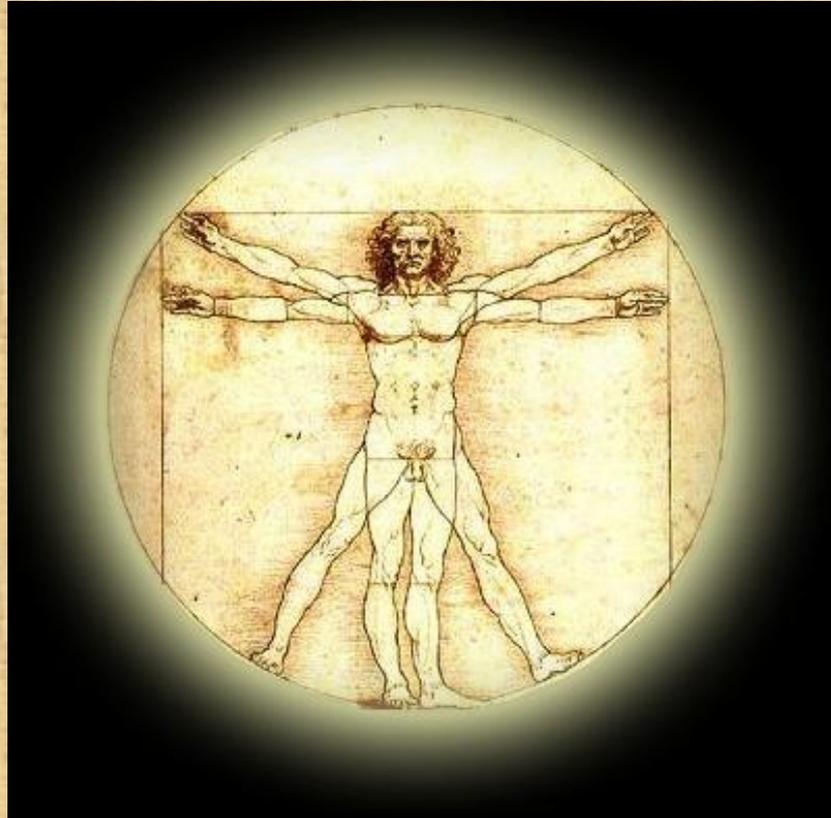


Учение о болезни, общая этиология и патогенез



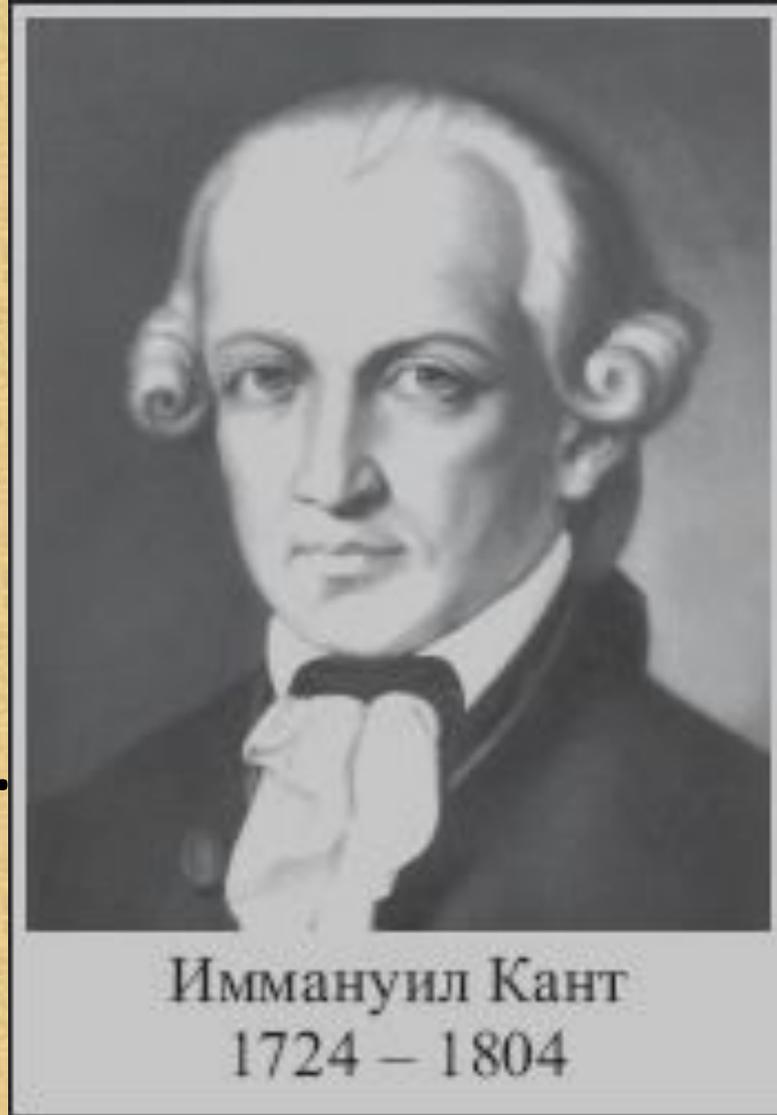
к. мед. н., доцент кафедры
патофизиологии
Юрий Игоревич Стрельченко

- **παθος — страдание**
- **φύσις — природа**
- **λόγος — знание**

**Знание о природе страданий
животных, в том числе и
человека**

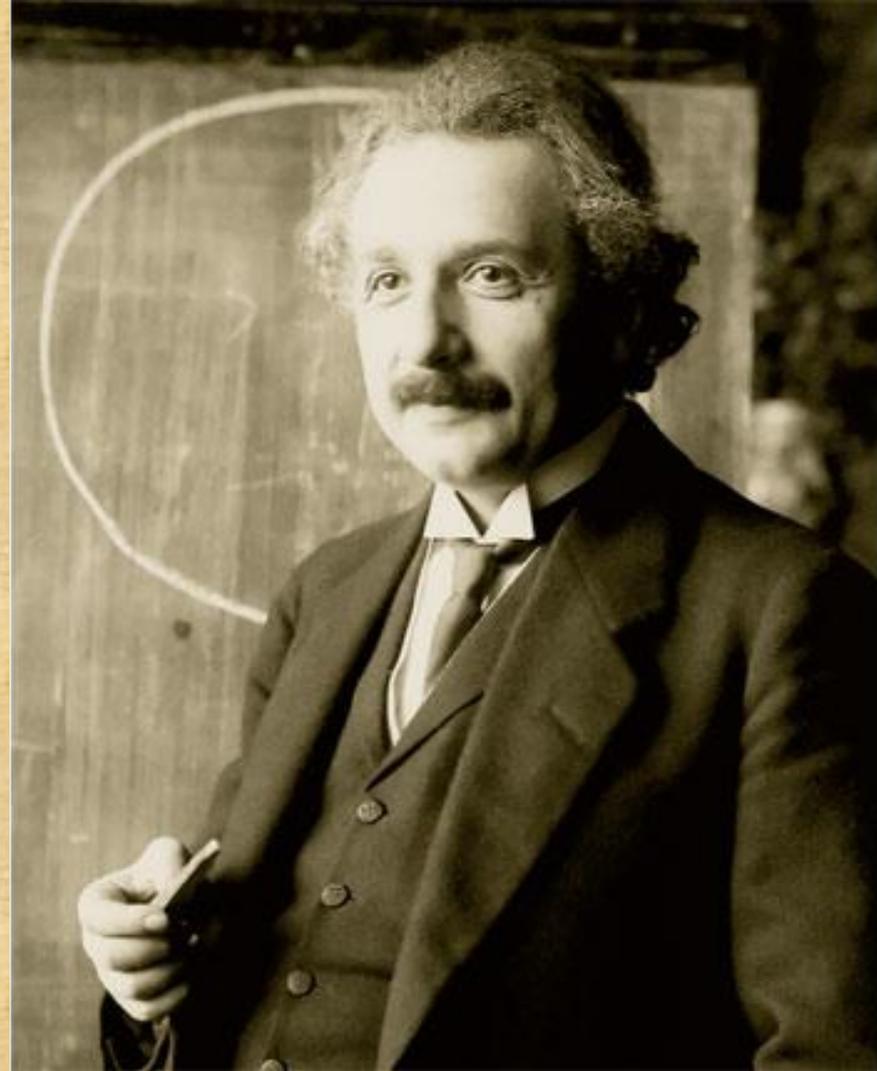
Агностицизм (от др.-греч. ἀγνωστος — непознаваемый, непознанный) — невозможно познание действительности только через личный опыт.

Принципиальная непознаваемость мира. Например цветовая передача. Каждый видит цвета по своему. Нет красного или синего цветов — это лишь слова: «красный», «синий». Галлюцинации. Всё — плод нашего воображения.



«Критика чистого разума» (1781) — гносеология, «Критика практического разума» (1788) — этика, «Критика способности

**Воображение важнее,
чем знания. Знания
ограничены и
легкодоступны (клик
мыши), тогда как
воображение
охватывает целый мир,
стимулируя прогресс,
порождая эволюцию. В
защиту
своей теории всегда
можно провести
достаточное количество
исследований. Всё
можно доказать:)**



**There are more things in Heaven and Earth,
Horatio,
Than are dreamt of in your philosophy.**

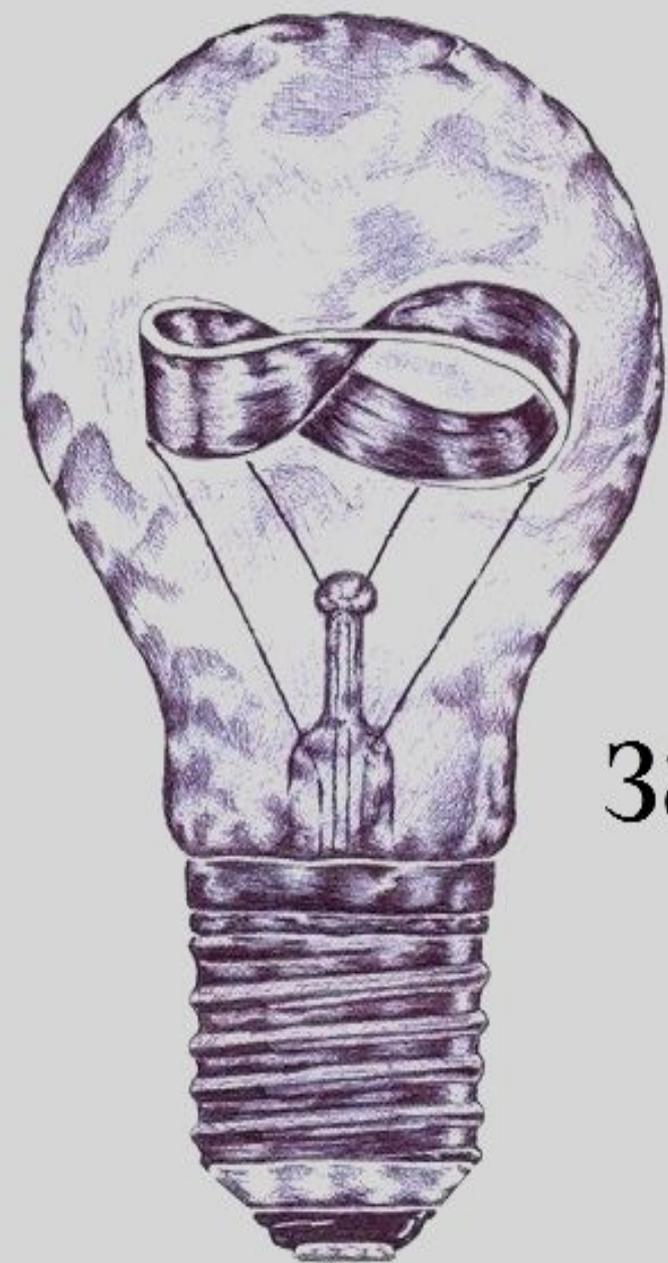
**Есть многое в природе, друг Горацио,
Что и не снилось нашим мудрецам.**

**Не знать, а понимать
(владеть, уметь)!**

**Делать осознанный
выбор!**

**Принимать
осмысленные
самостоятельные
решения!**





ПОНИМАНИЕ ОДНОГО
принципа
избавляет от
запоминания
ТЫСЯЧИ фактов

Ой, Так это я
сделал репост фейка?



Мнение эксперта – последнее, к чему
современный врач должен прислушиваться,
когда есть конкретные достоверные цифры!

НУ ДАВАЙ,

РАССКАЖИ МНЕ

• **ΥΕΝΕΣΙΣ —**

ВОЗНИКНОВЕНИЕ

• **σαπο — исцеляю**



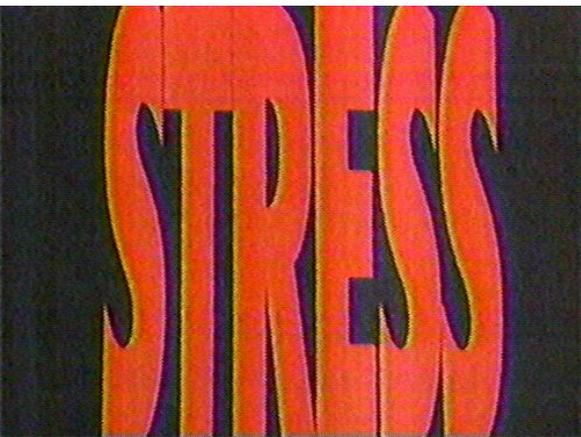
**Единство и борьба
противоположностей**

Патогенез

Агресси
Я

Адаптация
Компенсаци
Я

Саногенез



Адаптация

(лат. *adaptatio* — приспособление).

Общий адаптационный синдром – это
СТРЕСС!!!

Компенсация

(*compesatio* – возмещаю):

гипертрофия (+гиперфункция!),
гиперплазия, метаплазия, дисплазия,
регенерация, организация, атрофия.







Подобно загадочной улыбке Джоконды, изменения, происходящие в организме больного человека, неоднозначны для его жизнедеятельности. Одно и то же явление может быть одновременно и защитно-приспособительным и патогенным.

Лихорадка:

Агрессия??

?

ИЛИ

Защита???



Максимально возможная температура при лихорадке 42,2 °С НЕ МОЖЕТ повреждать клетки и ткани организма и НЕ приводит к СМЕРТИ!!!



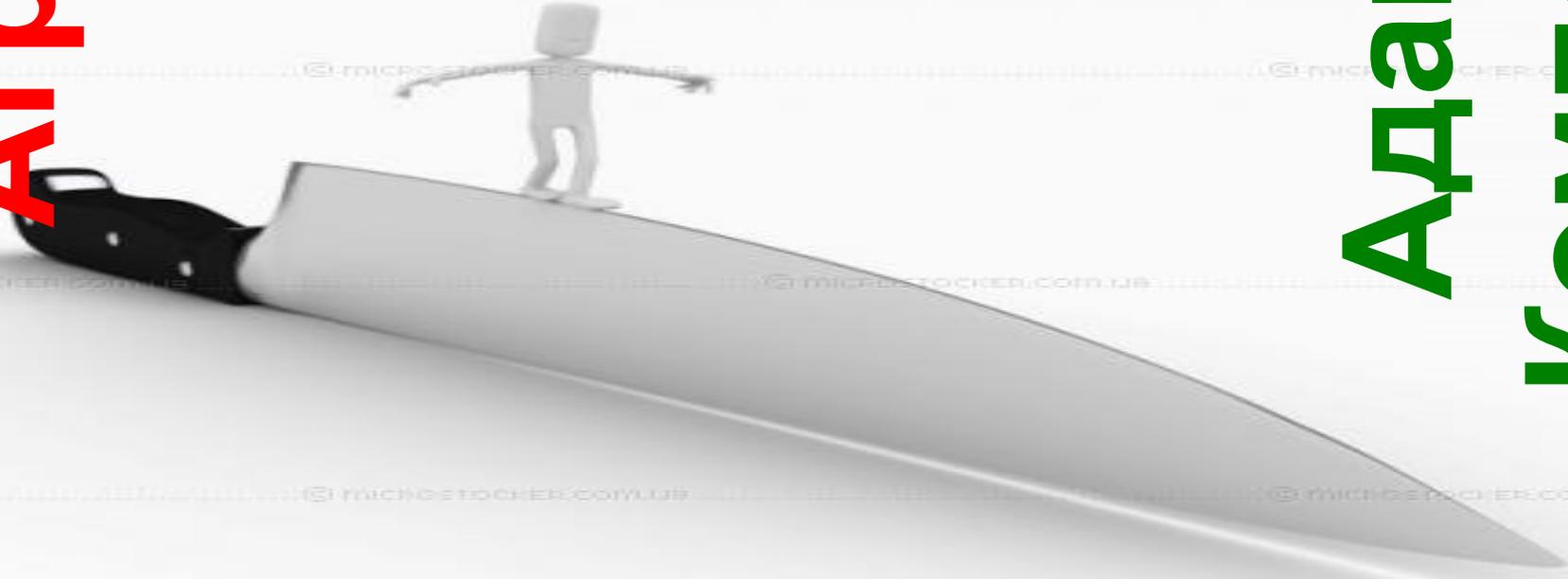
- Страдания: общее состояние, недомогание, головная боль, ощущение озноба, жара...
- Увеличивается *основной обмен*. Увеличение потребления кислорода и питательных веществ, масса тела уменьшается. Растут потребности организма в воде, *обезвоживание*. 38–39 °С *гипокапния*, *газовый алкалоз*. выше 39 °С *Кетонемия негазовый ацидоз*. *негативный азотистый баланс*.
- Нагрузка на сердце.
- Бред, галлюцинации, а у детей от 5 месяцев до 5 лет – фебрильные судороги.
- Если температура превышает 40 °С, ослабляется фагоцитоз, нарушается жизнедеятельность и функциональная активность лимфоцитов, увеличивается чувствительность организма к действию некоторых экзотоксинов.
- У беременных возможно нарушение развития плода, тератогенные эффекты.

- угнетается активность (адгезия и проникновение) и размножение (транскрипция и трансляция) многих вирусов;
- активируется образование интерферонов;
- активируется фагоцитарная активность и количество макрофагов и нейтрофилов;
- повышается интенсивность синтеза антител;
- увеличивается чувствительность многих инфекционных возбудителей к действию лекарственных веществ.

Агрессия



**Адаптация
Компенсация**



Терапия

- **Этиотропная (антибиотики, операция)**
- **Патогенетическая (блокаторы, диуретики)**
- **Симптоматическая (антипиретики, анальгетики)**
- **Знахарство (горчичники, заговоры, молитвы, мази, капли в нос, чеснок, лук)**

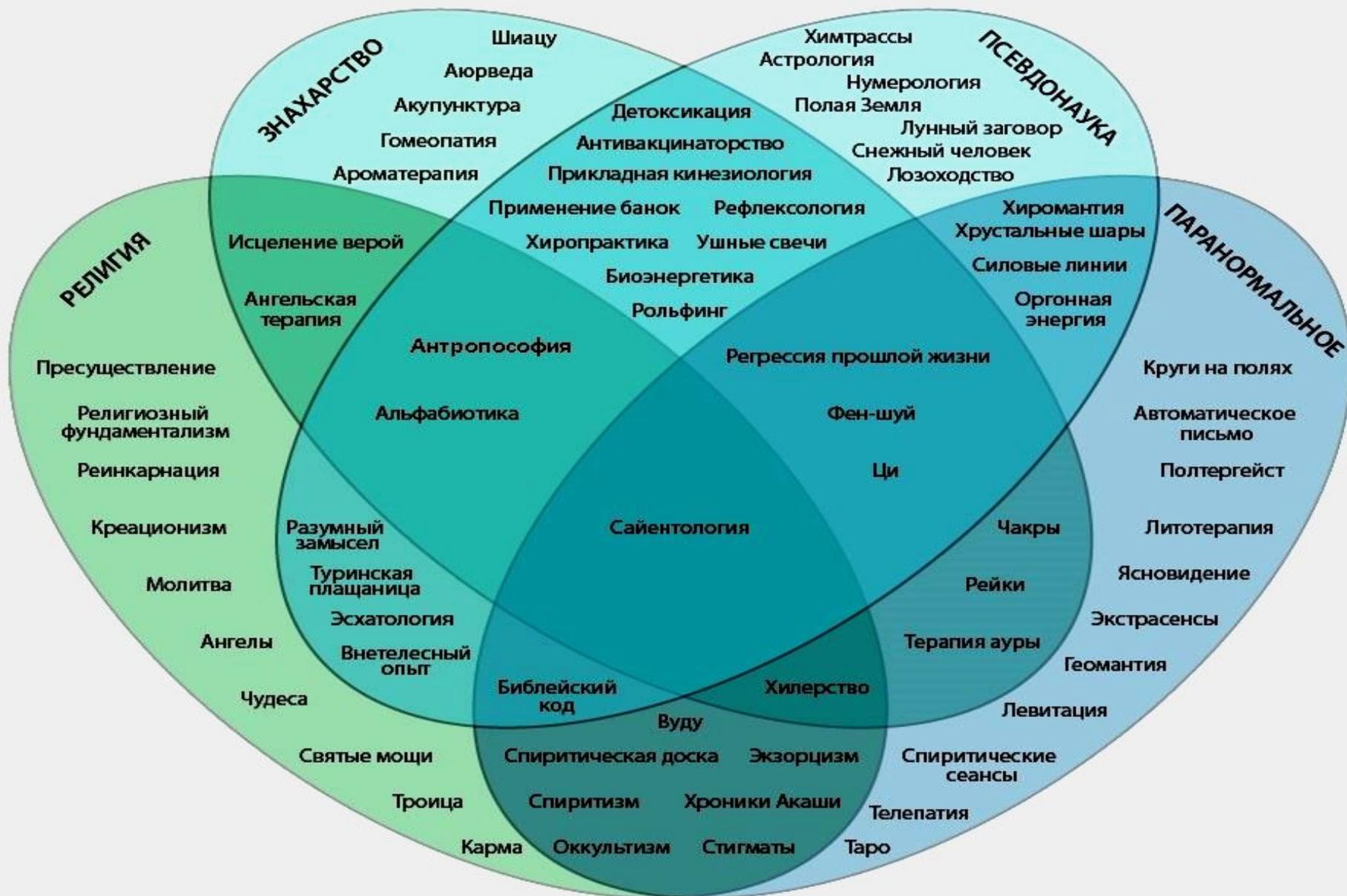
- В официальных международных классификациях болезней, например МКБ-10, заболеваний с названием «дисбактериоз» не существует.
- Антибиотики эффективны только против бактерий, и то полирезистентность.
- Противовирусные препараты (кроме анти «НН») – пустышки.
- Простуду невозможно предотвратить таблетками/мазями/свечами/травами/каплями/ мёдом/чесноком/водкой/пивом/пивом с водкой и перцем.

Иммунитет стимулируется только одной вещью — болезнью, или в

Заболевания, вызванные недостатком витаминов и микроэлементов в организме человека

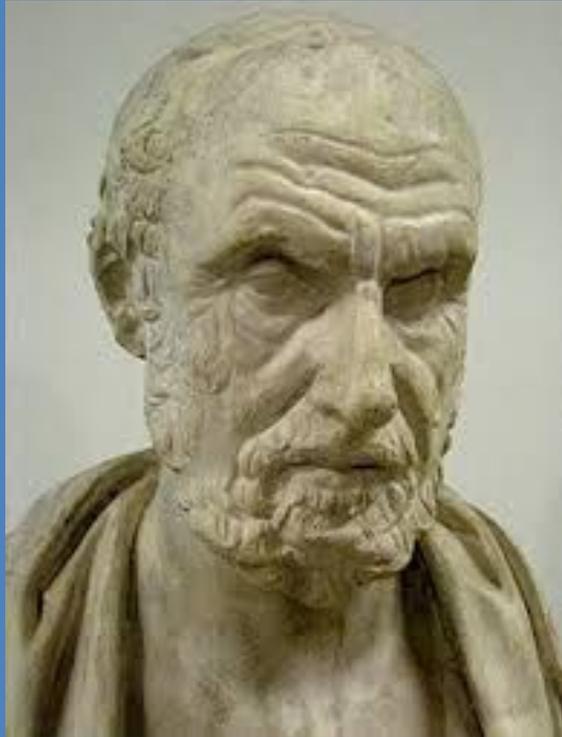
	Витамин B12	Витамин H	Витамин B5	Марганец	Хром	Фосфор	Витамин B9	Калий	Магний	Йод	Фтор	Витамин B2	Витамин A	Витамин B6	Витамин B1	Витамин E	Витамин C	Кальций	Железо	Медь	Селен	Цинк	бета-каротин	Витамин PP	Витамин D3	Витамин D2
Выпадение волос														*	*	*	*	*	*	*	*	*				
Зрение												*	*	*							*	*				
Кариес										*	*		*				*	*		*		*				
Зоб																				*	*					
Остеохондроз													*			*					*	*				
Рак молочн. железы, болезни сердца									*						*	*				*	*					
Болезни легких								*					*	*		*	*				*	*				
Болезни печени						*	*		*						*	*			*							
Камни в почках																	*									
Камни в желчн.				*	*	*		*	*					*									*			
Импотенция			*									*				*	*					*				
Рак прямой кишки			*					*							*				*							
Мышечные боли		*						*	*												*					
Боли в суставах						*						*	*		*	*				*	*					
Остеопороз	*			*			*			*							*	*		*		*				
Остеомаляция				*											*											
Артрит													*	*	*	*				*	*					
Анемия (малокровие)	*						*	*						*	*	*			*	*						

ДИАГРАММА ИРРАЦИОНАЛЬНОЙ ЧЕПУХИ





ИСТОРИЯ ПРЕДМЕТА:



Гиппократ -

**древнегреческий целитель и
врач**

**Согласно его учению, общее
поведение человека зависит
от соотношения четырёх
соков (жидкостей),
циркулирующих в**

**(~ 460 г.р. до н.э) организме, — крови, желчи,
чёрной жёлчи и слизи.**



Рудольф
Вирхов
(1821-1909).
Немецкий
патолог
и физиолог,
ОСНОВОПОЛОЖ
НИК ТЕОРИИ
КЛЕТОЧНОЙ
патологии В
МЕДИЦИНЕ

**In a wrong place
In a wrong time
In a wrong amount**



Количество в качество

**Каждые три года данные устаревают,
каждые пять-десять - пересматриваются
основательно (заново, противоположно).
Третий закон диалектики - отрицание
отрицания.**

*Нужно бежать со всех ног, чтобы только оставаться
на месте, а чтобы куда-то попасть, надо бежать как
минимум вдвое быстрее!*

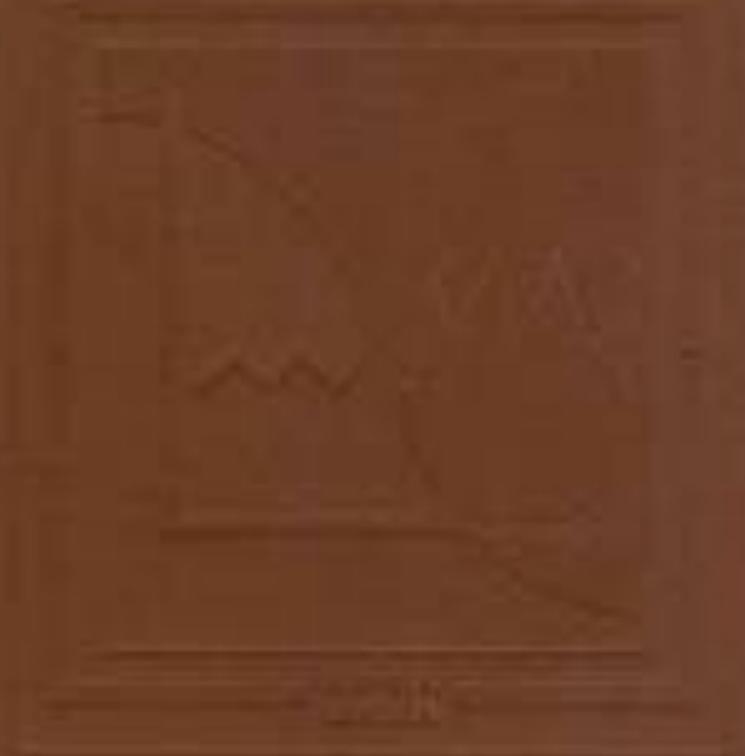
Л. Кэрролл «Алиса в стране чудес»



– УЧИЛ?

– НУ Я ЧИТАЛ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
ФИЗИОЛОГИЯ



1977 г.

и

1980 г.

А.Д. Адо

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
ФИЗИОЛОГИЯ

抖音

ID: 2405477

100% 29°C 100%



П.Ф. Литвицкий

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

УЧЕБНИК

ПЯТОЕ ИЗДАНИЕ

Том 1



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

ЗАДАЧИ И ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
ПОСОБИЕ

Под редакцией
члена-корреспондента
профессора П.Ф. Литв



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

РУКОВОДСТВО К ЗАНЯТИЯМ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
ПОСОБИЕ

Под редакцией
члена-корреспондента РАН,
профессора
П.Ф. Литвицкого



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

by Shared



ПАТО ФИЗИОЛОГИЯ

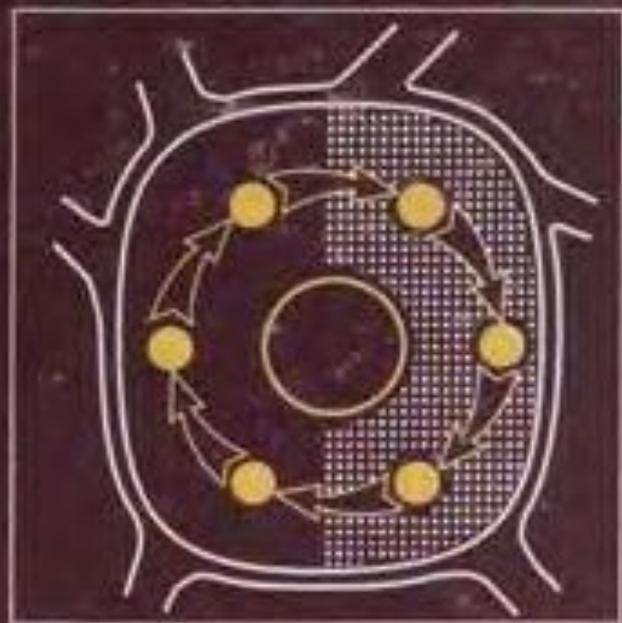
А. В. Атаман

Н. К.
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

А. В. АТАМАН

В ВОПРОСАХ
И ОТВЕТАХ



-ВИЦА ШКОЛА-

Клод Бернар
(1813-1878).

Французский
физиолог и
патолог,

ОСНОВОПОЛОЖНИК
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО
Й МЕДИЦИНЫ. Член-
Санкт-
Петербуржской
академии наук



Методы патофизиологии

Эксперимент	Клиническое наблюдение
1. Определение <u>начального</u> состояния до болезни (индивидуальная норма)	1. Только <u>литературная норма</u> (средние показатели данного возраста и пола)
2. Прослеживаются <u>все этапы</u> болезни (предболезнь, ранние стадии)	2. Чаще <u>выраженная стадия</u> , разгар или финал болезни
3. Проведение <u>большого объёма</u> для всестороннего исследования	3. <u>Объём исследования ограничен</u> состоянием пациента (только для диагностики)
4. Моделирование простых процессов, удобных для изучения	4. Сложная мозаика, комбинация многих факторов
5. Изучение при естественном течении процесса (без лечения)	5. После диагноза сразу начинается лечение
6. Возможность направления процесса на утяжеление для изучения роли отдельных факторов	6. Нет такой возможности по гуманным соображениям «не вреди»
7. Подбор лечения, экспериментальная терапия	7. Применение только апробированных форм лечения

Моделирование патологии (создание болезни)

**Физическое
(материальное)**

**На
биологических
объектах
(животных,
человеке)**

**На
искусственных
физических
системах**

**Формализованное
(нематериальное)**

**Логическое,
интел-
лектуальное**

**Компьютерное
Математи-
ческое**

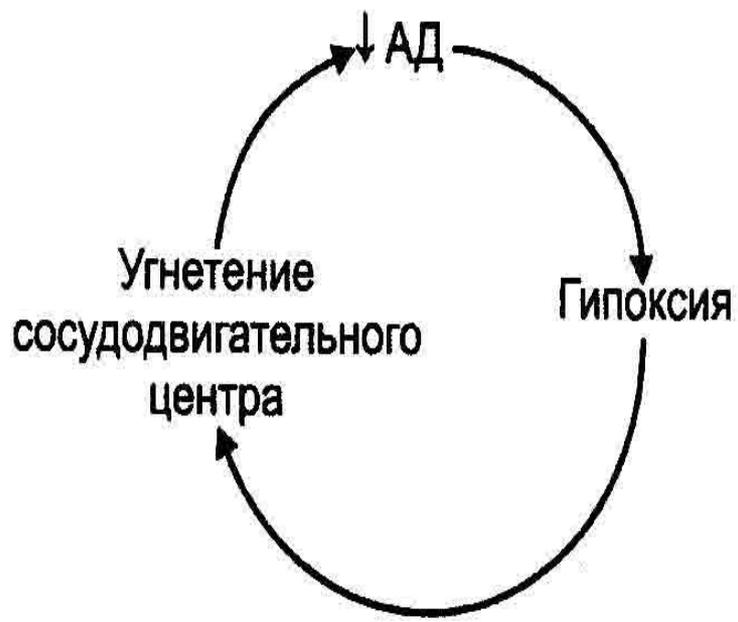
Моделирование и баротравмы



Возможные причины воспаления лёгких



Прямая линия в патогенезе



«Порочные» круги в патогенезе шока и гипертермии

Меня никто не любит

Потому, что

Потому, что

**Порочный
круг
Circulus vitiosus**

У меня прыщи



Нейромедиаторная теория

★ психо-эмоциональный стресс

дисбаланс нейромедиаторов

НА, А, ↓ ГАМК, ↑ глутамат, ↓ глицин, ↑ аспарат, ↓ серотонин, ↓ дофамин, ↓ эндорфины, ↓ энкефалины, ↑ АХ.

(кора и подкорка, лимбическая система, таламус, гипоталамус)

пролактиновая теория

перmissивность ПРЛ

↑ лактолиберин

↑ ПВЯ, ↑ ВМЯ, ↑ СОЯ

↑ тиролиберин

↑ ТТГ

↑ тироксин Т₃

перmissивность α₁-АР

↑ АД

↑ кортиколиберин КРФ

↑ АКТГ

↑ кортизол КС

перmissивность α₁-АР

↑ АД

астенический синдром
инсомния

вегетативный синдром

↑ Окситоцин

отёчный синдром

↑ Вазопрессин

церебральный синдром

↓ фолликули-либерин

ФРСГ

ЛГ

дисбаланс эстрогенов прогестиннов

эндокринная теория

дистимический синдром

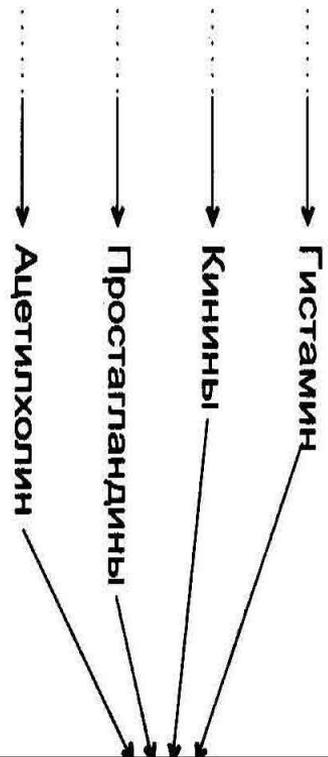
одышка тахикардия

церебральный синдром

дистимический синдром

полидипсия

В о с п а л е н и е



Артериальная гиперемия

Конвергенция – сведение действия разных БАВ к единому признаку

Повреждение бета-клеток

Дефицит инсулина

Нарушение углеводного обмена

Гипергликемия

Нарушение жирового обмена

Кетонемия

Нарушение белкового обмена

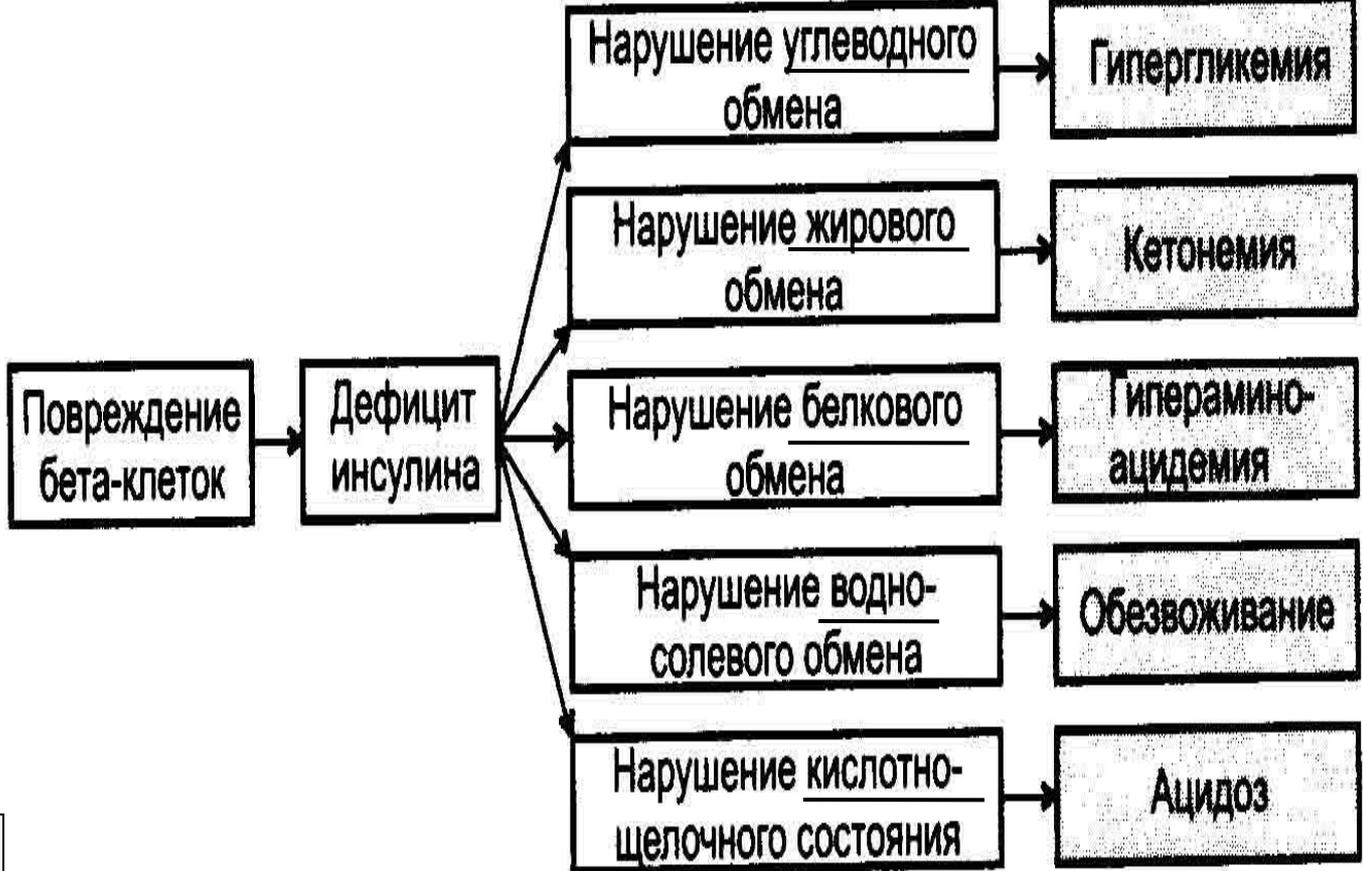
Гипераминоацидемия

Нарушение водно-солевого обмена

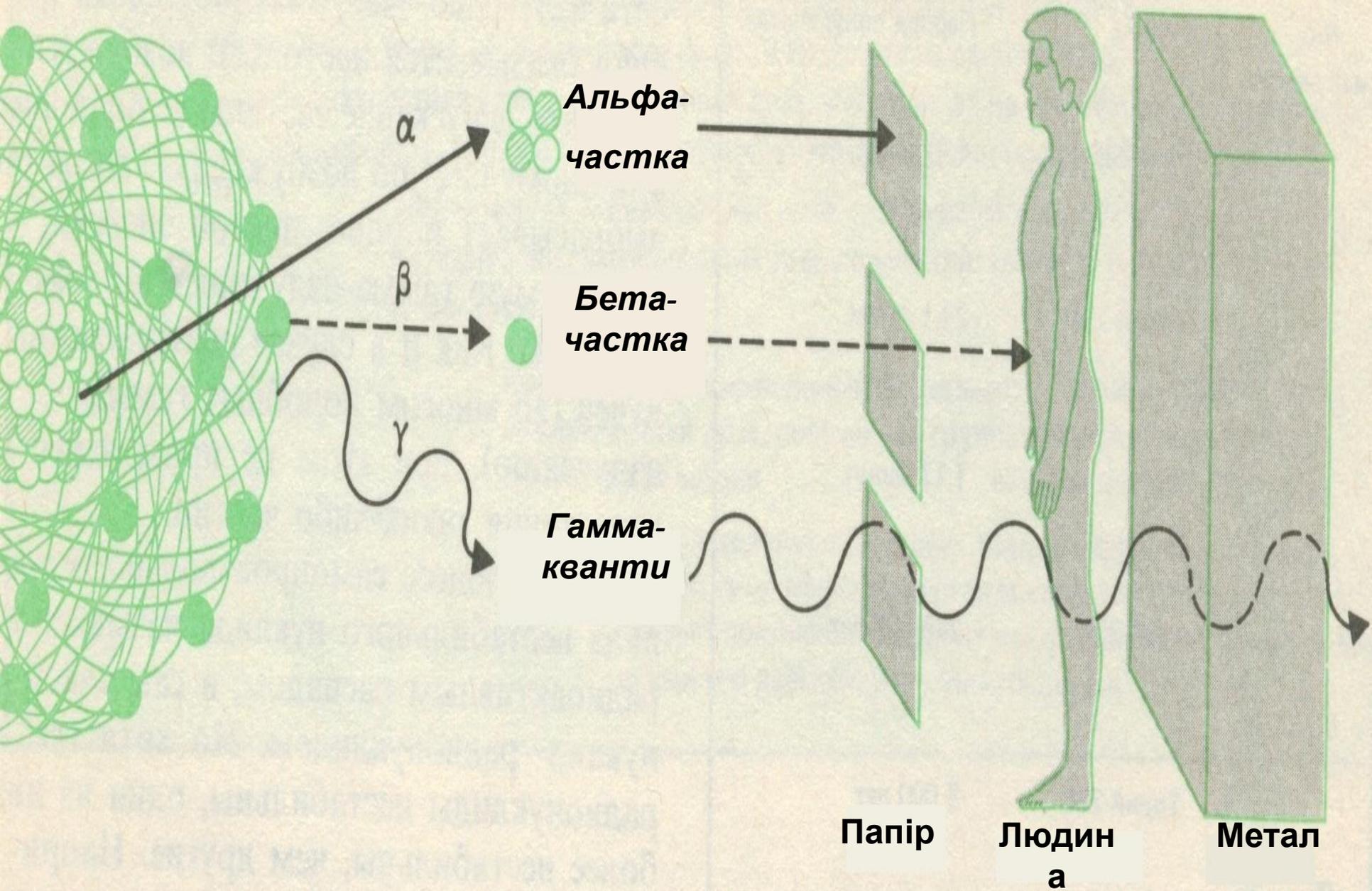
Обезвоживание

Нарушение кислотно-щелочного состояния

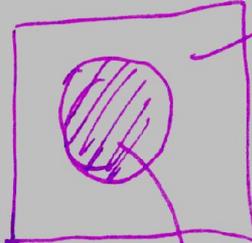
Ацидоз



Дивергенция (постепенное расхождение признаков) в патогенезе сахарного диабета



UP
(L, B) (γ, Ro, γ, γ)



H₂O

РАДИОЛИЗ H₂O₂
OH· R·
O₂

"Ro" похмелье"
(тошнота, рвота)

липидная
пероксида
уча

головной
мозг

РАЗРЫВЫ

СМЕРТЬ

мутации

кровь
лимфа
эпи-
эндоотелий

НЕКРОЗ

ОКСИДАТИВНЫЙ
СТРЕСС

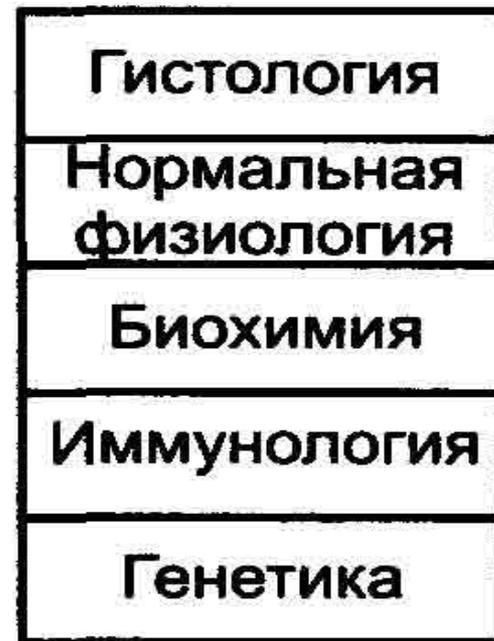
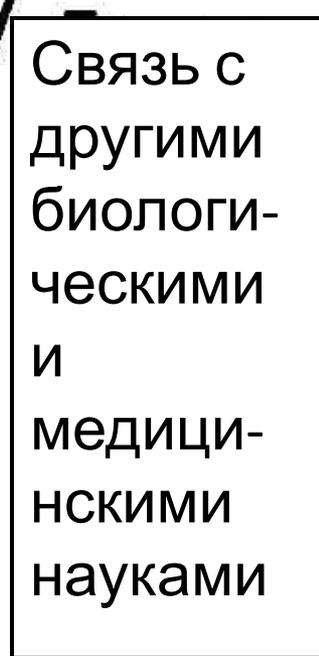
отдалённые
(неясные)
последствия

Болезни?

положительные?
признаки?

Схема липидной перекисидации – оксидантной (ОС) и антиоксидантной (АОС) систем при ЛЮБОЙ патологии







Теория без практики — мертва,
практика без теории — слепая.

Патологический процесс –

законмерная динамическая

острая совокупность

патогенных и адаптивных

изменений в тканях, органах и

системах

возникает под действием

повреждающего фактора

характеризуется нарушением

жизнедеятельности организма

Патологическое состояние –

длительное хроническое
отклонение от нормы структуры,
функциональных свойств
тканей, органов, их систем,
возникает под действием пато-
генного агента,
характеризуется, как правило,
нарушением жизнедеятельности
организма.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ –

- качественно и/или количественно неадекватный и**
- биологически нецелесообразный (неадаптивный)**
- ответ организма или его части (ткани, органа, системы)**
- на действие обычных или патогенных агентов.**

Классификация — это осмысленный порядок вещей, явлений, разделение их на разновидности согласно каким-либо важным признакам.

Пол, возраст, вес, цвет кожи, вероисповедание...

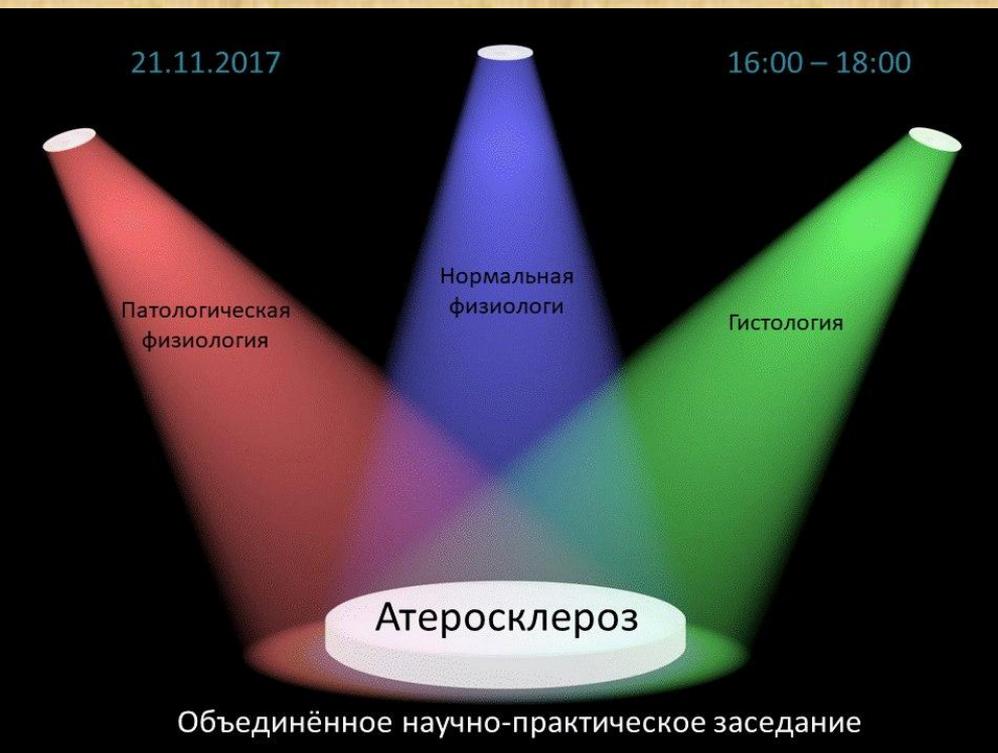
- причина (наследственные, инфекционные, постинтоксикационные болезни и др.);
- главное звено патогенеза болезни (дистрофии, воспаление, опухоли, болезни нарушенного метаболизма, иммунопатологические состояния, эндокринопатии и т.д.)
- возраст пациента (болезни новорожденных, детские болезни, болезни пожилого и старческого возраста);
- основной принцип лечения (хирургические, терапевтические болезни);
- органопатология (неврология, офтальмология, кардиология,

«Предболезнь» – пограничное (между здоровьем и болезнью) состояние, функциональной основой которого является измененная реактивность организма, характеризующаяся той или иной степенью нарушения процессов его саморегуляции»

С.М. Павленко



**Все с рождения находятся в предболезни –
стресс, экология, наследственность**



Донецкий национальный медицинский университет им.М.Горького
кафедра патологической физиологии

Уважаемые коллеги!
Приглашаем Вас на объединённое заседание НПК,
которое состоится

12.12.2017 г в 16:00

«СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ»

Докладчики:

Зуйков Сергей Александрович асс.кафедры биохимии

Яманов Антон студент 3 курса

Староста НПК Пономаренко Татьяна

+38 (095) – 570 – 17 - 14

Я вижу, что ты обтесываешь камень, но мне интересно, что вообще здесь происходит? Каменотес отвечал, что он ничего не знает и, вообще, ему это не интересно.

Второй мужчина отвечал: «Я обтесываю камень, это моя профессия. За восемь часов работы я получаю 100 рублей. Сказали, что здесь строится храм. Но мне не важно – строится здесь храм или тюрьма – пока мне платят деньги».

Третий каменотес ответил: «Мы строим храм. Когда поздно вечером я возвращаюсь домой и ложусь спать, в своих снах я думаю об этом строительстве и чувствую благодарность за то, что моя работа приносит мне радость. Это настоящее благословение».

**Человека делают
счастливым три
вещи: любовь,
интересная работа
и возможность
путешествовать...**

Иван Бунин

**Первый
лауреат Нобелевск
ой премии по
литературе из**

России (1933 год)



**Спасибо за интерес и
внимание**

БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!



И РАДУЙТЕСЬ ЖИЗНИ!!!