

**ПРЕДМЕТ, ЗАДАЧИ И МЕТОДОЛОГИЯ  
ФАРМАКОЛОГИИ.**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ.**

# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ФАРМАКОЛОГИИ

<b>Общая фармакология</b> (изучает общие закономерности действия ЛС)	<b>Частная фармакология</b> (изучает фармакокинетику и фармакодинамику различных фармакологических групп и отдельных ЛС)
<p><b>1. Фармакокинетика</b> – исследует процессы всасывания, распределения, длительность пребывания в организме, биотрансформацию и пути выведения ЛС.</p> <p><b>2. Фармакодинамика</b> – изучает механизм и особенности специфического действия ЛС на организм, а также изменения в деятельности органов и систем под влиянием лекарств.</p> <p><b>3. Фармакотерапия</b> изучает лечебные действия при различных заболеваниях, определяет схемы и дозы их применения.</p> <p><b>4. Фармакопрофилактика</b> – определяет меры предупреждения заболеваний с помощью ЛС.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Средства, действующие на периферическую нервную систему.</li><li>2. Средства, действующие на ЦНС.</li><li>3. Средства, влияющие на функции органов дыхания.</li><li>4. Средства, влияющие на ССС.</li><li>5. Средства, влияющие на функции органов пищеварения.</li><li>6. Средства, влияющие на миокард, систему крови, иммунные процессы.</li><li>7. Препараты гормонов, витаминные препараты.</li><li>8. Противовоспалительные и противоаллергические средства.</li><li>9. Противомикробные и противопаразитарные средства.</li><li>10. Противоопухолевые средства.</li></ol>

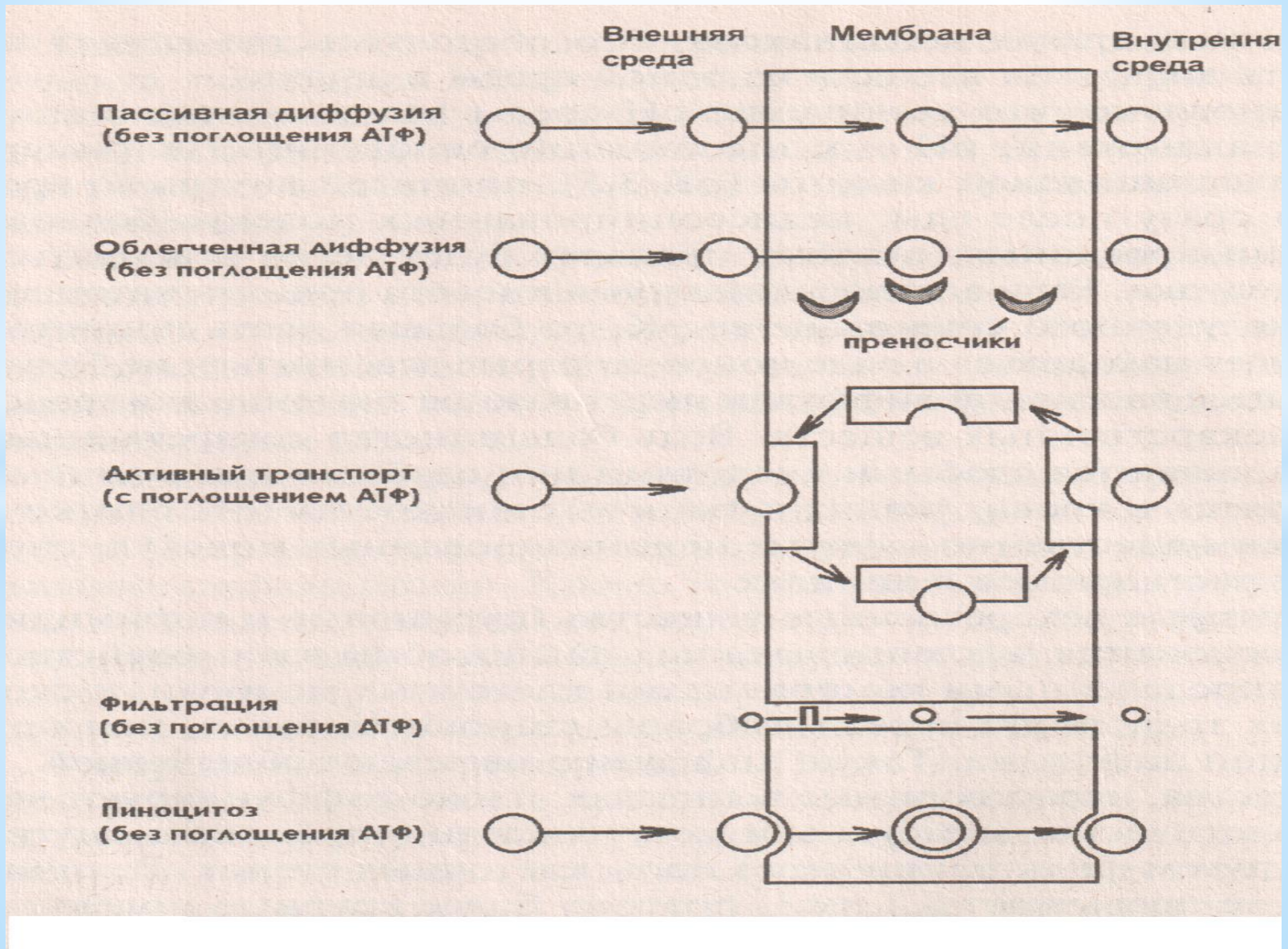
# Виды фармакотерапии

<b>Этиотропная</b>	Направлена на устранение причины заболевания – этиологию (противомикробные препараты, антитоды и другие средства).
<b>Патогенетическая</b>	Направлена на устранение или подавление механизма развития болезни - (гипотензивные, психотропные, противовоспалительные и другие средства).
<b>Симптоматическая</b>	Направлена на устранение или уменьшение отдельных симптомов заболевания.
<b>Заместительная</b>	Применяется при недостаточности в организме больного гормонов, витаминов, ферментов и т.д., введение которых, не устраняет причины заболевания, но обеспечивает нормальную жизнь человеку в течение многих лет (сахарный диабет I типа, гипотериоз, хроническая надпочечниковая недостаточность и т.д.)
<b>Профилактическая</b>	Направлена на предупреждение заболевания (противовирусные, дезинфицирующие препараты, вакцины и т.д.)

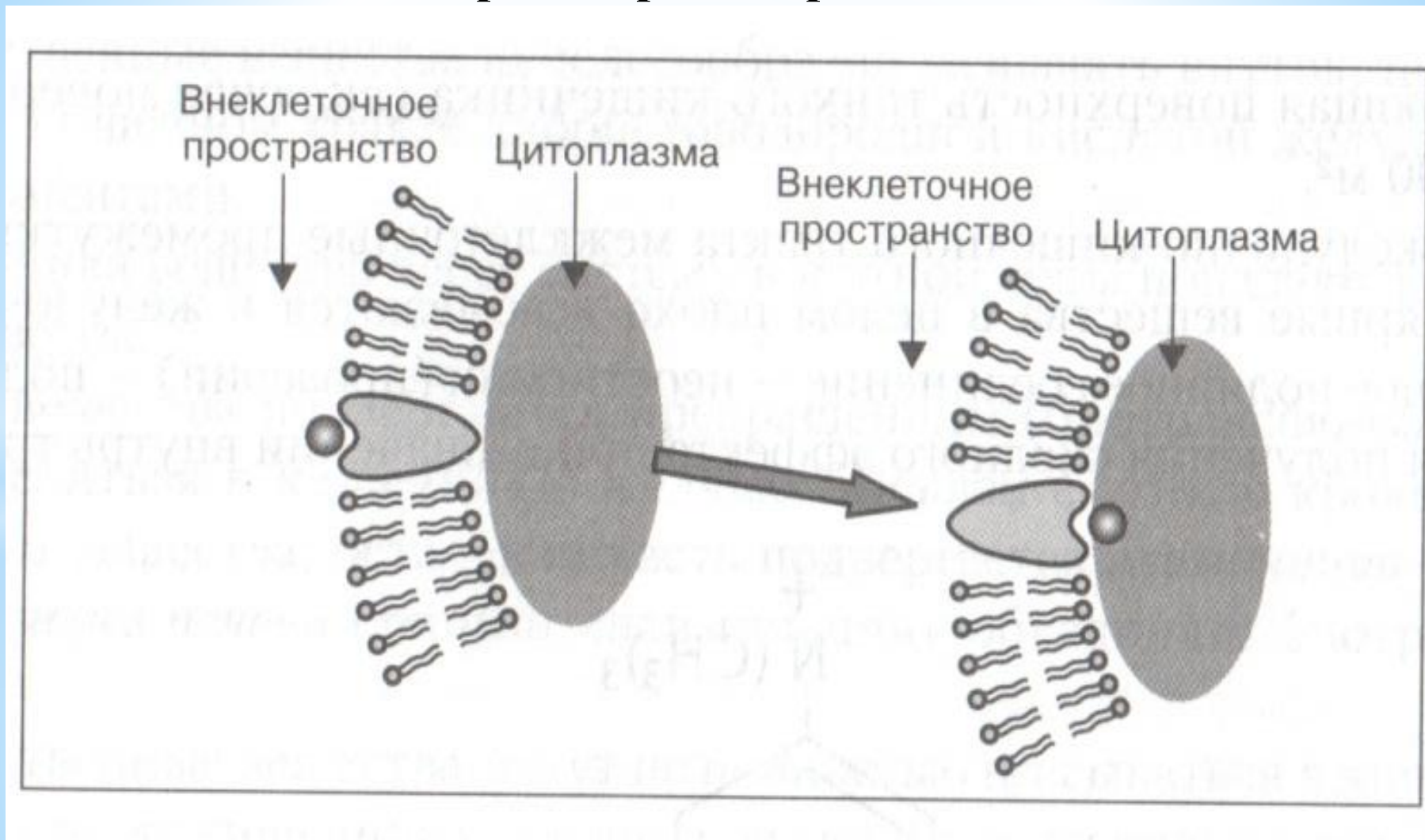
# Классификация лекарственных средств



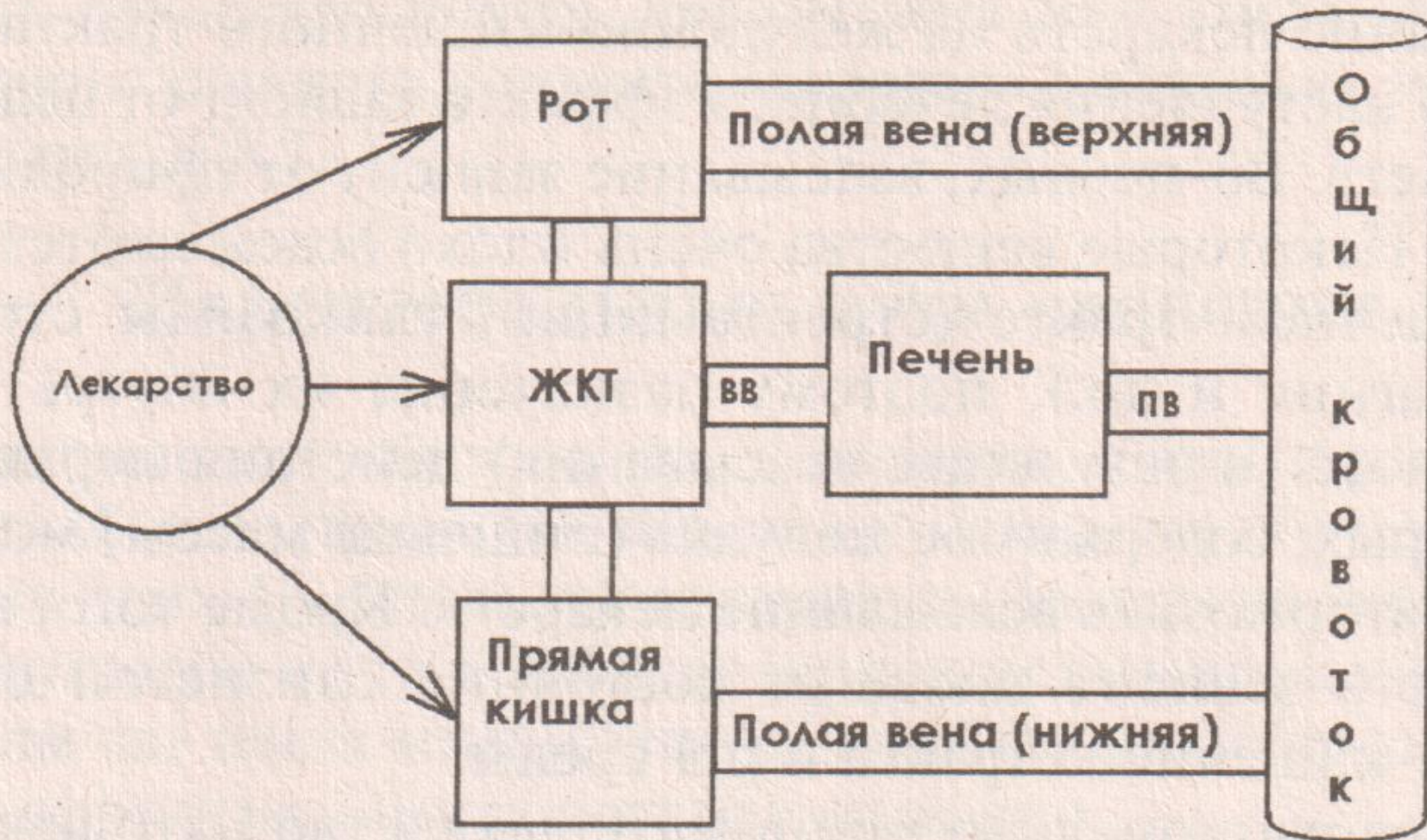
# Основные способы проникновения веществ через клеточную мембрану



\* **Активный транспорт лекарственного вещества**



# Энтеральные пути введения лекарственных веществ



## Парентеральные пути введения лекарственных веществ

1.Подкожный (п/к)	в подкожно – жировую клетчатку
2 Внутримышечный (в/м)	в мышцы
3.Внутривенный (в/в)	в вену
4.Внутригрудинный (интрастернальный) (в/г)	в губчатое вещество грудины
5. Внутривентральный (в/б)	в полость брюшины, через брюшную стенку или листки брюшины
6.Внутриартериальный (в/а)	в артерию
7.Интраназальный	через дыхательные пути
8.Субарахноидальный	под оболочку мозга
9. Субдуральный	под оболочку мозга
10. Трансдермальный	через неповрежденную кожу
11.Интраназальный	в полость носа



# БИОТРАНСФОРМАЦИЯ



**Индукторы микросомальных ферментов печени**

**Фенитоин  
Гризеофульвин  
Рифампицин  
Фенобарбитал**

**Ингибиторы микросомальных ферментов печени**

**Циметидин  
Хлорамфеникол  
Фуразолидон  
Метронидазол  
Ингибиторы MAO**

# ФАРМАКОДИНАМИКА



# РЕЦЕПТ

## РЕЦЕПТ

(взрослый, детский – ненужное зачеркнуть)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

**Ф.И.О. больного**

**Возраст**

**Ф.И.О. врача**

**руб.**

**коп.**

**Rp.:**

**руб.**

**коп.**

**Rp.:**

**Подпись и личная печать врача М.П.**

Рецепт действителен в течение 10 дней, 2 месяцев, 1 года  
( ненужное зачеркнуть)

**\* Дозы, указываемые в рецепте:**

**\* 1,0 – один грамм**

**\* 0,1 – один дециграмм**

**\* 0,01 – один сантиграмм**

**\* 0,001 – один миллиграмм**

**\* 0,0001 – один децимиллиграмм**

**\* 0,00001 – один сантимиллиграмм**

**\* 0,000001 – один микрограмм**

## Пример рецепта

Выписать 10 таблеток анальгина (Analginum), разовая доза 0,5. Назначить по 1 таблетке при головной боли.

Rp: Analgini 0,5

D.t.d. № 10 in tabulettis

S. По 1 таблетке при  
головной боли.