



Prometeo legato  
Michelangelo  
1526-28



Н.Н. Сиротинин

## Тема №3



А.Д. Адо

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

# 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 опосредованного 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

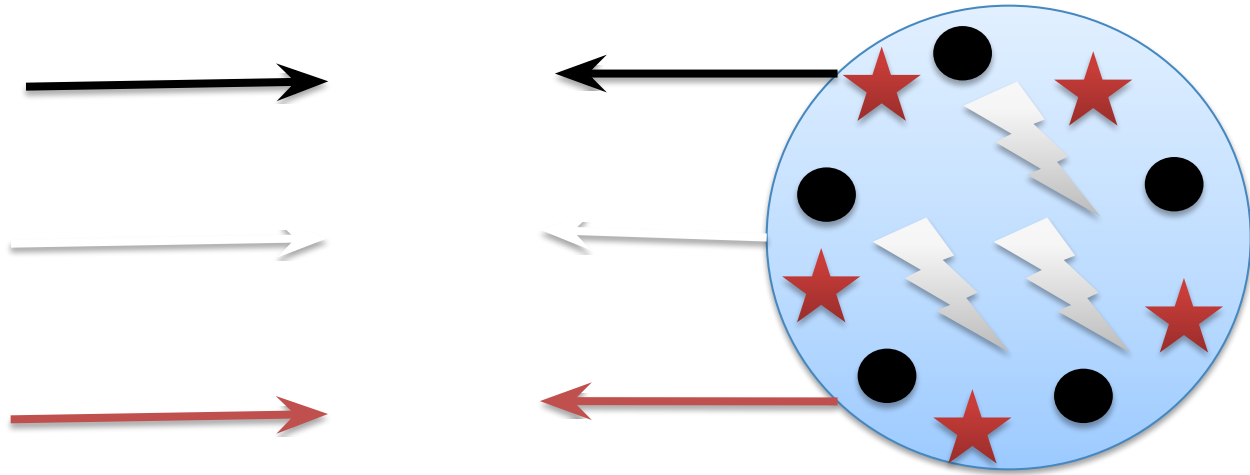
Индивидуальная реактивность

физиологическая ↔ патологическая

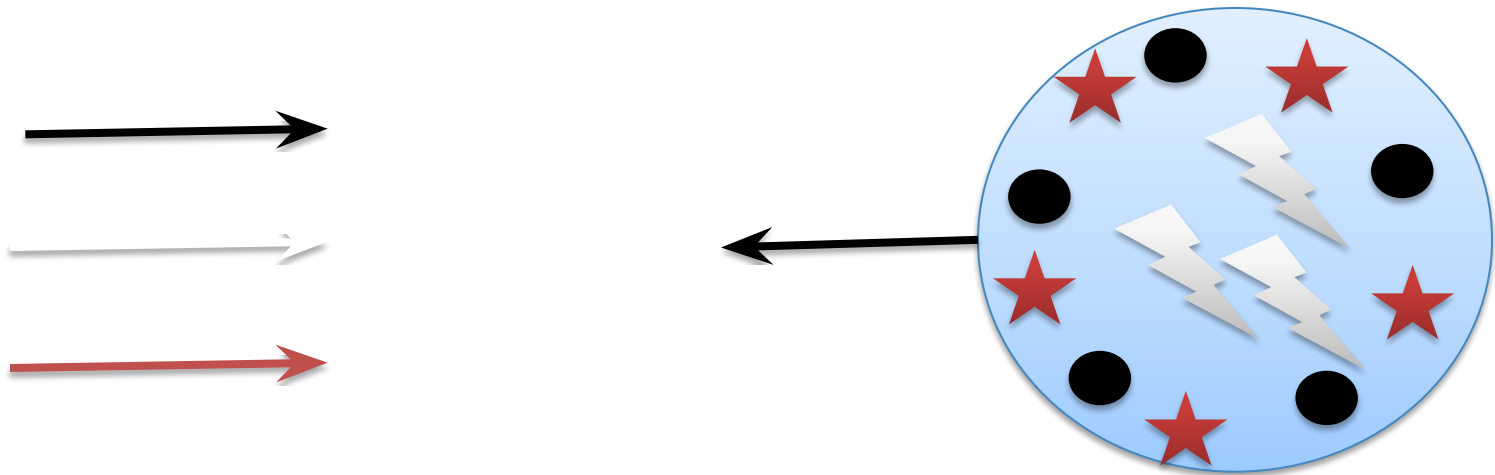
специфическая  
(иммунитет, аллергия)

неспецифическая

# *Специфические реакции*



# *Неспецифические реакции*



# ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА

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

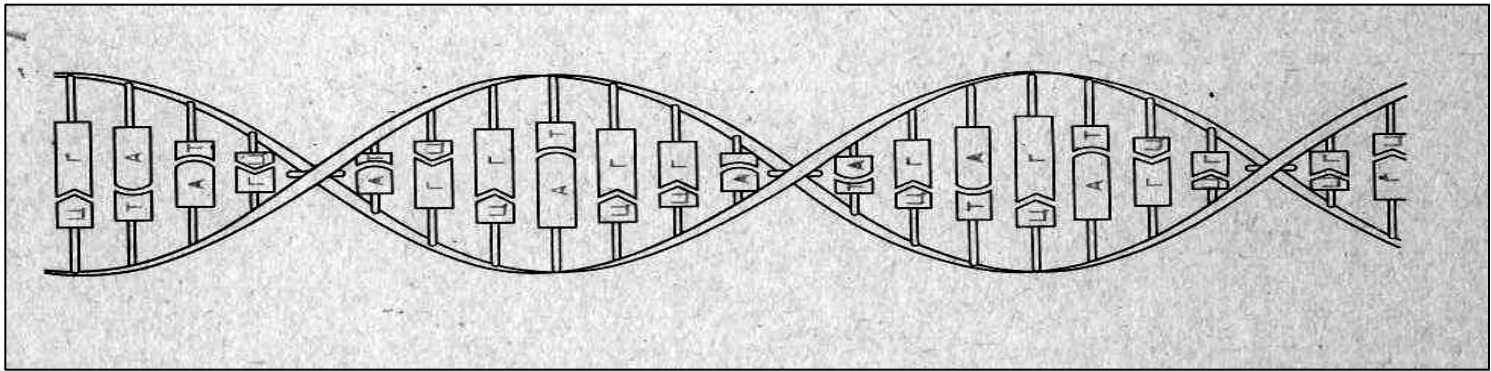
.Количественные (скорость возникновения  
реакции, амплитуда, продолжительность  
реакции).

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

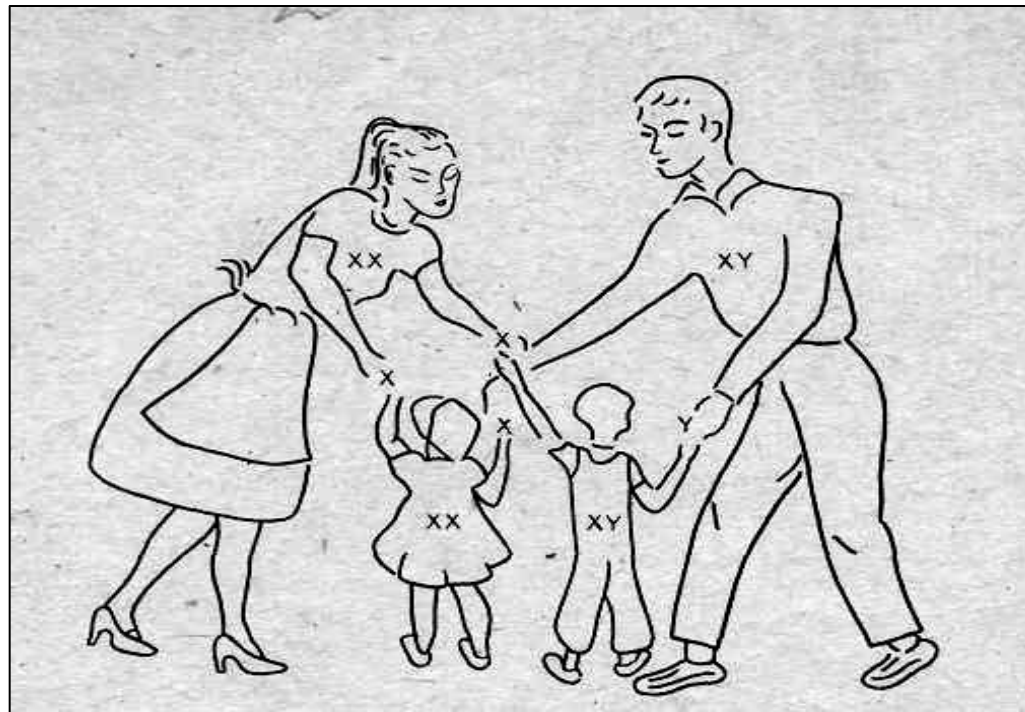


# ФАКТОРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА

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



Наследственность – фактор индивидуальной реактивности.



# Роль наследственного фактора в индивидуальной реактивности организма

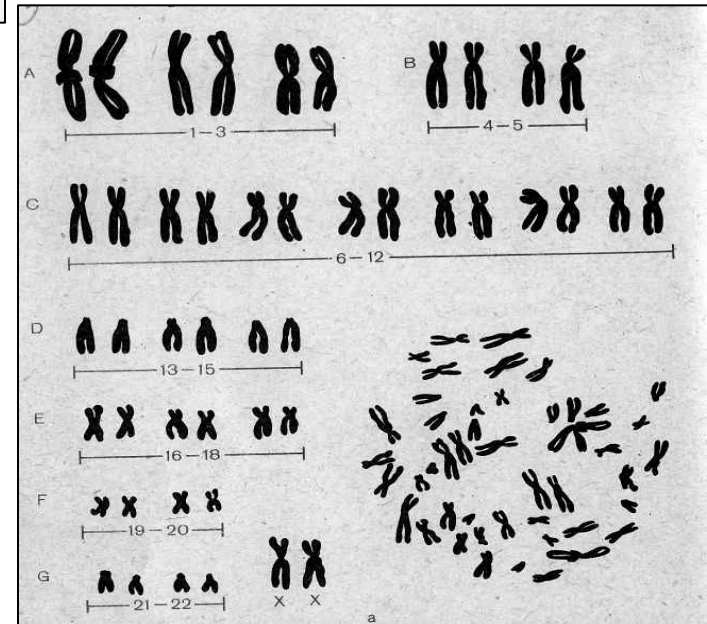
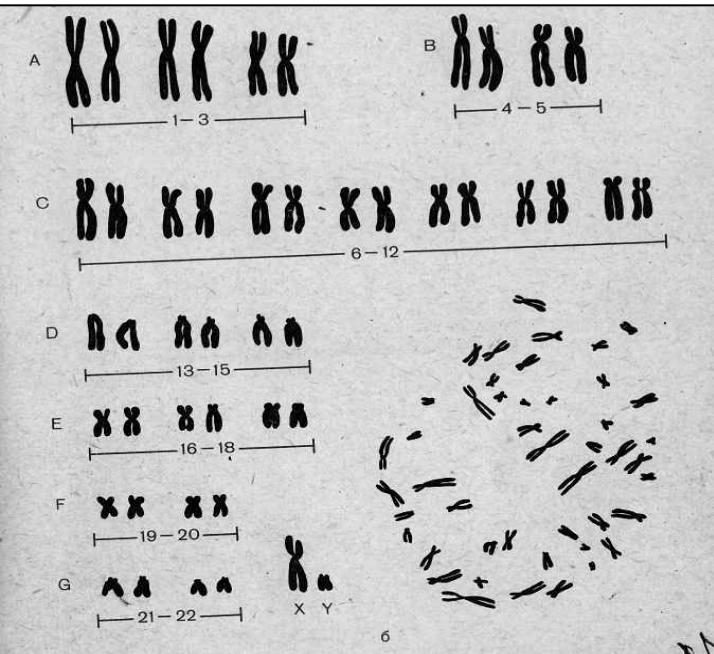
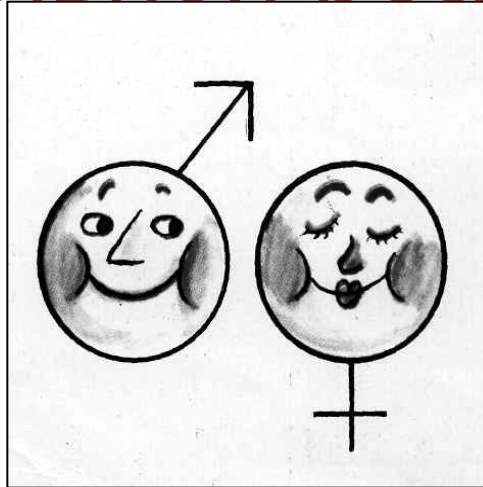
*Генотип человека определяет способ реагирования на факторы окружающей среды – его норму реакции.*

*• **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 женского организма 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

Панкреатит

Аутоиммунные болезни

Ожирение

Рак желчного пузыря

Железодефицитные

анемии

Атеросклероз

Инфаркт миокарда

Язвенная болезнь 12-п.  
кишки

Подагра

Истинная полицитемия

Рак головки

поджелудочной железы

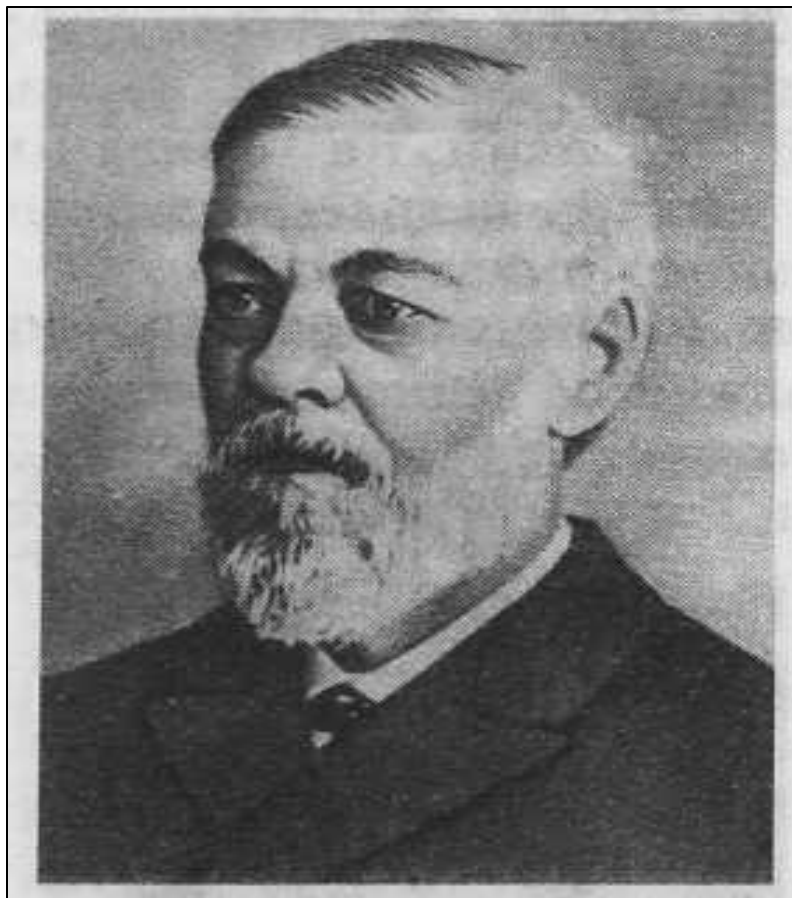
Лейкозы



## **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).**

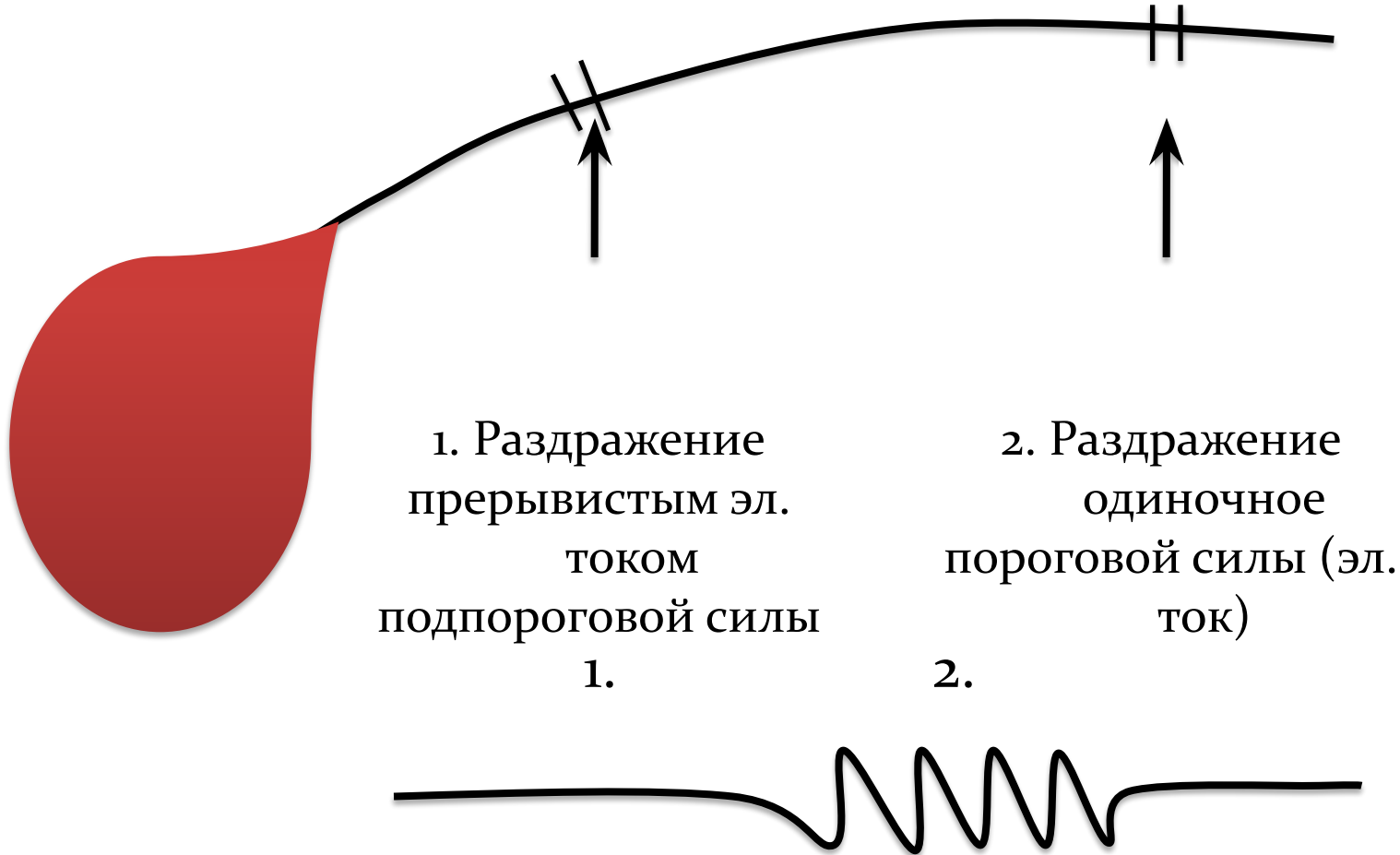


***И.М. Сеченов***



***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/:

$$\text{ИП} = \frac{\text{РОСТ}_{\text{см}} - \text{ОКР.ГР.КЛ.}_{\text{см}} + \text{ВЕС}_{\text{кг}}}{100}$$

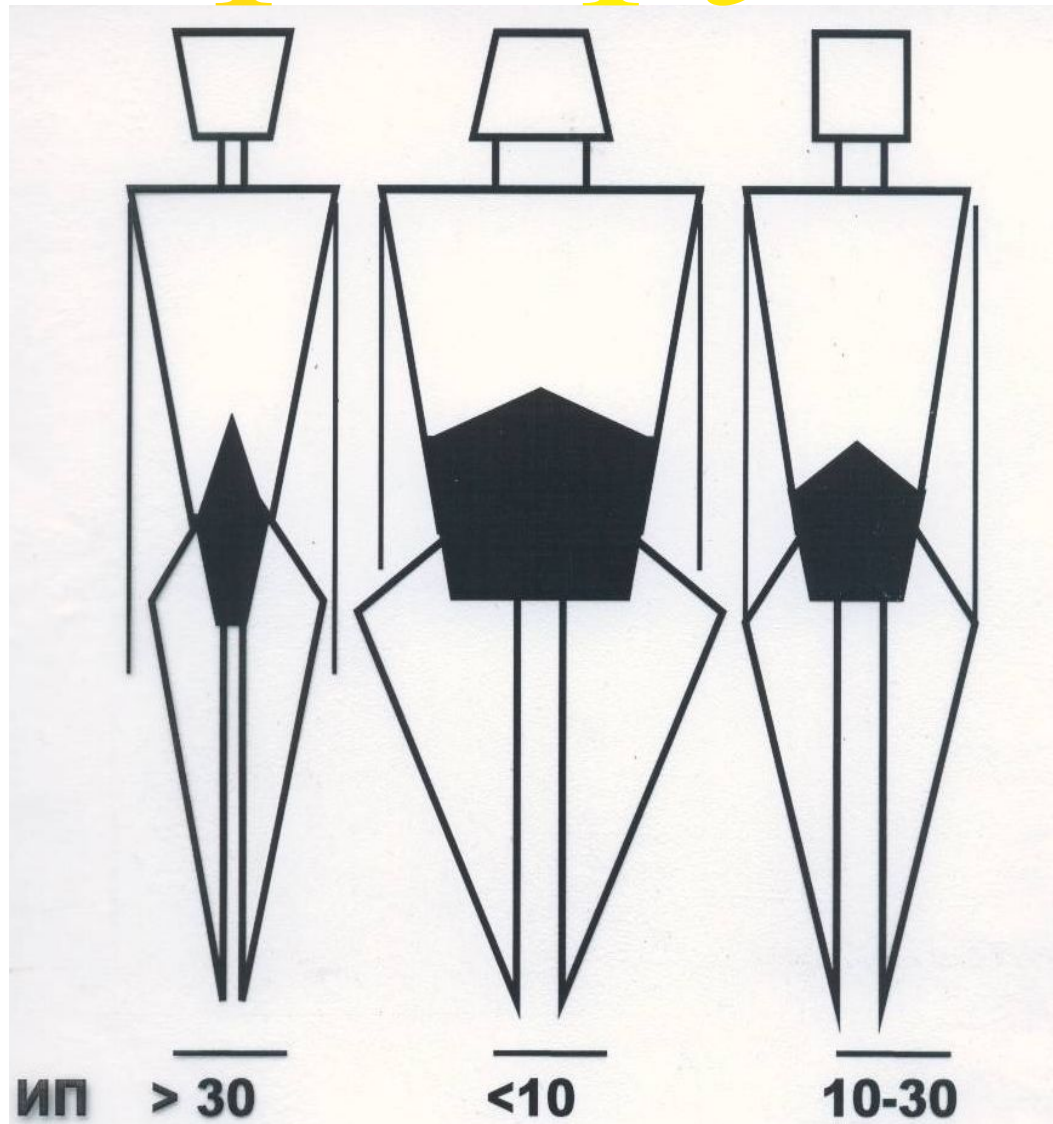
ИП = 10-30 – Нормостеник

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  
УСТАНОВЛИВАЕТСЯ  
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