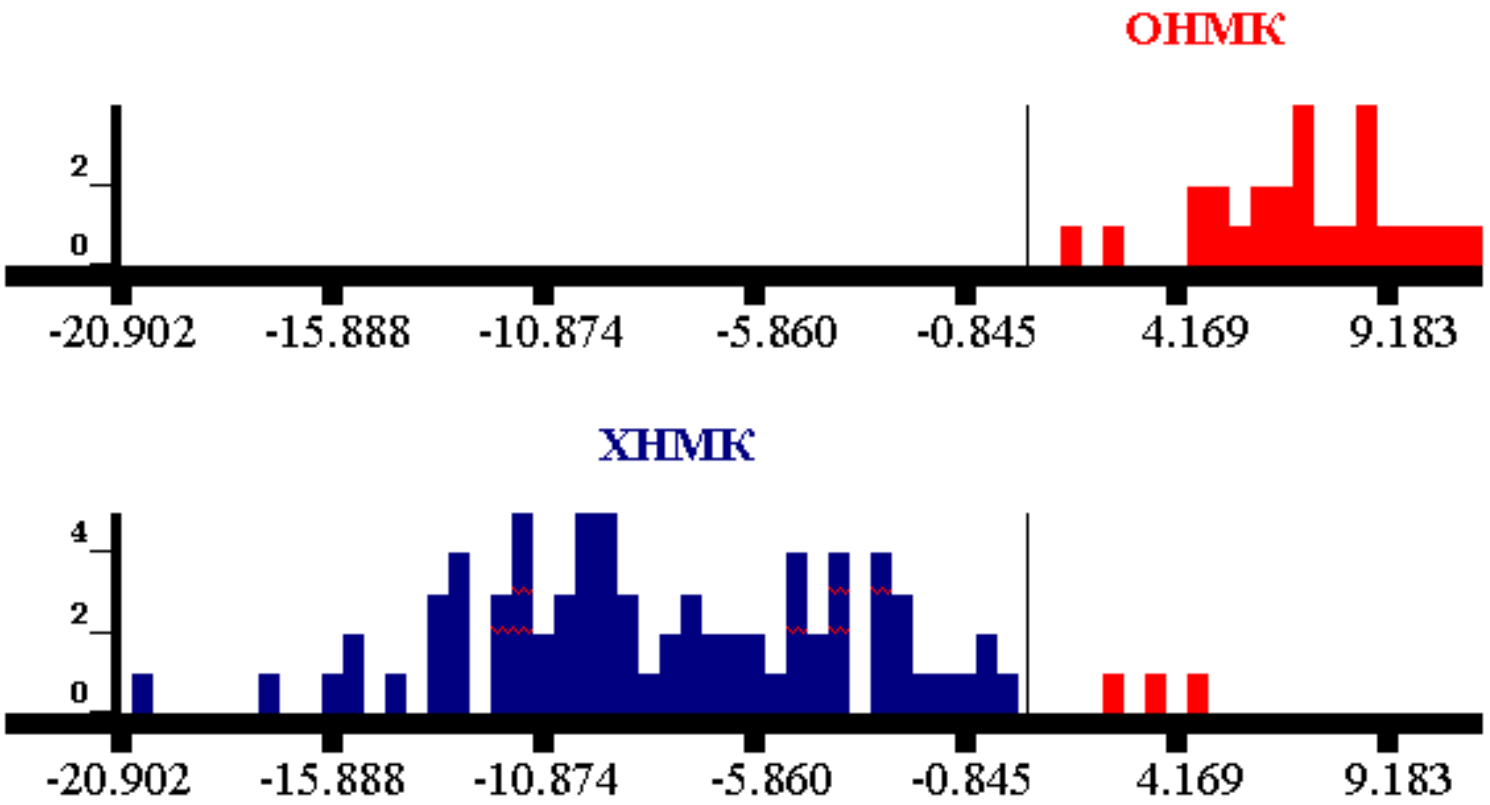


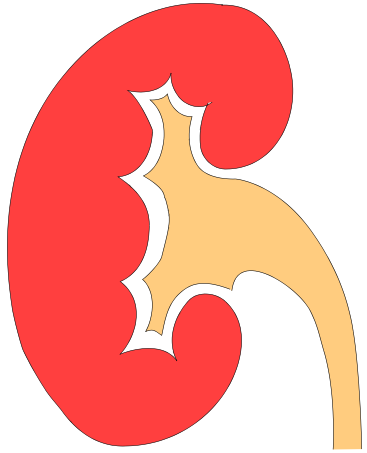
Дискриминанта осм.

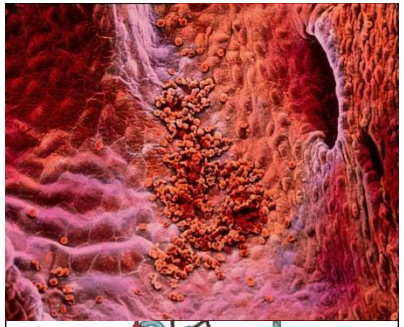
“Образ” больных по лабораторным признакам

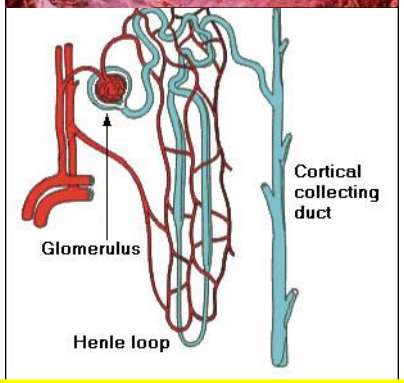
Стратегия Неймана-Пирсона.

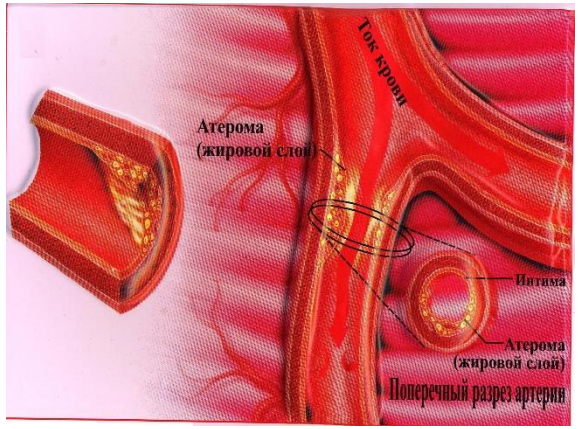
	Прав.	Ошиб.
1. ОНМК	100.0%	0.0%
2. ХНМК	96.2%	3.8%





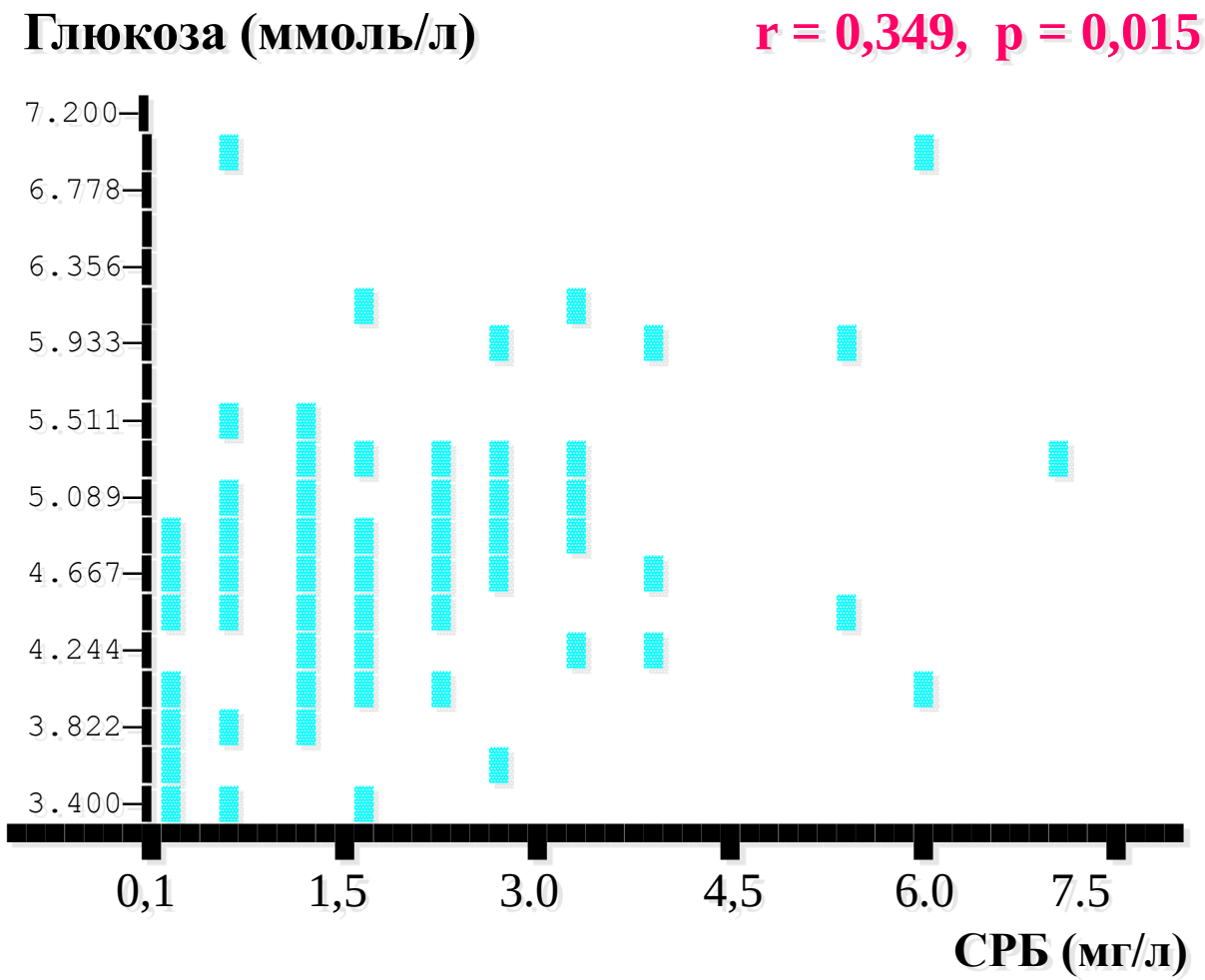




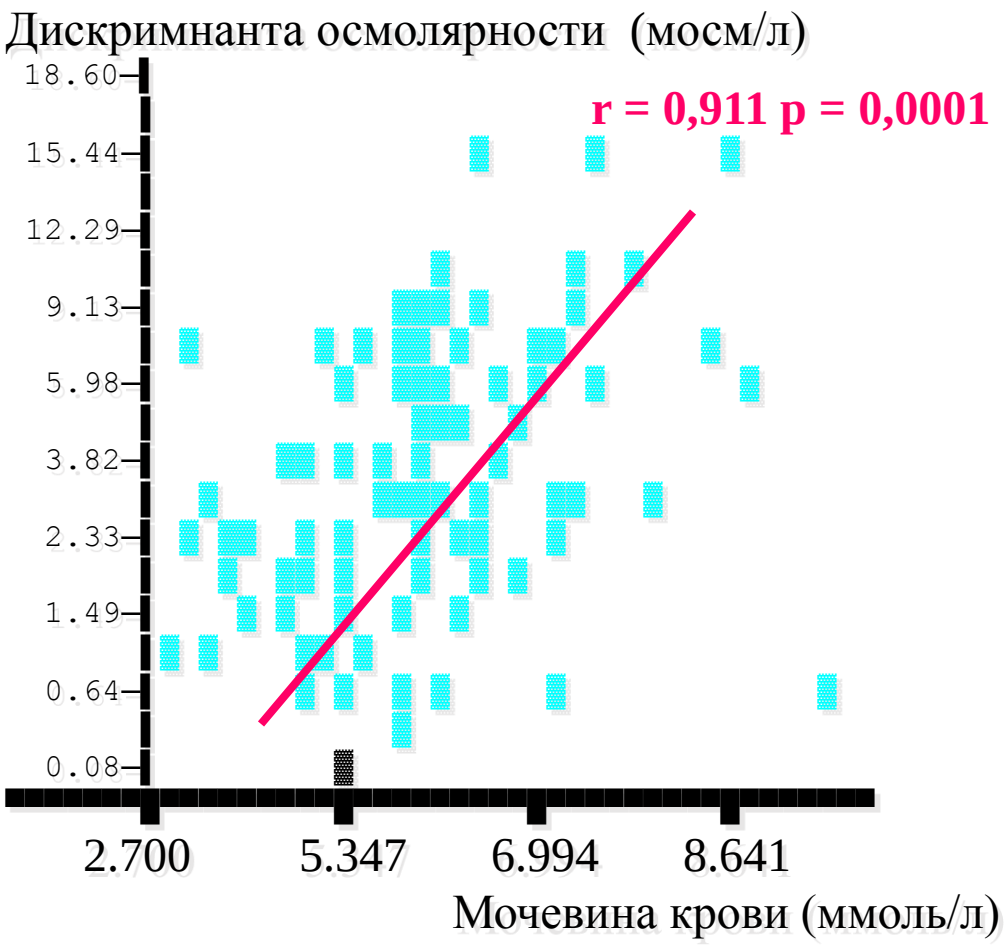


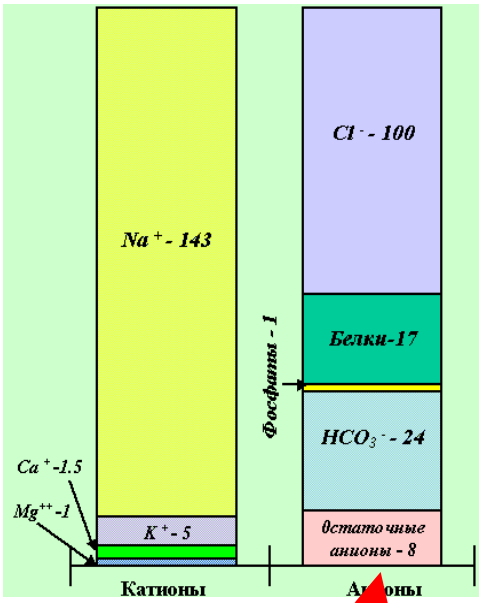
Почка не только экскреторный орган, но и инкреторный

Гистограмма распределения значений



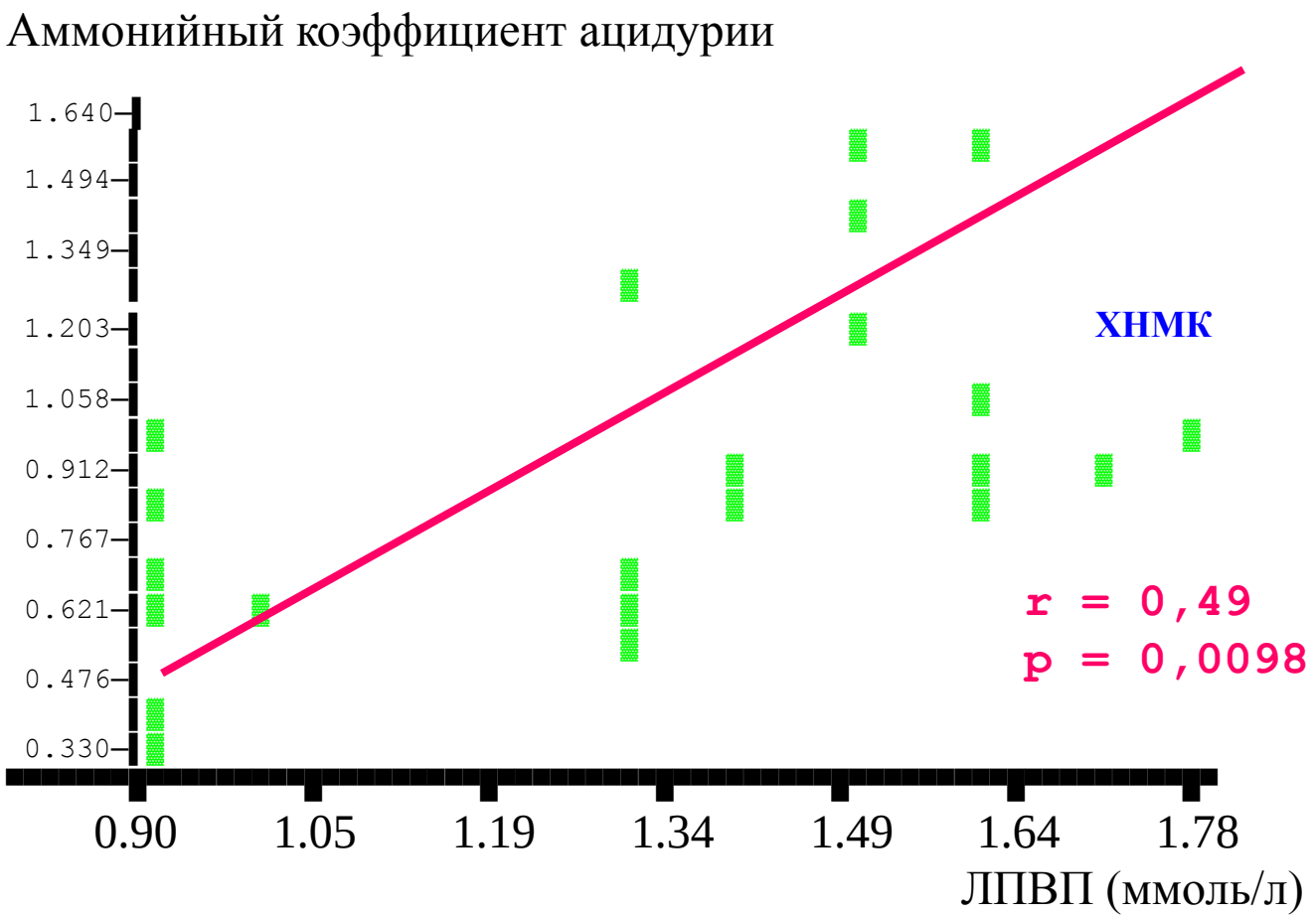
Корреляция значений концентрации мочевины в крови и величины дискриминанты осмолярности в группе ХНМК



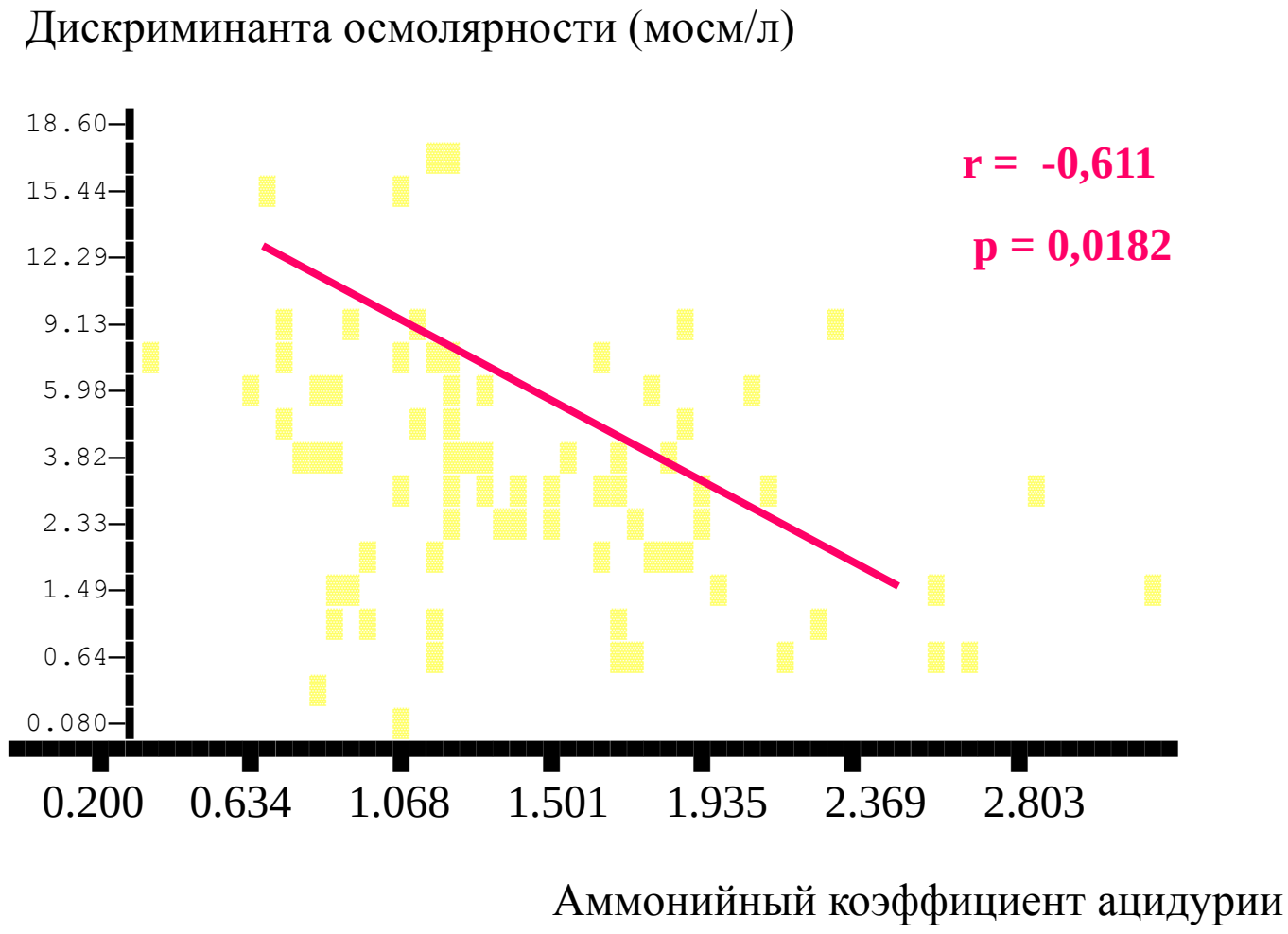


Формула <u>расчета осмолярности</u>: Osm =1.86 x P_{Na} + P_G + Pur + 8,
Разница между расчетной и измеренной осмолярностью - ДИСКРИМИНАНТА ОСМОЛЯРНОСТИ (до 8 мосм/л) отражает уровень остаточных анионов.

Корреляция значений аммонийного коэффициента и концентрации ЛПВП



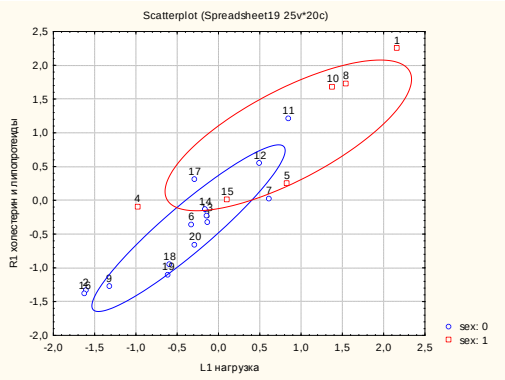
Корреляция значений дискриминанты осмолярности и величины аммонийного коэффициента ацидурии в группе ХНМК

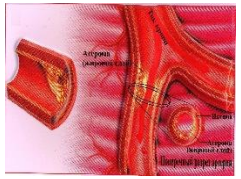


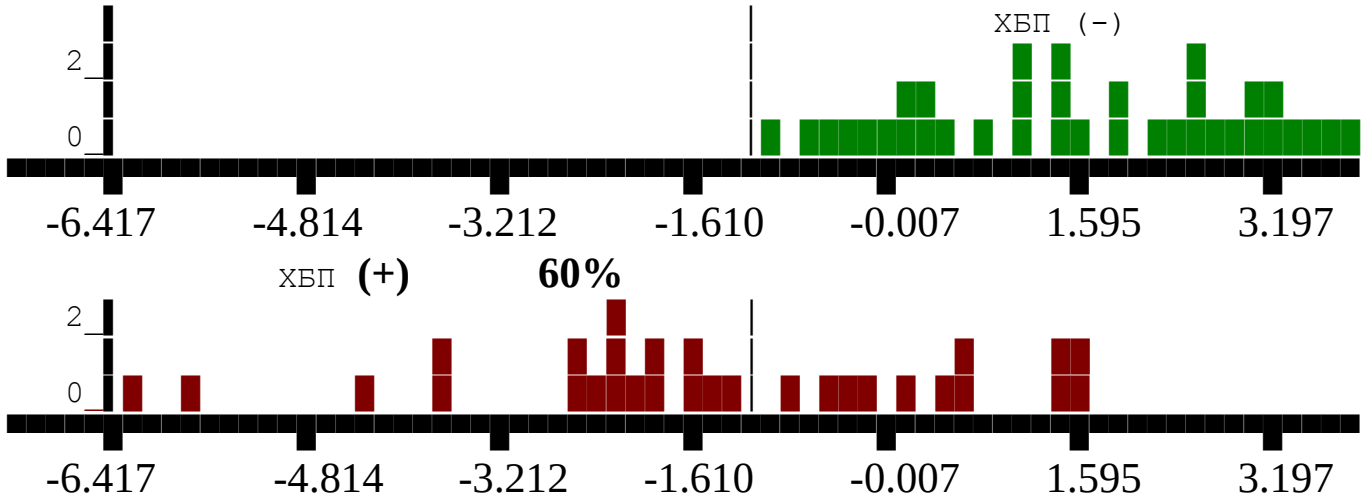
Проявления хронической болезни почек у больных с ХНМК по признакам функционального состояния почек

Стратегия Неймана-Пирсона

Экскретируемая фракция калия	Аммонийный коэффициент ацидурии
Клиренс креатинина	Суточная экскреция мочевины
Минутная экскреция натрия	Экскретируемая фракция натрия
Дискриминанта осмолярности	Мочевина крови
Клиренс осмотически свободной воды	Креатинин крови
Экскретируемая фракция мочевины	Экскретируемая фракция фосфатов







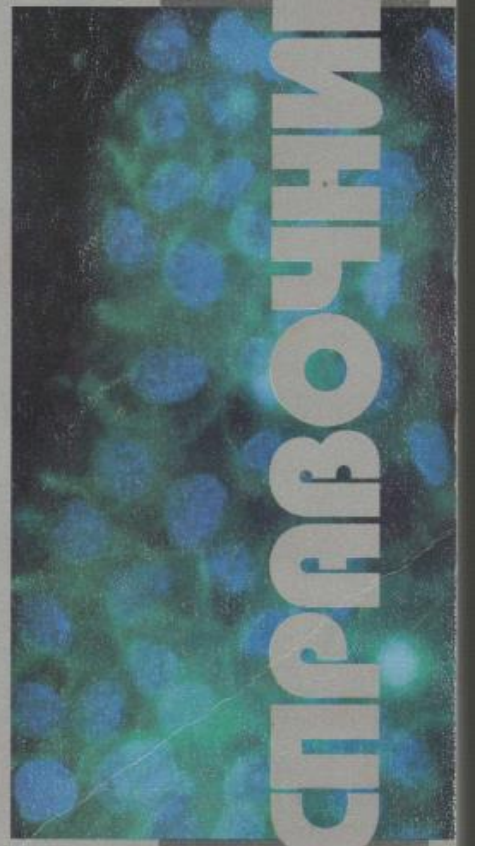
ИНТЕРМЕДИКА

Карпищенко А.И. – гл.редактор

МЕДИЦИНСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

программы и алгоритмы

- Атеросклероз
- Инфаркт миокарда
- Сахарный диабет
- Острый панкреатит
- Хронический панкреатит
- Заболевания почек
- Урогенитальные инфекции
- Острые вирусные гепатиты
- Хронические гепатиты
- ВИЧ-инфекция
- Закрытая черепно-мозговая травма
- ДВС-синдром
- Острая лучевая болезнь
- Беременность
- Пренатальная диагностика
- Наследственные болезни
- Онкомаркеры
- Острый хирургический эндотоксикоз
- Иммунологические исследования при переливаниях крови



СПРАВОЧНИК

ИНТЕРМЕДИКА

1

МЕДИЦИНСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СПРАВОЧНИК

ИНТЕРМЕДИКА

2

МЕДИЦИНСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СПРАВОЧНИК

МЕДИЦИНСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Под редакцией профессора А.И. Карпищенко

ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ

Том 1

МЕДИЦИНСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Под редакцией профессора А.И. Карпищенко

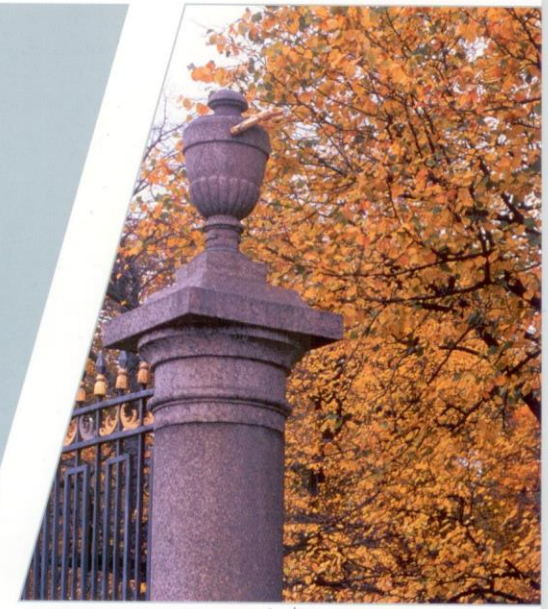
ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ

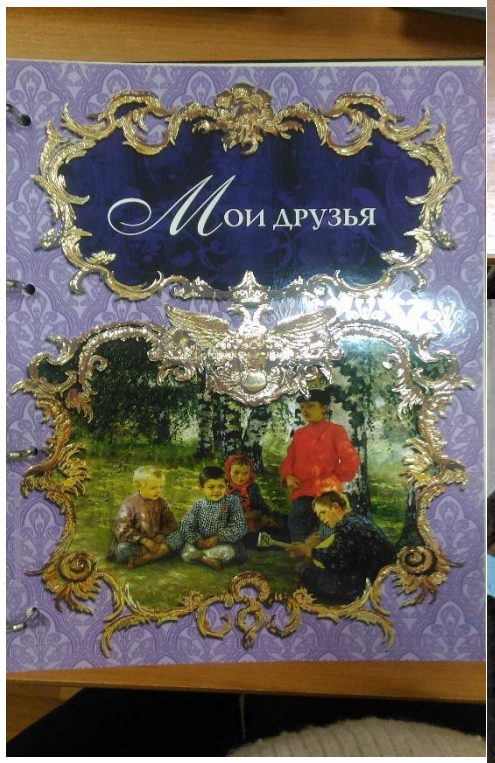
Том 2

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЙ
КОНСИЛИУМ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

октябрь 2006 (№12)





Нужно иметь много времени, что бы стать, наконец то, молодым! Пикассо

Нужно быть смелым что бы тебя заметили и талантливым что бы тебя запомнили!

Долгов В.В.