Н.Н. Сиротинин

Тема №3

«Учение о реактивности организма, её роль в болезни.»

А.Д. Адо

План лекции:

1. Определение понятия «реактивность организма».
2. Виды реактивности по А.Д. Адо.
3. Критерии индивидуальности реактивности.
4. Факторы индивидуальной реактивности организма

Определение понятия «*РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА*»

Реактивность – это способность организма определенным образом реагировать на воздействия окружающей среды. *(Н.Н. СИРОТИНИН)*.

Реактивность – это свойство организма как целого отвечать изменениями жизнедеятельности на воздействия окружающей среды *(А.Д. АДО)*.

Реактивность – это одна из форм связи и взаимодействия организма как единой системы со средой, главным образом, защитного, приспособительного характера *(Н.Н. ЗАЙКО)*.

Реактивность развилась в процессе эволюции как высшая форма раздражимости *(С.М. ПАВЛЕНКО)*.

Реактивность – это свойство организма отвечать изменениями жизнедеятельности на воздействия окружающей среды. Свойство это развилось в процессе эволюции как высшая форма раздражимости и имеет, главным образом, защитно-приспособительный характер. Реактивность – это проявление биологического отражения материи, социально опосредованого у человека. (*каф. патологической физиологии СтГМА)*

Реактивность – это совокупность реакций организма на данный раздражитель.

Классификация реактивности человека (по А.Д. Адо)

Реактивность человека

Опосредована видовой реактивностью и социальными факторами

Групповая реактивность

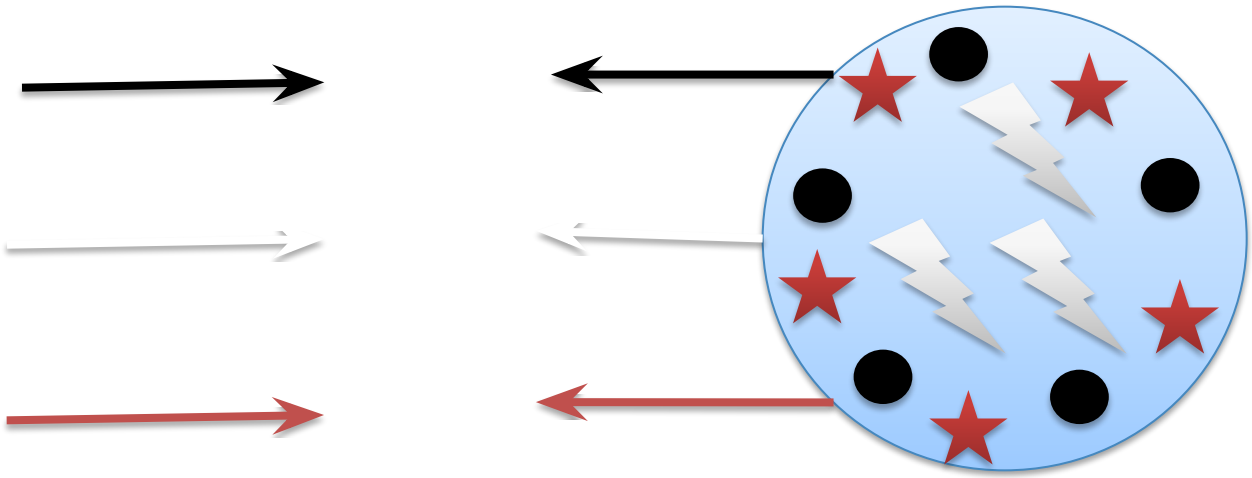
Индивидуальная реактивность

физиологическая ⟷ патологическая

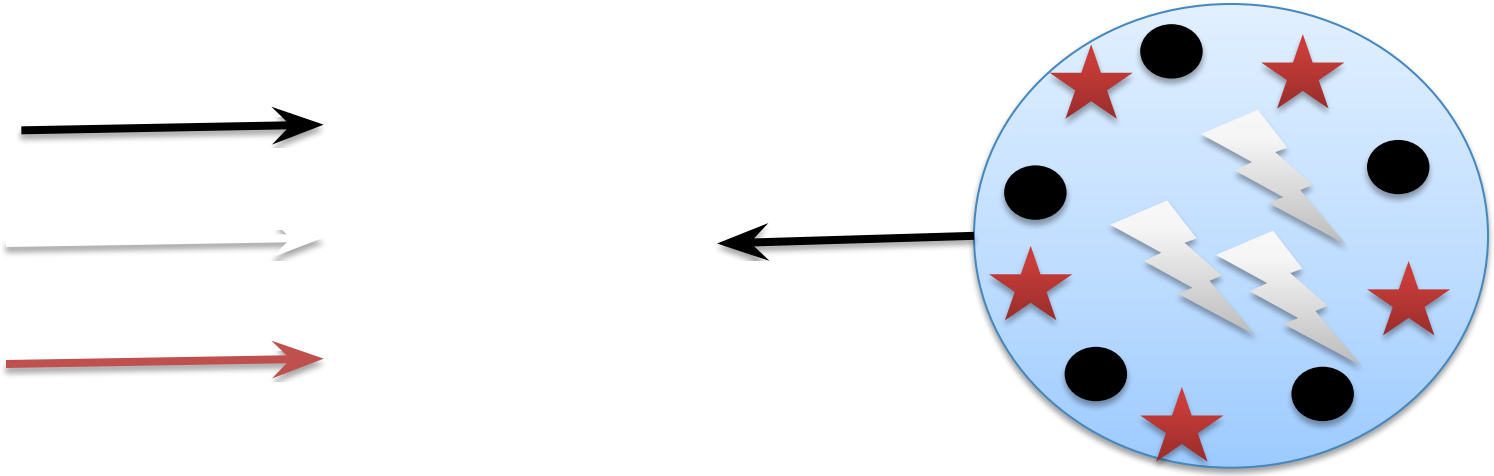
специфическая (иммунитет, аллергия)

неспецифическая

Специфические реакции



Неспецифические реакции



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА

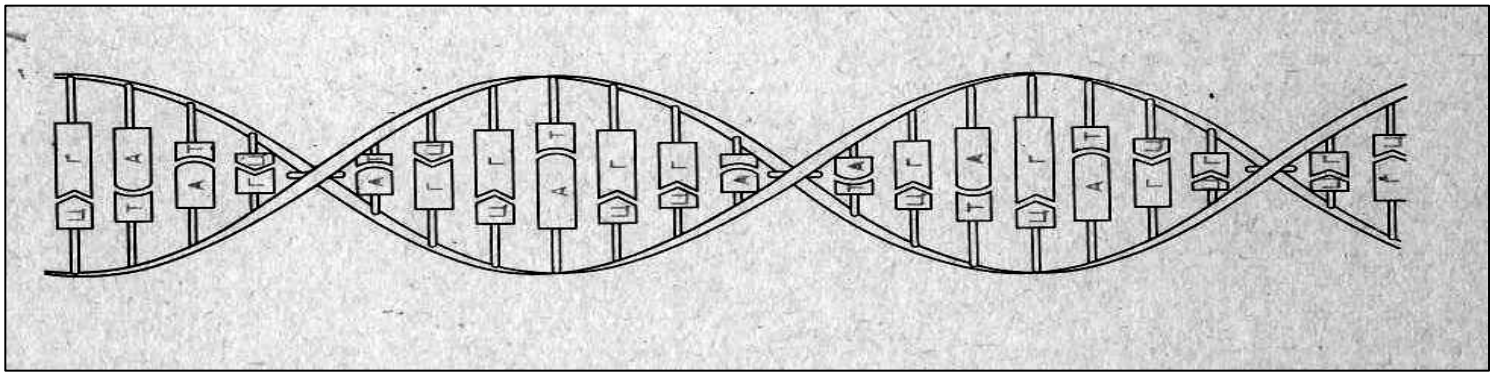
Критерии индивидуальной реактивности организма при болезни (критерии патологической индивидуальной реактивности)

.Количественные (скорость возникновения реакции, амплитуда, продолжительность реакции).

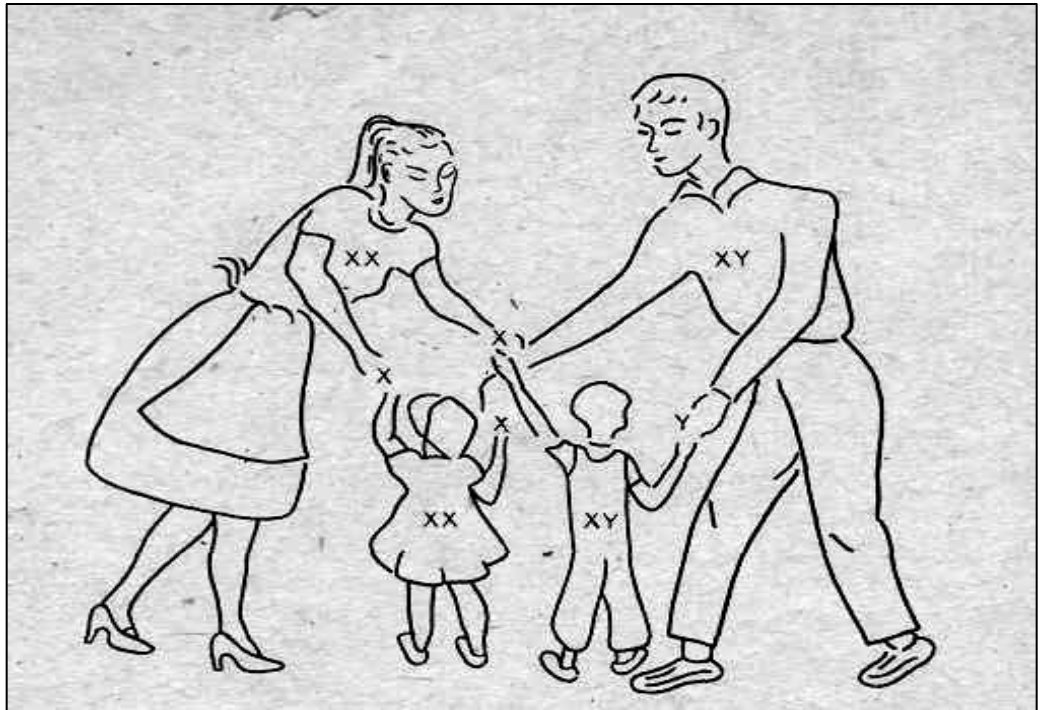
.Качественные (защитный потенциал организма, его пассивная и активная резистентность).

ФАКТОРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА

1. Наследственность.
2. Возраст.
3. Пол.
4. История жизни.
5. Конституция организма.



Наследственность – фактор индивидуальной реактивности.



Роль наследственного фактора в индивидуальной реактивности организма

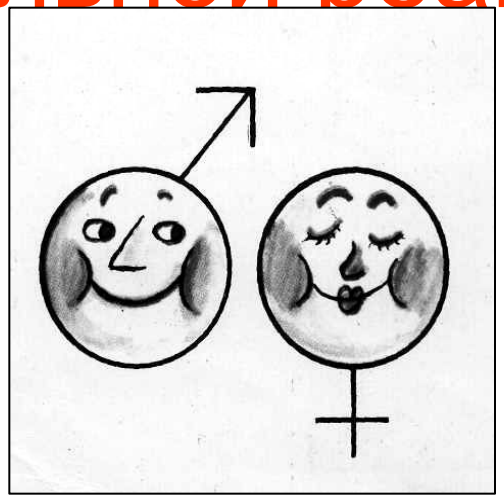
Генотип человека определяет способ реагирования на факторы окружающей среды – его норму реакции.

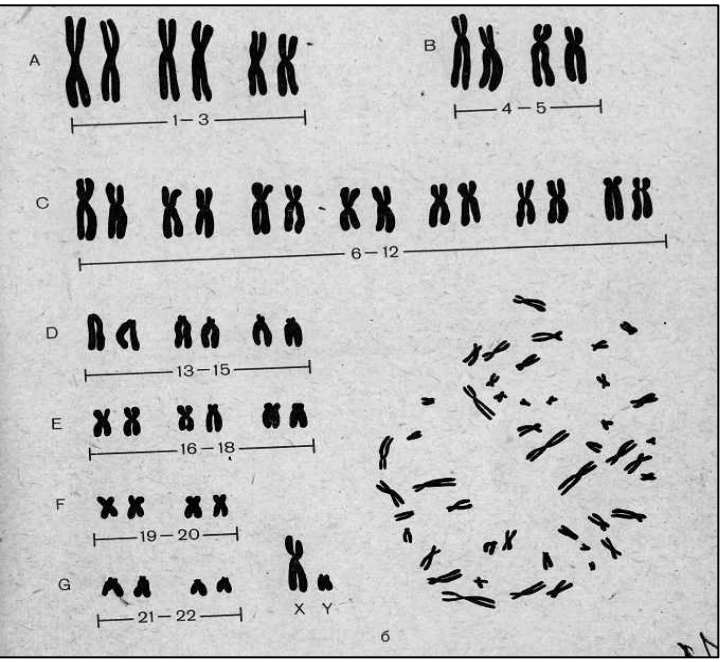
- ***НОРМА РЕАКЦИИ – это определяемый генотипом диапазон приспособительных реакций организма – его приспособление во времени и пространстве.***

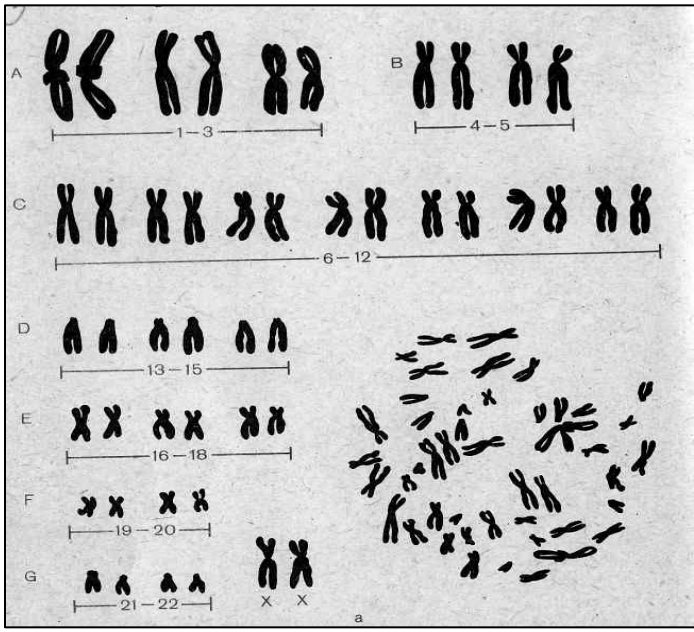
Роль фактора возраста в индивидуальной реактивности человека.

По мере развития человека от состояния новорожденности до периода зрелости – реактивность совершенствуется (↑ устойчивость его к различным факторам окружающей среды)

Роль фактора пола в индивидуальной реактивности.







Роль фактора пола в индивидуальной реактивности

- ***Норма реакции <u>женского организма</u> в результате гомозиготности по 23 паре хромосом более широкая. Широкая норма реакции приводит к большей продолжительности жизни женщин.***

- ***Норма реакций мужского организма в результате гетерозиготности по 23 паре хромосом менее широкая. Приспособительные возможности мужского организма ниже, чем у женщин.***

- ***Средняя продолжительность жизни мужчин на 8 – 10 лет меньше, чем женщин.***

Роль фактора пола в индивидуальной реактивности

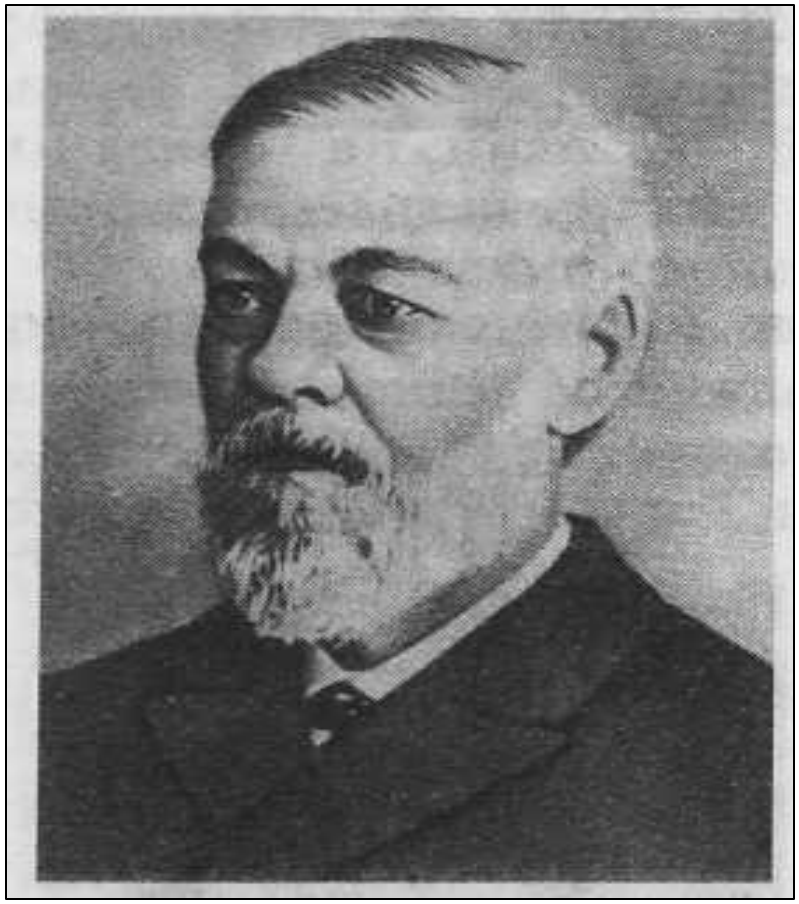
46 XX (есть дублирование)	46 XY (нет дублирования)

Предрасположены к заболеваниям

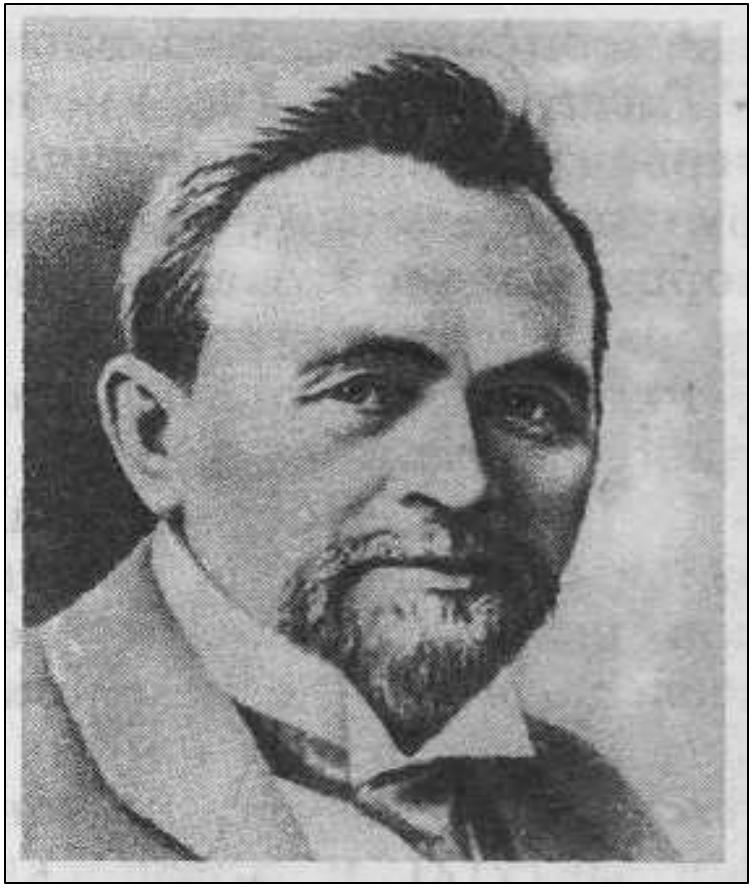
Холецистит	Атеросклероз
Панкреатит	Инфаркт миокарда
Аутоиммунные болезни	Язвенная болезнь 12-п. кишки
Ожирение	Подагра
Рак желчного пузыря	Истинная полицитемия
Железодефицитные анемии	Рак головки поджелудочной железы
	Лейкозы

История жизни –
фактор индивидуальной реактивности человека.

История жизни человека может оставлять следы бывших биологически значимых раздражителей внешней среды. Это отражается на реакциях организма к данному раздражителю (в том числе к агрессору – причине болезни).

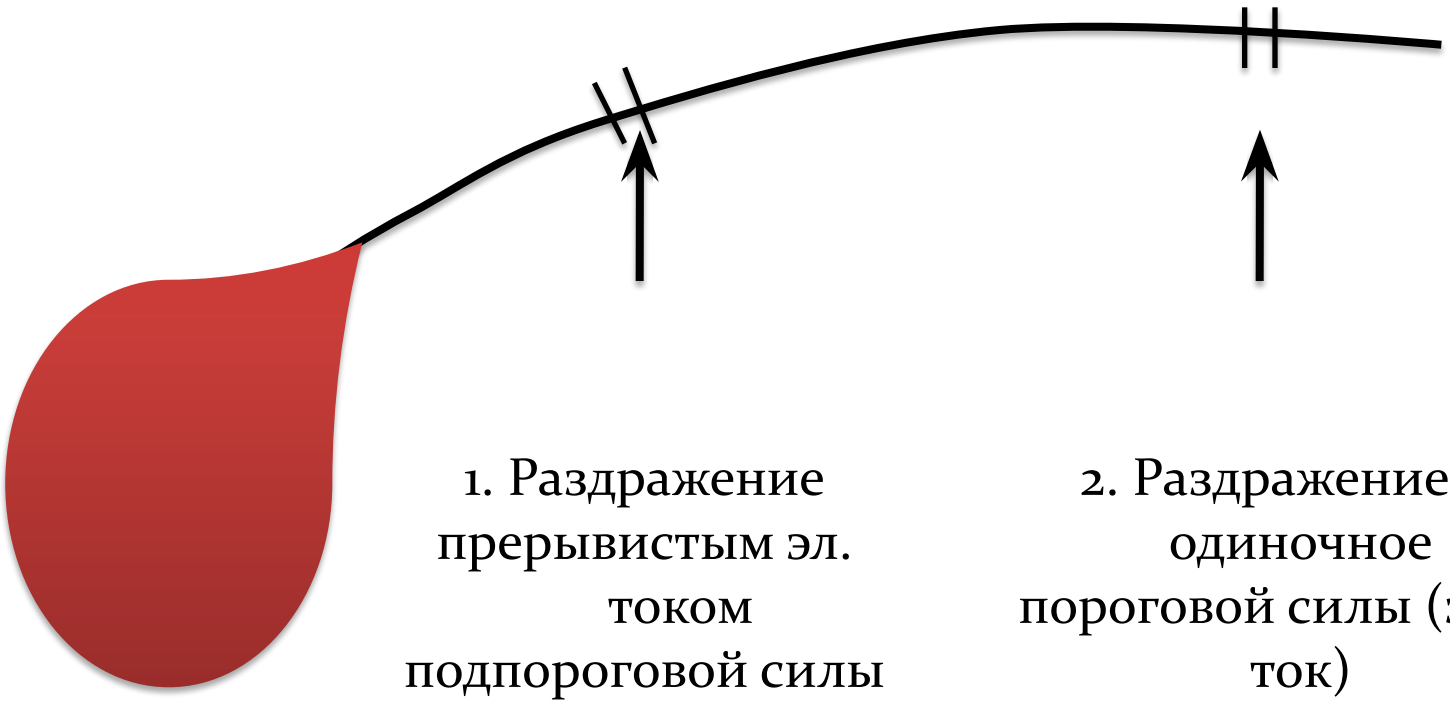


И.М. Сеченов



Н.Е. Введенский

Правило историчности реакции (Н.Е. ВВЕДЕНСКИЙ)



«Реакция ткани на данный раздражитель всегда исторична – она включает в себя следы бывших раздражений»

Конституция организма –

фактор индивидуальной реактивности.

Конституция организма – это совокупность структурных, биохимических, функциональных признаков организма наследственного и приобретенного характера, влияющих на его индивидуальную реактивность.

Это важное внутреннее условие, способствующее или препятствующее возникновению болезни (при наличии причины болезни).

Конституция организма

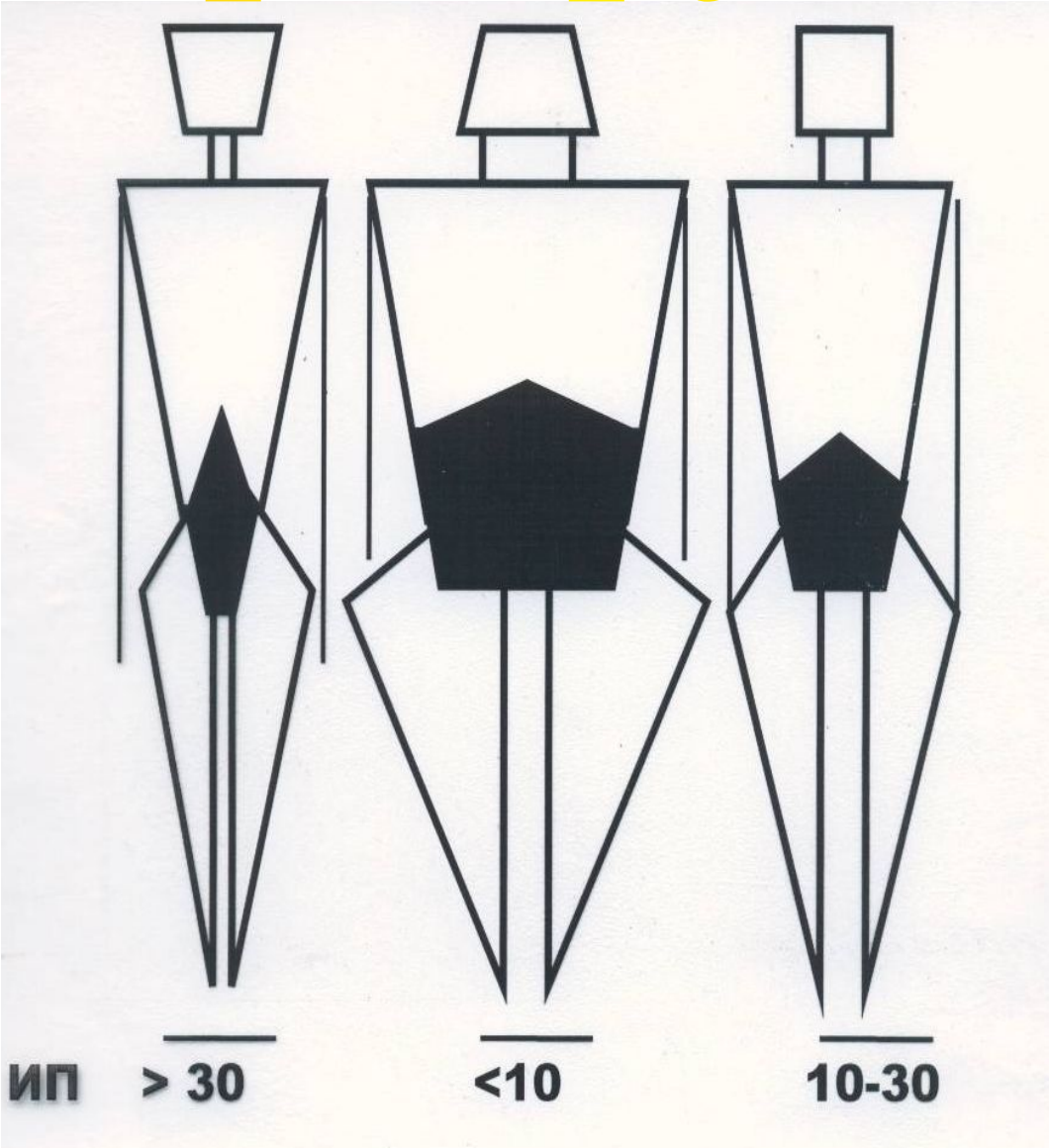
Индекс Пинье /ИП/:

ИП = РОСТсм - /ОКР.ГР.КЛ.см + ВЕСкг/

ИП = 10-30 – Нормостеник
ИП > 30 – Астеник
ИП < 10 – Гиперстеник

Классификация по Черноруцкому (1925)

Типы конституций по Черноруцкому



КОНСТИТУЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ:

АБСОЛЮТНЫЕ *(ДОСТОВЕРНЫЕ)*:

- АНТИГЕНЫ ГИСТОСОВМЕСТИМОСТИ,
- ДОМИНИРУЮЩАЯ РУКА,
- ПАЛЬЦЕВЫЕ УЗОРЫ,
- ГРУППЫ КРОВИ И.Т.Д.

НАЛИЧИЕ ИХ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ОБЪЕКТИВНО И ДОСТОВЕРНО

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ:

- ТИП ТЕМПЕРАМЕНТА,
- ТИП ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
- СОМАТИЧЕСКИЙ ТИП.

ЭТИ МАРКЕРЫ – ПРЕДМЕТ УСЛОВНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК

СПАСИБО!

Доцент кафедры патологической физиологии
Зажогина Галина Николаевна