

Воронежский государственный медицинский университет
им. Н.Н. Бурденко
Кафедра фармакологии

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФАРМАКОДИНАМИКУ И ФАРМАКОКИНЕТИКУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Выполнила: студентка лечебного факультета группы 301
Азовцева Екатерина Андреевна
Куратор: профессор, д.м.н. Резников Константин Михайлович

Воронеж, 2017

ГРУППЫ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВ

1. Факторы, зависящие от препарата
2. Факторы, зависящие от организма человека
3. Факторы, зависящие от влияния внешней среды

ФАКТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПРЕПАРАТА

1. Зависящие от лекарственной формы и технологии приготовления
2. Зависящие от физико-химических св-в и химического строения
3. Зависящие от дозы

ЗАВИСИМОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВ ОТ ИХ ДОЗЫ

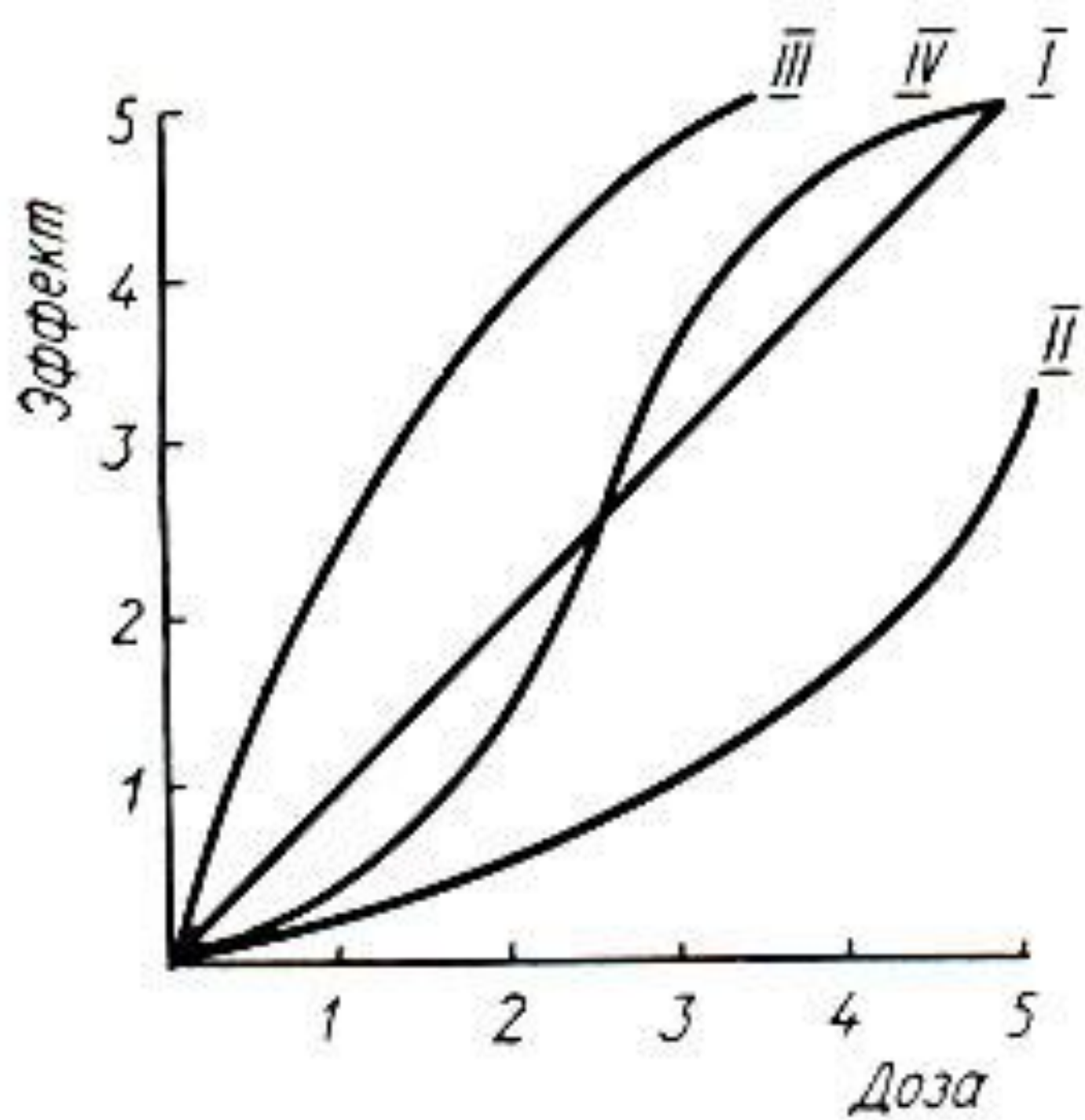
Доза лекарственного вещества - это количество препарата, которое проникает в организм и вызывает эффект





Предшественник современной фармакологии -
Филипп Ауреол Теофраст Бомбаст фон Гогенхайм

«Все есть яд, и ничто не лишено
ядовистости: одна лишь доза делает яд
незаметным»



КОМИССИЯ ПО БОРЬБЕ С ЛЖЕНАУКОЙ И ФАЛЬСИФИКАЦИЕЙ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ при Президиуме Российской академии наук

РАНДУМ №2 (ГОМЕОПАТИЯ)

МЕМОРАНДУМ №2 (ГОМЕОПАТИЯ)

Меморандум №2

Комиссии РАН по борьбе с лженаукой
и фальсификацией научных исследований

О ЛЖЕНАУЧНОСТИ ГОМЕОПАТИИ

7 февраля 2017 г.

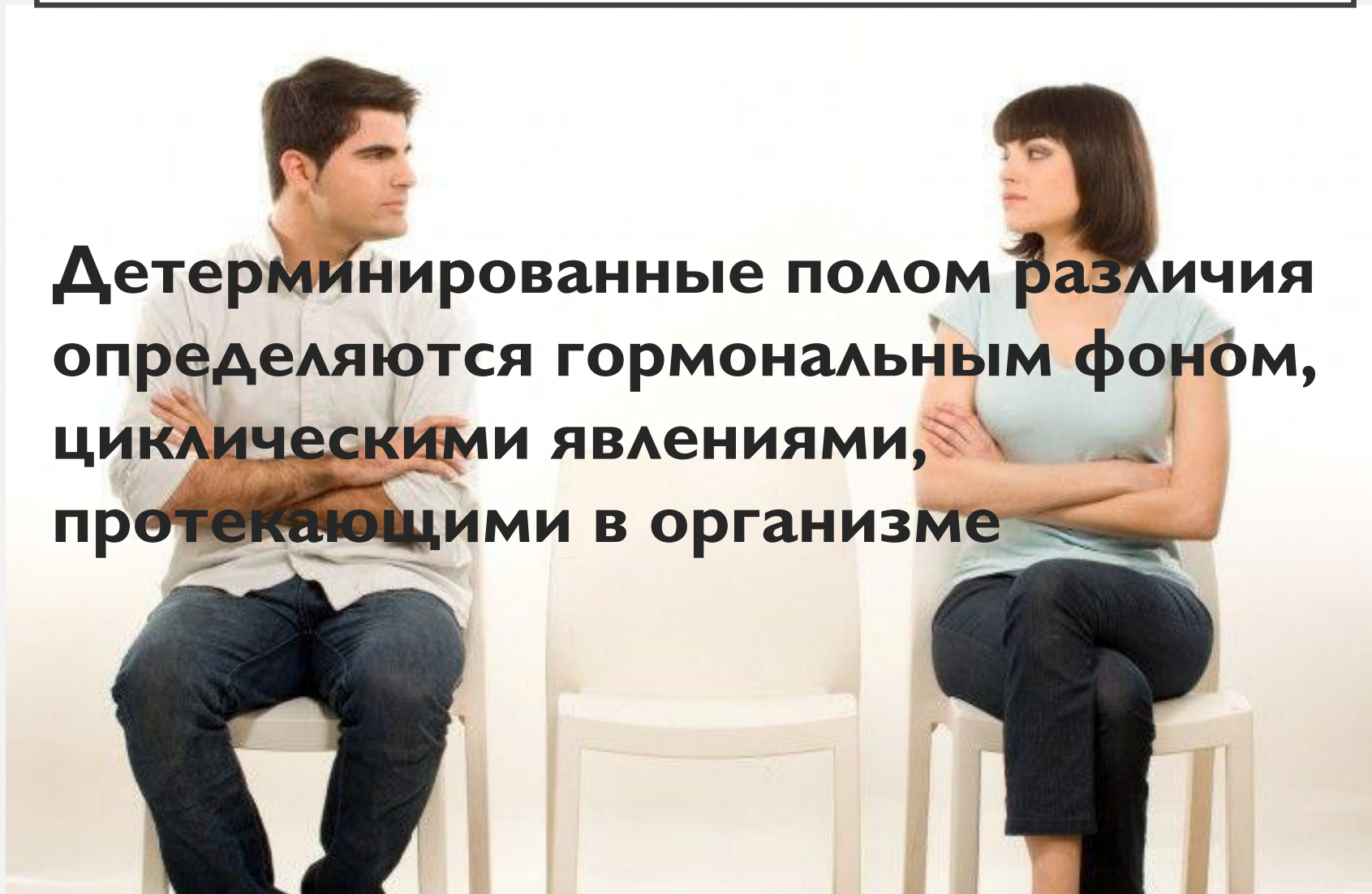
ФАКТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

- Пол
- Возраст
- Физиологические и патологическое состояние человека
- Генетические факторы.



ЗНАЧЕНИЕ ПОЛА

Детерминированные полом различия определяются гормональным фоном, циклическими явлениями, протекающими в организме

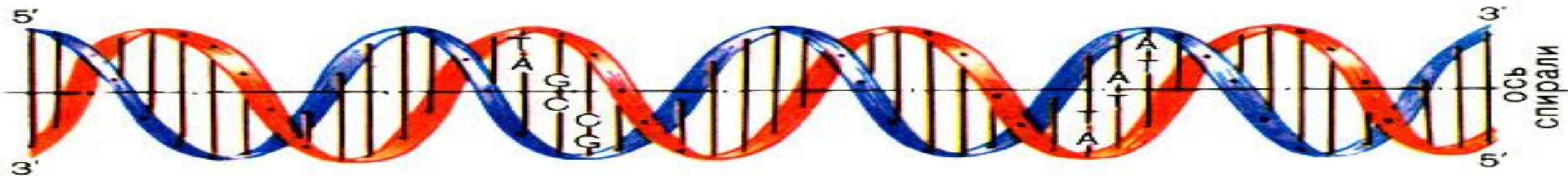


ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

- Беременность
- Лактация
- Интенсивная физическая работа
- Некоторые особые виды деятельности
- Курение
- Алкоголизм
- Наркомания

ЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Идиосинкразия — повышенная (врожденная) чувствительность организма к некоторым веществам, пищевым продуктам, медикаментам, психическим или физическим воздействиям.

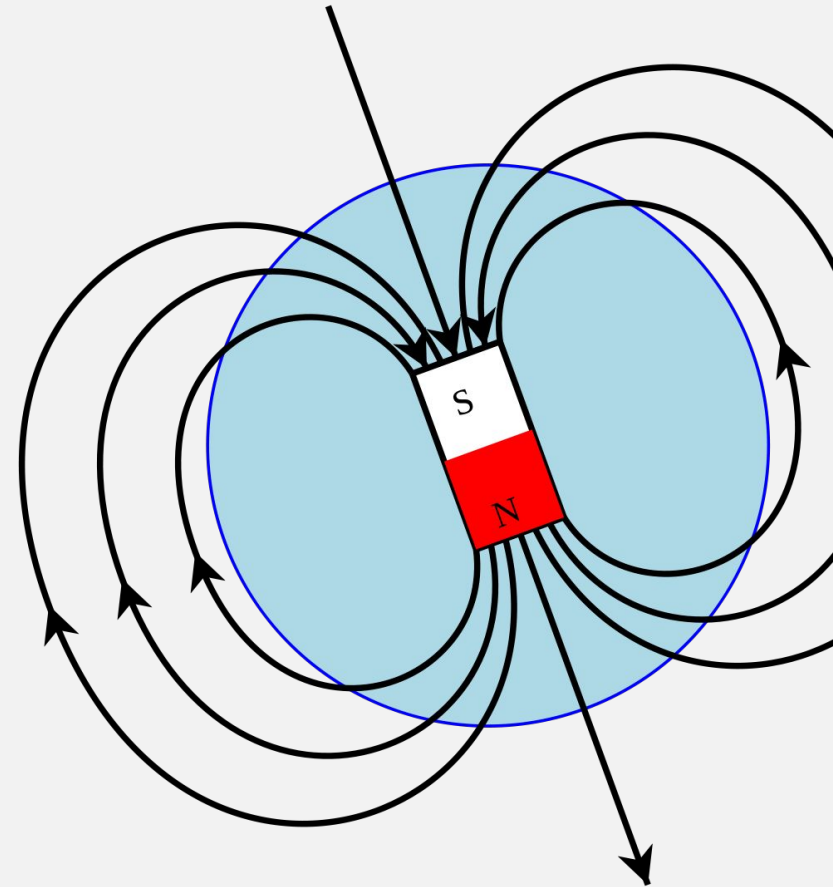


ФАКТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ВЛИЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Магнитное поле Земли
- Биоритмы
- Гипоксия и гипероксия
- Температура
- Влажность
- Психологические факторы

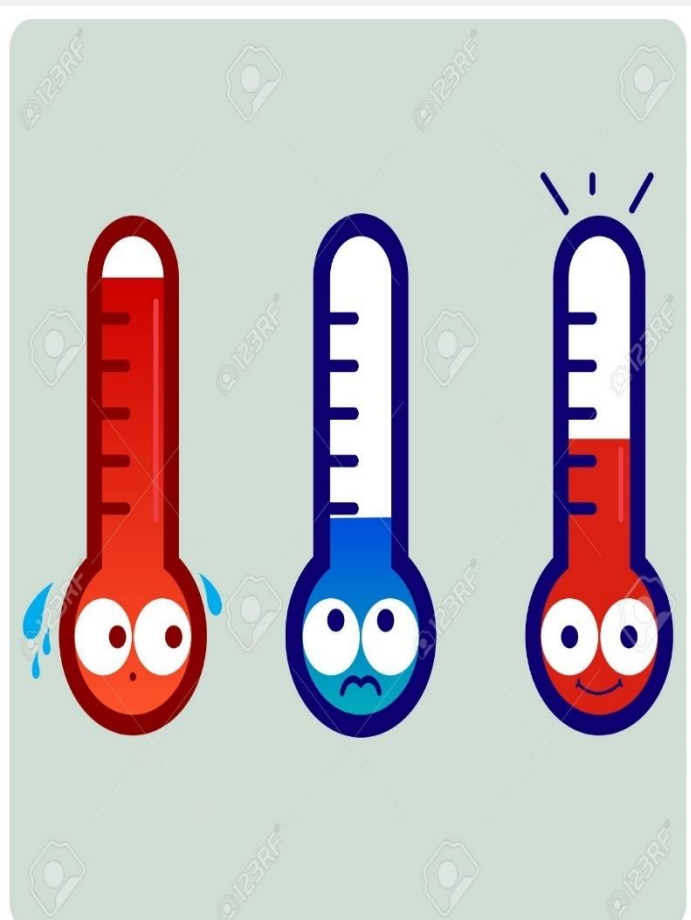
ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ

Использование лекарственных средств, подвергнутых влиянию концентраторов магнитного поля, при лечении хронической обструктивной болезни легких, острой пневмонии, язвенной болезни, способствовало достоверному снижению средней продолжительности лечения.



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

На значительные отклонения температуры воздуха от зоны комфорта организм человека и теплокровных животных соответствует рядом защитных реакций, которые создают новый фон для действия лекарственных веществ. Поэтому реакция организма на тот или иной лекарственный препарат в период акклиматизации может существенно меняться.



ЗНАЧЕНИЕ БИОРИТМОВ

Хронофармакология - научное направление фармакологии, где исследуется влияние биологических ритмов, и, прежде всего, циркадного периодизма на лекарственный ответ, а так же оценивается характер фармакологической модуляции колебательных процессов.

Сила фармакологического эффекта может меняться в зависимости от того, в какой момент цикла назначено лекарство

ЗНАЧЕНИЕ ГИПОКСИИ И ГИПЕРОКСИИ

- **Гипоксия** — пониженное содержание кислорода в организме или отдельных органах и тканях.
- **Гипероксия** развивается при повышенном давлении кислорода в тканях организма вследствие увеличения его содержания во вдыхаемой газовой смеси или в окружающей газовой среде.

ГИПОКСИЯ

- В гипоксических условиях можно изменять дозу лекарственных веществ как в большую, так и в меньшую сторону

ГИПЕРОКСИЯ И ГБО

- Кислород под повышенным давлением значительно изменяет действие ряда СС-средств, введенных в смертельных и токсических дозах: например, он уменьшает острую токсичность адреналина, атропина, норадреналина, увеличивает эуфиллина.
- ГБО является эффективным средством при интоксикации сердечными гликозидами и адреномиметиками и может оказаться способом лечения отравлений препаратами данной группы.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

- Цена препарата
- Цвет лекарства
- Форма лекарства
- Цена препарата



ВЫВОД

Таким образом, нужно не только знать механизм действия лекарственных веществ, но и условия их применения



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**



Katerinaazovceva@gmail.com