

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И  
ИННОВАЦИИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ, ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ И  
ФАРМАКОЛОГИИ**

**Согласовано**

Председатель УМС

Турсунбаева А.Т. \_\_\_\_\_  
“        ”  
\_\_\_\_\_

**Утверждено**

заведующий кафедрой  
к.м.н., доцент

Атабаев И.Н. \_\_\_\_\_  
“        ”  
\_\_\_\_\_

**УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС**

**ОСНОВЫ ФАРМАКОТЕРАПИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАЦИИ**  
(Фармация)

Ош, 2025

## РЕЦЕНЗИЯ

### На УМК по предмету основы фармакотерапии и клинической фармации для студентов 3 - курса медицинского факультета ОшГУ, по специальности «фармация»

Проведение предмета «Основы фармакотерапии и клинической фармации» для студентов 3 -курса по специальности фармации способствует развитию у студента развитию клинического мышления, самостоятельного решения назначения лекарственных средств, особенности их действия, эффективности и безопасности препарата у конкретного больного.

УМК содержит тематический план лекционного курса, практических занятий, самостоятельной работы студентов, методическая разработка для проведения практических занятий, лекций, где также уделено время для оценки результатов обоснованного назначения лекарственных средств. Назначение препаратов должно обосновываться на основании с общеклиническими, лабораторными и инструментальными методами исследования больных.

Данный предмет способствует развивать у студентов клиническое мышление, понятие о заболевании в целом, проведения эффективной и безопасной фармакотерапии, правильного построения плана обследования, клинического диагноза и назначения на основании синдромов и симптомов болезни.

Прилагаемый УМК целиком и полностью отражает суть предмета, что необходимо для студента, и данный УМК по предмету **«Основы фармакотерапии и клинической фармации»** может быть рекомендована для утверждения методическим Советом медицинского факультета ОшГУ.

Декан “Международного медицинского факультета ОшГУ”,  
доцент: Калматов Р.К

## РЕЦЕНЗИЯ

### На УМК по предмету основы фармакотерапии и клинической фармации для студентов 3 - курса медицинского факультета ОшГУ, по специальности «фармация»

Проведение курса «клиническая фармация» для студентов 3 -курса по фармации необходимо также, как и другие клинические дисциплины, которая развивает у студента самостоятельного решения назначения лекарственных средств, особенности их действия и эффективности препарата у конкретного больного.

В данной программе приводится тематический план лекционного курса, практических занятий, самостоятельной работы студентов, методическая разработка для проведения практических занятий, лекций, где достаточное время уделено для самостоятельной оценки результатов обоснованного назначения лекарственных средств. Назначение препаратов должно обосновываться с общеклиническими, лабораторными и инструментальными методами исследования больных.

Обучение студентов по данному принципу, порядку и объему развивает у них элементы клинического мышления, понятие о заболевании в целом, а также о принципе фармакотерапии, дает возможность вести работы фармацевта за первым столом, отпуск рецептурных препаратов, какие рекомендации может дать фармацевт пациенту и др.

Настоящая программа отражает основные цели курса по клинической фармакологии, где четко указаны перечень теоретических знаний и практических навыков, которыми должны овладеть студенты.

Данная программа по предмету **«Основы фармакотерапии и клинической фармации»** может быть рекомендована для утверждения методическим Советом медицинского факультета ОшГУ.

Доц. кафедры “Нормальной, патологической физиологии и фармакологии”  
медицинского факультета ОшГУ: Муратов Ж.К.

## Анкета дисциплины

<b>Код дисциплины</b>	
<b>Название дисциплины</b>	Основы фармакотерапии и клинической фармации
<b>Объем дисциплины в кредитах ЕСТ8</b>	Общее количество 120 часов=4 кредита
<b>Семестр и год обучения</b>	VI семестр 2025-2026 уч. год
<b>Цель дисциплины</b>	дать основу учения о предмете Основы фармакотерапии и клинической фармации, компетентно рекомендовать фармацевту за первым столом препараты, в том числе по вопросам цена - качество. Знать оригинальные, дженериковые, аюрведические, гомеопатические препараты, БАДы.
<b>Пререквизиты дисциплины</b>	общая и базисная фармакология, биология, физика, химия, биохимия, физиология, микробиология, латинский язык.
<b>Результаты обучения дисциплины</b>	<p><b>РО-6</b></p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разделы клинической фармакологии.</li> <li>• Клиническая фармакокинетика.</li> <li>• Клиническая фармакодинамика.</li> <li>• Взаимодействие лекарственных средств.</li> <li>• Гомеопатические, аюрведические препараты, БАДы.</li> <li>• Изучать препараты по группам.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отличить оригинальные препараты от дженериков.</li> <li>• Проводить анализ препаратов по основным показателям клинической фармакокинетики.</li> <li>• Уметь различить качество БАДов.</li> <li>• Оценивать возможность побочного и токсического действия лекарственных средств и способы терапии отравлений лекарственными средствами.</li> <li>• Самостоятельно работать с научной, учебной и справочной литературой, каталогами в библиотеке, сайтами интернета.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Назначать эффективное, безопасное лечение с выбором наиболее эффективных и безопасных (оригинальных) лекарственных средств.</li> <li>• Выработать клиническое мышление</li> <li>• Соблюдать этику, принцип конфиденциальности с пациентами.</li> </ul>
<b>Метод оценивания</b>	Для оценки знаний студентов применяются следующие формы контроля; устный опрос-до 8 баллов, СРС-16 баллов, лекция-8 баллов ТК, РК- до50 баллов, ИК (компьютерное тестирование) - 50 баллов. Итого-100 баллов
<b>Количество наименований Используемой литературы с указанием 2-3х основных учебников</b>	1.Кукес В.Г. “Клиническая фармакология”. Москва. “ГЕОТАР–Медиа”. 2006 2.Кукес В.Г. “Основы фармакотерапии и клинической фармации”. Москва. “ГЕОТАР–Медиа”. 2012
<b>Использование технико-исследовательского, компьютерного оборудования</b>	Проектор, ноутбук
<b>ФИО преподавателя</b>	Бурканов А.Э.

## Форма 5. Анкета преподавателя.

Бурканов Акылбек Эркинович	
Название дисциплины	“Клиническая фармакология”, “Основы фармакотерапии и клинической фармации”
Должность и звания	ассистент
Базовое образование	КГМИ, лечебный факультет- 1992г
Работа в других учреждениях	В других учреждениях не работает
Опыт академической или производственной работы в предметной или смежных областях	1998-2000 Преподаватель ОшГУ 2004-2006 Преподаватель ОшГУ С 2008г по настоящее время преподаватель ОшГУ
Научно – исследовательская деятельность в предметной или смежных областях	Учебно-методическое пособие “Кожные и венерические болезни”, - Ош, 2011. - 63с. Эпидемиология, клиника, лечение и профилактика дерматомикозов (методические рекомендации) Бишкек – 2012, - 56 с. Учебно-методическое пособие “ Основы фармакотерапии и клинической фармации” (общая часть), - Ош, 2025. - 76с.
Членство в научных и профессиональных обществах.	Член профсоюза ОшГУ
Награды и премии	2012 “Почетная грамота ОшГУ” 2012 Почетная грамота “Лучший преподаватель ОшГУ” 2019 “Почетная грамота мерии г.Ош” 2022 “Почетная Грамота министерства образования и науки КР” 2023 “Почетная Грамота Ошского областного комитета профсоюза работников образования и науки”
Повышение квалификации	2020 «Педагогика и психология», ОшГУ, 72часов 2020 «Кесиптик билим беруудо компетенттуулук мамилеге ылайык окуу-методикалык документтерди иштеп чыгуу жана жаны технологияларды пайдалануу», ОшГУ, 72часов
Другие виды работ	

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ, ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ И  
ФАРМАКОЛОГИИ**

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ  
(Syllabus)**

<b>Специальность (направление)</b>	<b>Фармация</b>	<b>Код курса</b>	
<b>Язык обучения</b>	<b>Русский</b>	<b>Дисциплина</b>	<b>Основы фармакотерапии и клинической фармации</b>
<b>Академический год</b>	<b>2025-2026</b>	<b>Количество кредитов</b>	<b>4</b>
<b>Преподаватель</b>	<b>Бурканов А.Э.</b>	<b>Семестр</b>	<b>6</b>
<b>E-Mail</b>	<b>aburkanov@oshsu.kg</b>	<b>Расписание</b>	<b>по приложению “My EDU”</b>
<b>Консультации (время/ауд)</b>	<b>Четверг: 15.00-17.00 Пятн: 15.00-17.00</b>	<b>Место (здание/ауд.)</b>	<b>Ауд208, мед. Центр Венера (ул. Раимбекова 4)</b>
<b>Форма обучения (дневная/заочная/ве черняя/дистантная)</b>	<b>дневная</b>	<b>Тип курса: (обязательный/электив ный)</b>	<b>Обязательный</b>

Составители: Бурканов А.Э., Борончиева З.А., Аскарбекова Г.А.

Руководитель ООП : \_\_\_\_\_ З.Х. Сандыбаева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ, ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ И  
ФАРМАКОЛОГИИ

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ  
(Syllabus)

Специальность (направление)	Экспериментальное лабораторное дело	Код курса	
Язык обучения	Русский	Дисциплина	Основы фармакотерапии и клинической фармации
Академический год	2025-26	Количество кредитов	4
Преподаватель	Бурканов А.Э.	Семестр	6
Е-Mail	aburkanov@ohsu.kg	Расписание	по приложению "My EDU"
Консультации (время/ауд)	Четверг: 15.00-17.00 Пятн: 15.00-17.00	Место (здание/ауд.)	Ауд208, мед. Центр Венера (ул. Раимбекова 4)
Форма обучения (дневная/заочная/ве черняя/дистантная)	дневная	Тип курса: (обязательный/электив ный)	Обязательный

Составители: Бурканов А.Э.

Руководитель ООП : \_\_\_\_\_ З.Х. Сандыбаева

## 1. Характеристика курса

Данная дисциплина введена в учебные программы в системе фармацевтического образования с целью тесного сотрудничества фармацевтов и врачей в области рациональной фармакотерапии. Также в процессе изучения курса фармакотерапии студенты закрепляют и пополняют знания по патологии, получают необходимые знания в области клинических дисциплин, знакомятся с основными симптомами и синдромами заболеваний, а также с характером течения и классификацией болезней.

Таким образом, преподавание фармакотерапии в системе фармацевтического образования, будет сближать фармацию и клинику, способствовать тесному сотрудничеству провизоров и врачей в совместном решении основных вопросов эффективной, безопасной и экономически целесообразной фармакотерапии.

Программа по фармакотерапии построена по нозологическому принципу с учетом применения лекарственных средств при конкретных заболеваниях.

2. **Цель курса.** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакций, основанных на принципах доказательной дисциплины.

## 3. Задачи дисциплины:

- Выработать навыки по клинической фармакологии у будущих фармацевтов.
- Знать основы клинической фармакологии.
- Правильно подобрать препараты у конкретного больного.
- Знать оригинальные, дженериковые, гомеопатические, аюрведические препараты, БАДы.
- научить оценивать возможности взаимодействия лекарственных препаратов;
- обучить оценивать фармакокинетику, фармакодинамику применяемых лекарственных средств в различных возрастных группах (пожилой возраст, детский и подростковый возраст), а также у беременных.

<b>Пререквизиты</b>	Общая и базисная фармакология, биология, физика, химия, биохимия, физиология, микробиология, латинский язык и др.	
<b>Постреквизиты</b>	Внутренние болезни, хирургические болезни, инфекционные болезни, акушерство и гинекология, ОФД, технология лекарственных средств, фармацевтическая химия, фармакогнозия, биофармация.	
<b>Сореквизиты</b>	Фармакология	
<b>Результаты обучения дисциплины</b>		
<b>К концу курса студент:</b>		
РО (результат обучения) ООП	РО дисциплины	Компетенции
<b>РО<sub>6</sub></b> – Умеет проводить маркетинговую,	<b>РО<sub>д</sub></b> <b>Знает</b> основы клинической фармакологии, показатели	<b>ПК-13</b> – способен и готов к оказанию информационно-консультативной помощи

<p>информационно-консультативную, образовательную деятельность и оказывать первую медицинскую помощь населению.</p>	<p>клинической фармакокинетики, группы ЛС, фармакодинамику, фармакокинетику, побочные и токсические эффекты ЛС.  <b>Умеет</b> определить побочные, токсические эффекты ЛС, и оказывать консультативную помощь медицинским и фармацевтическим учреждениям. проводить все этапы клинического исследования ЛС.  <b>Владеет</b> навыками экспертного оценивания препаратов, проводить лечение и профилактики различных заболеваний и патологических состояний.</p>	<p>специалистам здравоохранения и потребителям ЛС в соответствии с правилами надлежащей аптечной практики;  <b>ПК-26</b> – способен и готов использовать приемы оказания первой неотложной доврачебной помощи.</p>
---	--	--

#### 4. Технологическая карта дисциплины

Дисциплина	Кредит	Ауд. часы	СРС	1 модуль (25 балл)			2 модуль (25 балл)			Экзамен (50 балл)		
				Ауд. часы		СРС/СРСП	РК (r)	Аудит. часы		СРС/СРСП	РК (r)	ИК (E)
				лек.	пр.			лек.	пр.			
Основы фармакотерапии и клинической фармации	4	48	72	10	14	36/6		10	14	36/6		
Карта накопления баллов				4	4	8	9	4	4	8	9	50
Результаты модулей и экзамена				(M=tcp.+r+s) до 25 / 25			(M=tcp.+r+s) до 25 / 25			50		
				Рдоп. = M1 + M2 (30-50)								
Итоговая оценка				I = Рдоп. + E								100

#### 5. Календарно-тематический план лекционных и практических занятий

№	Неделя	Название темы	Количество часов, баллов			
			Лекция	Баллы	Практическое занятие	Баллы
1-модуль						
1	1-нед.	Введение в предмет КФ.	2		2	4
2	2-нед.	Основные параметры клинической фармакокинетики.			2	4
3	3-нед.	Взаимодействие ЛС.			2	4
4	4-нед.	КФ гипотензивных ЛС.	2		2	4
5	5-нед.	КФ антиангинальных и антиаритмических ЛС.	2		2	4

6	6-нед.	КФ ЛС, восстанавливающих КЩР и осмотический гомеостаз.	2		2	4
7	7-нед.	КФ бронхолитиков и отхаркивающих ЛС.	2		2	4
<b>Всего;</b>			<b>10ч</b>	<b>46</b>	<b>14ч</b>	<b>46</b>
8	8-нед.	КФ антимикробных ЛС.	2		2	4
9	9-нед.	КФ противовирусных ЛС.	2		2	4
10	10-нед.	КФ противовоспалительных ЛС.			2	4
11	11-нед.	КФ сахароснижающих ЛС.	2		2	4
12	12-нед.	КФ средств, применяемых для местной и общей анестезии.			2	4
13	13-нед.	КФ психотропных ЛС.	2		2	4
14	14-нед.	КФ ЛС, влияющих на гемостаз.	2		2	4
		<b>Всего;</b>	<b>10ч</b>	<b>46</b>	<b>14ч</b>	<b>46</b>
20		<b>ИТОГО;</b>	<b>20ч</b>	<b>86</b>	<b>28ч</b>	<b>86</b>

### 6. План организации СРС

№	Тема	Задание для СРС	Часы	Оценочные средства	Баллы	Литература	Срок сдачи
1	Клинические исследования лекарственных средств.	Подготовка к презентации	5	презентация	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	2,3-я неделя
2	Гомеопатические препараты.	Подготовка к реферату	5	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	2-3 -я неделя
3	Аюрведические препараты.	Подготовка к реферату	5	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	3-4
4	БАДы.	Подготовка к реферату	5	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	4-5
5	Мочегонные средства.	Подготовка к реферату	5	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	5-6
6	Антигистаминные средства.	Подготовка к презентации	5	презентация	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	5-6
			<b>30ч</b>		<b>86</b>		
7	Гиполипидемические средства.	Подготовка к презентации	5	презентация	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	8-9
8	Противогрибковые средства.	Подготовка к презентации	5	презентация	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	9-10

9	Антиоксиданты.	Подготовка к презентации	4	презентация	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	10-11
10	ЛС, корректирующие моторно-секреторную функцию органов ЖКТ.	Подготовка к презентации	4	презентация	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	11-12
11	ЛС, влияющие на основные функции миокарда.	Подготовка к презентации	4	презентация	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	12--13
12	Противовоспалительные антиастматические средства.	Подготовка к презентации	4	презентация	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	13-14
13	Препараты железа.	Подготовка к реферату	4	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	13-14
<b>ВСЕГО:</b>			<b>30ч</b>		<b>86</b>		
			<b>60ч</b>		<b>166</b>		

## 7. План консультаций СРСП

№	Тема задания	Форма проведения СРСП	Часы	Форма контроля	Образовательные ресурсы	Место (здание/аудитория)	Дата
1.	Клинические исследования ЛС.	Консультация	3/2	Подготовка и защита доклада	Интернет, книжки	Ауд208, мед. Центр Венера	4-я нед
2.	КФ антибиотиков.	Обсуждение	2/2	Подготовка и защита доклада	Интернет, книжки	Ауд208, мед. Центр Венера	8-я нед
3	КФ психотропных ЛС.	Консультация	2/1	Подготовка и защита доклада	Интернет, книжки	Ауд208, мед. Центр Венера	12-я нед
	<b>Итого:</b>		<b>7/5</b>				

## 8. Политика курса:

- Посещаемость и участие в занятиях**
  - Требования к посещаемости лекций и практических занятий
  - Правила поведения на занятиях
  - Последствия пропусков занятий без уважительной причины
- Академическая честность и плагиат**
  - Определение плагиата и академической нечестности
  - Последствия плагиата и списывания на экзаменах
- Дедлайны и штрафы за опоздание со сдачей работ**
  - Крайние сроки сдачи домашних заданий, проектов и других работ
  - Штрафы за нарушение дедлайнов

4. **Политика пересдач и апелляций**
  - Условия и процедура пересдачи экзаменов и зачетов
  - Правила подачи апелляций на оценки
5. **Использование гаджетов на занятиях**
  - Разрешение или запрет использования телефонов, ноутбуков и других устройств на лекциях
6. **Правила оформления работ и ссылок**
  - Требования к оформлению письменных работ, цитированию и списку литературы
7. **Консультации и офисные часы преподавателя**  
График консультаций и часы приема преподавателя для индивидуальных консультаций и приема СРС.
8. **Образовательные ресурсы:**

Электронные учебники	<a href="https://www.geotar.ru/lots/NF0030648.html">https://www.geotar.ru/lots/NF0030648.html</a> <a href="https://www.geotar.ru/lots/NF0028174.html">https://www.geotar.ru/lots/NF0028174.html</a> <a href="https://www.geotar.ru/lots/NF0021556.html">https://www.geotar.ru/lots/NF0021556.html</a> <a href="https://www.geotar.ru/lots/NF0020828.html">https://www.geotar.ru/lots/NF0020828.html</a>
Нормативно-правовые акты	Государственная фармакопея X, XI; Сборник фармакопейных статей; ВФС.
Учебники (библиотека)	<p style="text-align: center;"><b>ОСНОВНАЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В.Г. Кукес, А.К. Страдубцев, Е.В. Ших Клиническая фармакология и фармакотерапия. 2024.</li> <li>• В.И. Петров, Д.А. Сычев, А.Л. Хохлов Клиническая фармакология. Национальное руководство. 2024</li> <li>• Кукес В.Г., Сычев Д.А. и др Клиническая фармакология. 2022</li> <li>• Кузнецова Н.В. Клиническая фармакология. 2022</li> <li>• В.Г. Кукес Клиническая фармакология. 2006.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Э.Г. Громова “Справочник по лекарственным средствам” Санкт – Петербург. “Фолиант”. 2005</li> <li>• Л. Ланс, Ч. Лейси, М. Голдман. “Фармакологический справочник”. Москва. “Практика”. 2000</li> <li>• “Справочник Видаля”. Москва. “Астра Фарм Сервис”. 2023</li> <li>• “Энциклопедия лекарств”. РЛС. Москва. 2025</li> <li>• Интернет-ресурсы</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>КАФЕДРАЛЬНАЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бурканов А.Э., Борончиева З.А., Аскарбекова Г.А. Учебно-методическое пособие «Основы фармакотерапии и клинической фармации», общая часть. 2025, 76с.</li> </ul>

**Билеты для ИК по Основам фармакотерапии и клинической фармации для специальности  
“Фармация”**

**РК № 1**

**Билет № 1**

1. Предмет, цель, задачи, структура КФ. (6)
2. Побочные эффекты ЛС. (6)
3. Классификация гипотензивных ЛС. (8)

**Билет № 2**

1. Основные параметры фармакокинетики и их практическое значение. (8)
2. Токсические эффекты ЛС. (6)
3. Классификация антиангинальных ЛС. (6)

**Билет № 3**

1. Клиническая фармакодинамика. (6)
2. Клинические исследования ЛС. (8)
3. Величина максимальной концентрации ЛС. (6)

**Билет № 4**

1. Время наступления величины максимальной концентрации ЛС. (6)
2. Гомеопатические препараты. (8)
3. КФ антиаритмических ЛС. (6)

**Билет № 5**

1. Общий клиренс. (6)
2. Аюрведические препараты. (8)
3. Терапевтическая широта. (6)

**Билет № 6**

1. Период полувыведения. (6)
2. БАДы. (8)
3. Терапевтический индекс. (6)

**Билет № 7**

1. Объем распределения. (8)
2. Оригинальные препараты. (6)
3. КФ диуретиков. (6)

**Билет № 8**

1. Равновесная концентрация. (6)
2. Антигистаминные средства. (8)
3. Что такое безопасный препарат. (6)

**Билет № 9**

1. Площадь под кинетической кривой концентрация. (6)
2. Взаимодействие ЛС. (6)
3. КФ ЛС, восстанавливающих КЩР и осмотический гомеостаз. (8)

**Билет № 10**

1. Биодоступность. (6)
2. Антагонизм. (6)
3. КФ бронхолитиков. (8)

**Билет № 11**

1. Биоэквивалентность. (6)
2. Синергизм. (6)
3. КФ отхаркивающих ЛС. (8)

**Билет № 12**

1. Молекула – “мишень”. (6)
2. Доклинические исследования ЛС. (8)
3. Гипотензивные ЛС центрального действия. (6)

**Билет № 13**

1. Фармакологический эффект и фармакологический ответ. (6)
2. Рандомизированное исследование ЛС. (8)
3. Гипотензивные ЛС периферического действия. (6)

**Билет № 14**

1. Что такое оригинальный препарат. (6)
2. Доказательная медицина. (8)
3. Гипотензивные ЛС миотропного действия (вазодилататоры). (6)

**Билет № 15**

1. Что такое дженериковый препарат. (6)
2. ЛС, снижающие активность ренин-ангиотензин-альдостероновой системы. (8)
3. Ингибиторы карбоангидразы. (6)

**Билет № 16**

1. Что такое брендовый препарат. (6)
2. Осмотические диуретики. (6)
3. Мембраностабилизаторы. (8)

**Билет № 17**

1. Петлевые диуретики. (6)
2. Что такое декстран. (6)
3. Комбинированные бронхолитики – аэрозоли. (8)

**Билет № 18**

1. Антиаритмики – бета-адреноблокаторы. (6)
2. Артериальные вазодилататоры. (6)
3. Производные ацетилцистеина. (8)

**Билет № 19**

1. Антиаритмики – антагонисты ионов кальция. (6)
2. РН - среда. (8)
3. Производные визицина. (6)

**Билет № 20**

1. Ортостатическая гипотензия и ортостатический коллапс. (8)
2. Вазодилататоры смешанного действия. (6)
3. Отхаркивающие протеолитические ферменты. (6)

**РК № 2**

**Билет № 1**

1. Классификация антимикробных средств. (8)
2. КФ противовоспалительных средств. (6)
3. КФ нейролептиков. (6)

**Билет № 2**

1. КФ пенициллинов. (8)
2. Производные уксусной кислоты. (6)
3. КФ транквилизаторов. (6)

**Билет № 3**

1. Классификация психотропных средств. (8)
2. КФ цефалоспоринов. (6)
3. Производные пропионовой кислоты. (6)

**Билет № 4**

1. Карбапенемы. (6)
2. КФ пиразолонов. (6)
3. КФ психостимуляторов. (8)

**Билет № 5**

1. КФ монобактамов. (6)
2. КФ оксикамов. (6)
3. Ноотропы и церебропротекторы. (8)

**Билет № 6**

1. КФ аминогликозидов. (8)
2. КФ коксидов. (6)
3. Психодислептики. (6)

**Билет № 7**

1. КФ тетрациклинов. (8)
2. КФ НПВС других химических соединений. (6)
3. Тимоизолептики (нормотимики). (6)

**Билет № 8**

1. КФ макролидов. (6)
2. Классификация гипогликемических средств. (8)
3. КФ ингибиторов протонного насоса. (6)

**Билет № 9**

1. КФ линкозамидов. (8)
2. КФ препаратов инсулина. (6)
3. Блокаторы гистаминовых H<sub>2</sub> – рецепторов. (6)

**Билет № 10**

1. КФ антибиотиков пептидной структуры. (8)
2. КФ препаратов сульфаниламочевин. (6)
3. Гастропротекторы. (6)

**Билет № 11**

1. КФ сульфаниламидных средств. (6)
2. КФ бигуанидов. (6)
3. Классификация ЛС, влияющих на гемостаз. (8)

**Билет № 12**

1. КФ хинолонов. (8)
2. КФ гликомодуляторов. (6)
3. КФ антикоагулянтов. (6)

**Билет № 13**

1. КФ фторхинолонов. (8)
2. КФ глинидов. (6)
3. КФ фибринолитиков. (6)

**Билет № 14**

1. КФ нитрофуранов. (8)
2. Классификация местноанестезирующих средств. (6)
3. КФ ингибиторов фибринолиза. (6)

**Билет № 15**

1. КФ 8-оксихинолинов. (6)
2. КФ средств для наркоза. (6)
3. Гиполипидемические средства. (8)

**Билет № 16**

1. КФ нитроимидазолов. (6)
2. КФ производных салициловой кислоты. (6)
3. Противогрибковые средства. (8)

**Билет № 17**

1. Классификация средств, влияющих на гемостаз. (8)
2. КФ ингибиторов ЦОГ. (6)
3. Антиоксиданты. (6)

**Билет № 18**

1. КФ ингибиторов аденозиндезаминазы. (6)
2. Антигистаминные средства II-III поколений. (6)
3. Инотропные ЛС. (8)

**Билет № 19**

1. КФ активаторов образования тромбопластина. (6)
2. КФ блокаторов рецепторов АДФ. (6)
3. Противовоспалительные антиастматические средства. (8)

**Билет № 20**

1. Кислоты и щелочи. (6)
2. КФ антиагрегантов. (8)
3. Препараты железа. (6)

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ, ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ И  
ФАРМАКОЛОГИИ**

« Утверждаю»  
декан мед. факультета  
\_\_\_\_\_ К.М. Мамашарипов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г

**Фонд тестовых заданий для компьютерного тестирования**

предназначен для контроля знаний студентов по специальности  
«Фармация»

дисциплина «Основы фармакотерапии и клинической фармации»

курс -3, семестр -6

Объем учебной нагрузки по дисциплине составляет: 4 кредитов  
всего 120 ч  
лекционные 20 ч  
практические 28 ч  
СРС 72 ч  
кол-во вопросов 400

«Согласовано»  
председатель УМС  
\_\_\_\_\_ А. Т. Турсунбаева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г

Тестолог: \_\_\_\_\_ Д. Ж. Жообасарова

Обсужден на заседании кафедры от « 07 » 01. 2025 г протокол №17

И.о. заведующей кафедры: Б.М. Мааматова

Составитель: А.Э. Бурканов

# ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ОСНОВАМ ФАРМАКОТЕРАПИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАЦИИ

## 3Фарм-23, 6-семестр, 4кредит, 400 вопросов

- № 1 Определите: Вопросы всасывания, распределения, биотрансформации и выведения лекарственных препаратов изучает
- № 2 Вычислите: Биодоступность лекарственного препарата — это процентное содержание активного препарата в
- № 3 Укажите: Почечный клиренс — это частное от деления
- № 4 Проанализируйте: Период полувыведения ( $T_{1/2}$ ) — это время, за которое половина введенной дозы лекарственного препарата
- № 5 Выделите: Механизм действия препарата изучает
- № 6 Сконструируйте: Доза лекарственного препарата для лиц пожилого возраста должна быть
- № 7 Проанализируйте: Детям до 8 лет противопоказан
- № 8 Определите: Больным с сопутствующей патологией почек противопоказаны
- № 9 Выберите: Больным с невритом слухового нерва противопоказан
- № 10 Моделируйте: Величина максимальной концентрации нужна для;
- № 11 Судите: Беременным противопоказан
- № 12 Выделите фторхинолон
- № 13 Опишите: Профилактическое назначение антибиотиков показано при
- № 14 Дифференцируйте: Противокашлевые препараты показаны при
- № 15 Проанализируйте: Время наступления величины максимальной концентрации нужна для;
- № 16 Укажите: Противокашлевые препараты назначают при подготовке к
- № 17 Судите: Отхаркивающие средства показаны при
- № 18 Опишите: Прием рифампицина мочу окрашивает в цвет
- № 19 Проанализируйте: При пневмококковой пневмонии эффективен
- № 20 Моделируйте: Общий клиренс — это;
- № 21 Для профилактики приступов удушья при бронхиальной астме применяют
- № 22 Укажите: При лечении бронхиальной астмы применяют пролонгированный альфа-2-адреномиметик
- № 23 Определите: При лечении бронхиальной астмы применяют ингаляционный кортикостероид
- № 24 Судите: Осложнение при ингаляционном применении глюкокортикостероидов
- № 25 Распознайте: Объем распределения — это;
- № 26 Для профилактики кандидоза полости рта при ингаляционном применении глюкокортикостероидов рекомендуют
- № 27 Выделите: При астматическом статусе применяют
- № 28 Уточните: При вторичной профилактике ревматизма применяют
- № 29 При лечении гипертонической болезни применяют ингибитор АПФ
- № 30 Рассуждайте: Равновесная концентрация — это;
- № 31 При лечении гипертонической болезни применяют (бета-адреноблокатор)
- № 32 При лечении гипертонической болезни применяют антагонист к рецепторам ангиотензина-2

- № 33 При лечении гипертонической болезни применяют антагонист ионов кальция
- № 34 При лечении гипертонической болезни применяют
- № 35 Равновесная концентрация определяет;
- № 36 Определите: Ингибитор АПФ — это
- № 37 Укажите: Антагонист к рецепторам ангиотензина-2 — это
- № 38 Вычислите антиатеросклеротический препарат
- № 39 Выделите антиаритмический препарат
- №40 Проанализируйте: Площадь под кинетической кривой концентрация — это;
- № 41 Действие нитроглицерина наступает через (в минутах)
- № 42 Укажите побочное действие нитроглицерина
- № 43 Пролонгированный нитрат со 100% биодоступностью
- № 44 Выбирайте тромболитический препарат
- № 45 Введенный препарат в организме распределяется;
- № 46 Нейролептаналгезия при инфаркте миокарда проводится препаратами
- № 47 При лечении инфаркта миокарда применяют антикоагулянт прямого действия
- № 48 Укажите антиагрегант
- № 49 Признак передозировки гепарина
- № 50 Равновесная концентрация нужна для;
- № 51 Проанализируйте: Тромболитическая терапия при инфаркте миокарда должна начинаться от начала болевого приступа
- № 52 Тромболитическая терапия при инфаркте миокарда проводится с целью
- № 53 Выделите пеногасители
- № 54 Гипотиазид следует назначать
- № 55 Биоэквивалентность определяет;
- № 56 При приеме препаратов железа кал окрашивается в цвет
- № 57 При хеликобактериальной инфекции эффективен
- № 58 При приеме препаратов висмута кал окрашивается в цвет
- № 59 При лечении язвенной болезни применяют антацид
- № 60 Опишите: Оригинальный препарат;
- № 61 При лечении язвенной болезни применяют H<sub>2</sub>-гистаминоблокатор
- № 62 Определите: Ингибитор протонного насоса
- № 63 Укажите - препарат, образующий в желудке вязкую пасту, избирательно прилипающую к язве
- № 64 Антациды назначаются
- № 65 Брендный препарат - укажите;
- № 66 Сформулируйте: Циметидин — это
- № 67 Для устранения дуоденогастрального рефлюкса применяют
- № 68 Признак передозировки атропином:
- № 69 Укажите - ингибитор панкреатических ферментов
- № 70 Моделируйте: Фармакологический ответ — это;
- № 71 Сравните: При остром панкреатите для купирования боли противопоказан
- № 72 Укажите: Спазм сфинктера Одди вызывает
- № 73 При хроническом панкреатите с заместительной целью применяют
- № 74 При хроническом вирусном гепатите применяют
- № 75 Терапевтическая широта - укажите;

- № 76 Холеретик — укажите
- № 77 Спазмолитическим действием обладает
- № 78 Для растворения камней в желчном пузыре применяют
- № 79 Сделайте вывод: Применение препаратов хенодезоксихолевой кислоты должно быть не менее
- № 80 Определите: Терапевтический индекс — это;
- № 81 При лечении пиелонефрита применяется уросептик
- № 82 Выделите сахароснижающий препарат из группы сульфонилмочевины
- № 83 Укажите - сахароснижающий препарат из группы бигуанидов
- № 84 При лечении инсулинзависимого сахарного диабета применяют
- № 85 Сравните: Эффект от действия препарата дает;
- № 86 При лечении инсулиннезависимого сахарного диабета применяют
- № 87 При лечении диабетической комы используют инсулин действия
- № 88 При лечении ревматоидного артрита применяют
- № 89 Укажите препараты, применяемый при крапивнице
- № 90 Сформулируйте: Гомеопатические препараты — это;
- № 91 При крапивнице применяют
- № 92 Побочное действие димедрола
- № 93 Укажите - большая часть суточной дозы преднизолона должна назначаться
- № 94 Побочное действие глюкокортикостероидов
- № 95 Укажите гомеопатические препараты
- № 96 Пульс-терапия преднизолоном составляет в сутки (в мг)
- № 97 Пульс-терапия преднизолоном применяется при лечении
- № 98 При лечении анафилактического шока применяют
- № 99 Антидотом при передозировке сердечных гликозидов является
- № 100 Проанализируйте: Аюрведические препараты — это;
- № 101 Выберите препараты из группы аминогликозидов:
- № 102 Выберите бактериостатические препараты:
- № 103 Выберите антибиотики с выраженной нефротоксичностью:
- № 104 Нельзя принимать антибиотики при:
- № 105 Укажите аюрведические препараты
- № 106 Комбинировать антибактериальные препараты необходимо при:
- № 107 Крупозная пневмония – укажите:
- № 108 Фторхинолонам относится:
- № 109 Дисбактериоз кишечника вызывает:
- № 110 Какие требования к БАД вы знаете;
- № 111 Метронидазол применяют для лечения:
- № 112 Укажите показания к применению трихопола:
- № 113 Для лечения амебиаза используют:
- № 114 Указать препараты, применяемые для лечения хламидийной инфекции мочеполового тракта:
- № 115 Укажите БАДы
- № 116 Препаратами выбора при наличии атипичных возбудителей (микопlasма, хламидии) является:
- № 117 Препаратом выбора при хламидиозе является:
- № 118 Спирамицин используется при:
- № 119 Укажите - празиквантел эффективен при:

- № 120 Осмотические диуретики используют
- № 121 Для лечения неспецифического язвенного колита используется:
- № 122 Эффективный препарат для лечения гайморита, фронтита
- № 123 Артериальным вазодилататором является:
- № 124 Мочегонный препарат, используемый и беременным:
- № 125 Укажите антигистаминные средства I поколения
- № 126 Судите: Врач клинический фармаколог должен иметь высшее медицинское образование по специальности
- № 127 Распознайте: В обязанности врача клинического фармаколога входит
- № 128 Рекомендуйте: Врач клинический фармаколог должен проходить переподготовку
- № 129 Ответственность, которую несёт медицинский работник, причинивший ущерб пациенту, не связанный с небрежным отношением медицинского работника к своим профессиональным обязанностям
- № 130 Укажите антигистаминные средства II поколения
- № 131 Комитеты (комиссии) по вопросам этики в области охраны здоровья граждан создаются в целях
- № 132 Уточните: Права пациентов, являющиеся новыми для кыргызского законодательства
- № 133 Понятие фармакодинамика включает
- № 134 Фармакокинетика изучает
- № 135 Какой препарат лучше назначать при атопическом дерматите
- № 136 Анализуйте: Основной механизм всасывания большинства лекарственных веществ в пищеварительном тракте
- № 137 Всасывание лекарственных веществ из кишечника против градиента концентрации может обеспечивать
- № 138 Всасывание из ЖКТ слабых электролитов при повышении степени их ионизации
- № 139 Хронестезия – укажите
- № 140 Какой препарат лучше назначать при поллинозе
- № 141 Биоэквивалентность лекарства в основном зависит
- № 142 Сформулируйте: Биодоступность – это
- № 143 Величина биодоступности важна для определения
- № 144 Низкая степень биодоступности, хорошо абсорбирующихся ЛС при приеме внутрь связана с
- № 145 Какие липопротеиды образуют атеросклеротические бляшки
- № 146 Скорость биотрансформации большинства лекарственных веществ увеличивается при
- № 147 Укажите - биотрансформация лекарственных средств на фоне курения
- № 148 Алкоголь приводит к
- № 149 Укажите - никотин приводит к
- № 150 Выберите гиполипидемический препарат
- № 151 Степень всасывания лекарственных веществ при введении внутрь можно оценить с помощью показателя
- № 152 Определите: Период полувыведения лекарств — это
- № 153 Терапевтический индекс - укажите
- № 154 К рецепторным средствам конкурентного действия относятся

- № 155 Укажите препарат из группы аллиламинов
- № 156 Селективность действия лекарственного вещества зависит от
- № 157 Строго дозозависимым является следующая группа побочных эффектов
- № 158 Уточните: Объем распределения лекарственного средства ( $V_D$ ) — это
- № 159 Величины распределения препаратов в различных органах и тканях изучает
- № 160 Какой препарат используется при онихомикозе
- № 161 Объем распределения жирорастворимых лекарственных средств у тучных больных
- № 162 Связь лекарственных веществ с белками плазмы крови менее прочная
- № 163 Клиренс - определите
- № 164 Определите метаболизм ЛС при гипотиреозе
- № 165 Какой препарат флуконазола действует 7 суток
- № 166 Укажите пути элиминации ЛС из организма
- № 167 Терапевтический индекс лекарственного препарата определяется
- № 168 Проанализируйте: Фактор кумуляции — это
- № 169 Поддерживающая доза (ПД) - укажите
- № 170 Определите: Какой препарат наименее гепатотоксичный
- № 171 Нагрузочная доза (НД) - укажите
- № 172 Выделите: Местное действие лекарственного вещества — это
- № 173 Резорбтивное действие лекарственного вещества - определите
- № 174 Основной эффект лекарственного препарата определяется
- № 175 Какой препарат наименее гепатотоксичный
- № 176 Сделайте вывод: Материальная кумуляция – это
- № 177 Укажите специфическое или избирательное действие лекарственного вещества
- № 178 Укажите необратимое действие лекарственного препарата
- № 179 Органы-мишени - укажите
- № 180 Какой препарат используется для лечения бородавок
- № 181 Моделируйте: Внутренняя активность
- № 182 Аффинитет характеризуется
- № 183 Мерой активности лекарственного вещества являются
- № 184 Об эффективности лекарственного вещества можно судить
- № 185 Укажите - какое вещество самый сильный антиоксидант
- № 186 Сформулируйте: Латентный период — это
- № 187 Агонисты рецепторов – выберите
- № 188 Уточните: Побочное действие лекарственного средства – это
- № 189 От дозы не зависят нежелательные эффекты ЛС
- № 190 Какая рыба содержит больше ненасыщенные жирные кислоты
- № 191 Необычная реакция на лекарственное средство, связанная с генетически обусловленными энзимопатиями и возникающая при первом введении
- № 192 Ослабление эффекта при повторных введениях лекарственного вещества характерно для
- № 193 Тахифилаксия – определите
- № 194 Непреодолимое стремление к повторным приемам лекарственного вещества характерно для
- № 195 Укажите - какой препарат имеет в составе домперидон

- № 196 Терапевтический индекс лекарственного вещества
- № 197 Термин, обозначающий действие лекарственных веществ во время беременности, которое приводит к возникновению врожденных уродств
- № 198 Судите: Фетотоксическое действие – это
- № 199 Укажите мутагенное действие лекарственного вещества
- № 200 Определите: Ингибитор протонного насоса — это
- № 201 Укажите: Фармакокинетика изучает
- № 202 Проанализируйте: Биодоступность — это
- № 203 Укажите: Почечный клиренс — это
- № 204 Период полувыведения ( $T_{1/2}$ ) — это время, за которое половина введенной дозы лекарственного препарата
- № 205 Клиническая фармакодинамика изучает
- № 206 Укажите: Формулярная система — это
- № 207 Величина максимальной концентрации нужна для;
- № 208 Выделите: Она дает то, чего хотим от препарата
- № 209 Противокашлевые препараты показаны при
- № 210 Что даст время наступления величины максимальной концентрации
- № 211 Выбирайте процедуру, когда используют противокашлевые препараты
- № 212 Выбирайте, когда отхаркивающие средства показаны
- № 213 Выберите рандомизированное исследование
- № 214 Оцените, общий клиренс — это;
- № 215 Для профилактики приступов удушья при бронхиальной астме применяют
- № 216 Укажите пролонгированный альфа-2-адреномиметик в лечении бронхиальной астмы
- № 217 Выделите ингаляционный кортикостероид в лечении бронхиальной астмы
- № 218 Осложнение при ингаляционном применении глюкокортикостероидов
- № 219 Объем распределения - проанализируйте;
- № 220 Проанализируйте мета-анализ
- № 221 При астматическом статусе применяют
- № 222 При лечении гипертонической болезни применяют ингибитор АПФ
- № 223 Равновесная концентрация — это;
- № 224 При лечении гипертонической болезни применяют (бета-адреноблокатор)
- № 225 При лечении гипертонической болезни применяют антагонист к рецепторам ангиотензина-2
- № 226 При лечении гипертонической болезни применяют антагонист ионов кальция
- № 227 При лечении гипертонической болезни применяют
- № 228 Равновесная концентрация определяет;
- № 229 Укажите ингибитор АПФ
- № 230 Укажите антагонист к рецепторам ангиотензина-2
- № 231 Укажите антиаритмический препарат
- № 232 Выделите: Площадь под кинетической кривой концентрация
- № 233 Антиангинальное действие нитроглицерина объясняется
- № 234 Побочное действие нитроглицерина
- № 235 Пролонгированный нитрат со 100% биодоступностью
- № 236 Введенный препарат в организме распределяется;

- № 237 Выберите: Нейролептанальгезия при инфаркте миокарда проводится препаратом
- № 238 Проанализируйте протокол клинического исследования
- № 239 Равновесная концентрация нужна для;
- № 240 Что такое БАДы
- № 241 Пеногасителем является
- № 242 Гипотиазид следует назначать
- № 243 Биоэквивалентность не определяет;
- № 244 Гомеопатический препарат — выделите
- № 245 Выделите аюрведический препарат
- № 246 Выбирайте оригинальный препарат
- № 247 Выбирайте - брендовый препарат
- № 248 Выбирайте - фармакологический ответ
- № 249 Терапевтический индекс - выбирайте
- № 250 Дозу от действия препарата определяет;
- № 251 Выбирайте: Гомеопатические препараты действуют
- № 252 Укажите гомеопатические препараты
- № 253 Укажите: Терапевтическая широта — это
- № 254 Укажите аюрведические препараты
- № 255 Дайте характеристику - терапевтический индекс
- № 256 Проанализируйте: Эффект от действия препарата дает
- № 257 При крапивнице применяют препараты
- № 258 При нейродермите применяют
- № 259 Побочное действие димедрола
- № 260 Укажите гомеопатические препараты
- № 261 Выберите: При лечении анафилактического шока применяют
- № 262 Укажите аюрведические препараты
- № 263 Укажите БАДы
- № 264 Артериальным вазодилататором является:
- № 265 Наличие штампа GMP в препарате означает
- № 266 Мочегонный препарат, используемый и беременным:
- № 267 Укажите антигистаминные средства I поколения
- № 268 Наличие знака “R” в названии препарата означает
- № 269 Стандарт GCP означает
- № 270 Укажите антигистаминные средства II поколения
- № 271 Выберите: Назовите БАД, сделанного из нобелевского открытия
- № 272 Укажите: Понятие фармакодинамика включает
- № 273 Укажите: Фармакокинетика изучает
- № 274 Какой препарат лучше назначать при atopическом дерматите
- № 275 Права пациентов, являющиеся новыми для кыргызского законодательства
- № 276 Выберите: Какой препарат лучше назначать при поллинозе
- № 277 Укажите: Биоэквивалентность лекарства в основном зависит
- № 278 Укажите: Биодоступность – это
- № 279 Выберите: Величина биодоступности важна для определения
- № 280 Основной механизм всасывания большинства ЛС в ЖКТ
- № 281 Укажите: Какие липопротеиды не образуют атеросклеротические бляшки

- № 282 Скорость биотрансформации большинства лекарственных веществ увеличивается при
- № 283 Оцените -биотрансформация лекарственных средств на фоне курения
- № 284 Алкоголь приводит к
- № 285 Никотин приводит к
- № 286 Укажите: Степень всасывания лекарственных веществ при введении внутрь можно оценить с помощью показателя
- № 287 Выберите: Период полувыведения лекарств – это
- № 288 Терапевтический индекс - выделите
- № 289 К рецепторным средствам конкурентного действия относятся
- № 290 Селективность действия лекарственного вещества зависит от
- № 291 Укажите разновидность синдрома отмены
- № 292 Укажите объем распределения ЛС (VD)
- № 293 Концентрацию препаратов в различных органах и тканях изучает
- № 294 Ортостатический коллапс может наступить при приеме
- № 295 Укажите: Фармакодинамика включает
- № 296 Проанализируйте клиренс
- № 297 Укажите: Терапевтический индекс лекарственного препарата определяется
- № 298 Болезнь, давший толчок к проведению клинических исследований
- № 299 Специфическое действие ЛС - проанализируйте
- № 300 Проанализируйте - органы-мишени
- № 301 Развитие у новорождённого «серого синдрома» наиболее часто вызывает приём:
- № 302 Наибольшим тератогенным действием на плод обладают
- № 303 Введение беременным перед родами сульфата магния может вызвать у новорожденных осложнение в виде
- № 304 Последствия введения бета-адреноблокаторов во время беременности у новорожденных
- № 305 Абсолютное противопоказание к сердечным гликозидам
- № 306 Наиболее безопасно во время беременности применение следующих antimicrobных препаратов
- № 307 Укажите наиболее токсичный из антибиотиков аминогликозидной группы
- № 308 Фактор, в наименьшей степени способствующий развитию ототоксических осложнений от приёма аминогликозидов
- № 309 Основной побочный эффект тетрациклинов у лиц пожилого возраста
- № 310 Перечислите инотропные ЛС, не зарегистрированные в КР
- № 311 Развитие гинекомастии и гирсутизма возникает при приёме
- № 312 Агранулоцитоз чаще всего вызывает
- № 313 Желудочковая тахикардия типа "пируэт" возникает на фоне приёма
- № 314 Гипотония и брадикардия возникает при передозировке
- № 315 Чем объясняется седативный эффект от кетотифена
- № 316 Наиболее безопасный препарат у беременных
- № 317 Риск токсических эффектов увеличивается при комбинации гентамицина с
- № 318 Неблагоприятное влияние на летальность больных с ХСН возможно при комбинации
- № 319 Укажите наиболее опасное осложнение терапии ингибиторами 3-гидрокси-3-метилглутарил коэнзима А редуктазы

- № 320 Укажите ингибиторы лейкотриенов
- № 321 Наименьшим ульцерогенным эффектом обладает
- № 322 Наименьшее угнетающее действие на надпочечники оказывает
- № 323 Укажите - угнетение надпочечников при ежедневном назначении средних доз глюкокортикоидов наступает
- № 324 В наибольшей степени угнетает функцию коры надпочечников
- № 325 Укажите препарат – сердечный гликозид, полученный из морского лука
- № 326 Бронхорасширяющие лекарственные препараты пуринового ряда при длительном применении вызывают побочные реакции
- № 327 Тактика врача при стойком повышении печёночных ферментов на фоне длительного приёма метотрексата
- № 328 Тактика врача у больного с ревматоидным артритом тошнотой на фоне приёма метотрексата в дозе 7,5 мг 1 раз в неделю
- № 329 Тактика врача у пациента с сердечной недостаточностью на фоне терапии каптоприлом в дозе 150 мг в сутки, у которого развился ангионевротический отёк
- № 330 Какой валентности препараты железа лучше действуют
- № 331 Тактика врача у пациента с сердечной недостаточностью на фоне терапии каптоприлом в дозе 150 мг в сутки, у которого появился приступообразный сухой кашель
- № 332 К фармакодинамическим видам взаимодействия лекарственных препаратов относится
- № 333 К фармакокинетическим видам взаимодействия лекарственных препаратов относится
- № 334 Развитие асистолии возможно при комбинации пропранолола с
- № 335 Укажите препарата железа
- № 336 Риск нефротоксического действия увеличивается при комбинации гентамицина с
- № 337 Объясните причину с точки зрения фармакокинетики усиления эффекта неодикумарина при одновременном назначении с НПВС
- № 338 Объясните причины с точки зрения фармакодинамики усиление эффекта неодикумарина при одновременном назначении с НПВС
- № 339 Выбор режима дозирования зависит от
- № 340 От каких групп препаратов может наступить ортостатический коллапс
- № 341 Фармакодинамический тип взаимодействия лекарственных средств может проявиться на этапе
- № 342 НПВС влияют на эффективность «петлевых» диуретиков
- № 343 Для улучшения переносимости метотрексата назначают
- № 344 Соли алюминия и кальция ингибируют всасывание
- № 345 Какой препарат создает повышенные концентрации в синапсах и малые дозы оказывают лечебное действие
- № 346 Комбинация пропранолола и верапамила считается
- № 347 Применение клавулановой кислоты в сочетании с амоксициллином позволяет
- № 348 Комбинация гентамицина и амикацина считается
- № 349 Осложнение на фоне одновременного назначения цефалоспоринов и фуросемида
- № 350 Проанализируйте - что такое декстран

- № 351 При одновременном приёме фенобарбитала и доксициклина следует ожидать
- № 352 К повышению потребности в фолиевой кислоте и развитию макроцитарной анемии может привести назначение
- № 353 Больному, получающему лечение пероральными препаратами железа, нецелесообразно назначение
- № 354 При сочетании ГКС с сердечными гликозидами происходит
- № 355 Какой раствор более “физиологичный”
- № 356 Снижение эффекта теофиллина пролонгированного действия происходит при назначении
- № 357 Одновременный приём алкоголя и парацетамола сопровождается увеличением риска развития
- № 358 При недостаточности гипотензивного эффекта монотерапии ингибиторов АПФ больному с артериальной гипертонией целесообразно добавить
- № 359 При одновременном назначении варфарина и аспирина
- № 360 Понижение активности ГКС отмечается при сопутствующем назначении
- № 361 Проанализируйте - димедрол усиливает действие
- № 362 Наилучший анальгезирующий эффект фентанила наблюдается в комбинации с
- № 363 При назначении рифампицина на фоне приема преднизолона:
- № 364 Определите: Концентрацию теофиллина повышает
- № 365 Укажите фармацевтическое взаимодействие ЛС
- № 366 Определите фармакодинамическое взаимодействие ЛС
- № 367 При взаимодействии алкоголя с гипогликемическими ЛС
- № 368 Действие седативных и снотворных ЛС при хроническом алкоголизме характеризуется
- № 369 Действие НПВС при хроническом алкоголизме характеризуется
- № 370 Проанализируйте: При употреблении алкоголя на фоне антикоагулянтов непрямого действия
- № 371 Риск развития рабдомиолиза увеличивается при взаимодействии статинов
- № 372 При лечении метотрексатом следует мониторировать
- № 373 Для ацетилсалициловой кислоты характерно
- № 374 Для диклофенака характерно
- № 375 Одновременный прием ацетилсалициловой и аскорбиновой кислот приводит к
- № 376 При взаимодействии индометацина с другими препаратами
- № 377 Показания для базисных препаратов больным ревматоидным артритом включают
- № 378 НПВС, чаще других вызывающие цитопении
- № 379 Укажите препарат, селективно блокирующий циклооксигеназу 2:
- № 380 Для лечения больных системной красной волчанкой характерно
- № 381 При длительной терапии системных заболеваний предпочтительно назначать
- № 382 Показанием к пульсу–терапии у больных с подострым течением системной красной волчанки является:
- № 383 К производным фенилуксусной кислоты относится
- № 384 К наиболее частым осложнениям при лечении препаратами золота относят

- № 385 Для лечения ревматоидного артрита используется
- № 386 Наиболее ранним признаком поражения крови при лечении метотрексатом является
- № 387 При ревматоидном артрите базисная терапия метотрексатом назначается
- № 388 В сравнении с индометацином у ацетилсалициловой кислоты более выражено
- № 389 При остром подагрическом приступе назначают
- № 390 Для парацетамола характерно
- № 391 Внутрисуставное введение глюкокортикоидов при артрозе коленного сустава нельзя производить при
- № 392 Чем объясняется антиангинальный эффект от антагонистов ионов кальция
- № 393 Мембраностабилизаторы устраняют влияние эктопического очага так, чтобы;
- № 394 Какой препарат имеет самое большое количество аналогов в мире
- № 395 Укажите цефалоспоринов IV поколения
- № 396 Как работает эктопический очаг, вызывающий аритмию
- № 397 Как устраняют осмотические диуретики отек головного мозга
- № 398 Как инсулин улучшает усвоение глюкозы тканями
- № 399 Показание к артериальным вазодилататорам
- № 400 Назовите растения, переживший последствия атомной бомбы

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ  
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ, ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ И  
ФАРМАКОЛОГИИ**

**ГЛОССАРИЙ**

**ПО ОСНОВАМ ФАРМАКОТЕРАПИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ  
ФАРМАЦИИ.**

**Абсорбция (в фармакологии то же, что и Всасывание)**

Переход вещества (лекарства) из места введения в общий кровоток; скорость всасывания зависит от растворимости (в воде – гидрофильность или в жирах – липофильность) лекарственного вещества, пути введения, интенсивности кровотока в месте введения.

**Абстиненция (синдром абстинентный)**

Болезненное состояние, возникающее в результате внезапного прекращения приема (введения) веществ, вызывающих развитие зависимости (алкоголя, наркотиков и других), или после введения их антагонистов. Сопровождается психическими и неврологическими расстройствами.

**Авитаминозы**

Группа различных по клиническим проявлениям заболеваний, развивающихся вследствие резкой недостаточности витаминов в организме (разновидность витаминной недостаточности).

**Автоматизм (от греческого automatos – самодействующий, самопроизвольный)**

В физиологии – способность клетки, ткани или органа к ритмической самопроизвольной деятельности вне очевидной связи с внешними побудительными причинами (например сокращения сердца).

**Адаптация**

Приспособление организма к изменившимся условиям существования.

**Адаптогены**

Средства, повышающие устойчивость организма к неблагоприятным воздействиям внешней среды (температурные колебания, недостаток кислорода, радиационные и химические загрязнения и другие).

**Аденозинтрифосфат (АТФ)**

Биологически активное вещество, образующееся в организме; играет важную роль в обмене веществ и обеспечивает энергией различные процессы (биосинтез, мышечные сокращения и другие).

**Адреналин**

Гормон, вырабатываемый в мозговом веществе надпочечников.

**Адренергические средства**

Средства, взаимодействующие с адренорецепторами; они или блокируют, или облегчают передачу импульсов в синапсах, где медиаторами являются норадреналин или адреналин (смотри также Адреномиметики и Адреноблокаторы).

**Адреноблокаторы** (адреноблокирующие средства, антиадренергические средства, адренолитики) Средства, препятствующие взаимодействию медиатора с адренорецепторами (адреноблокаторы прямого действия), либо нарушающие процессы образования, накопления или выделения медиатора нервным окончанием (адреноблокаторы непрямого действия, симпатолитики).

**Адренокортикотропный гормон (АКТГ, адренокортикотропин)**

Гормон гипофиза, стимулирующий выработку кортикостероидов надпочечниками.

**Адреномиметики (адреномиметические средства)**

Средства, возбуждающие адренорецепторы, или увеличивающие содержание норадреналина в синаптической щели.

**Адренорецепторы**

Компоненты биологических мембран, взаимодействующие с норадреналином (а также с родственными ему адреналином и дофамином); “запускают” различные процессы в клетках (передача нервного импульса и другие).

**Аксон**

Отросток нейрона, проводящий импульс от нейрона к клетке исполнительного органа или другому нейрону.

**Активный транспорт**

Перенос веществ (в том числе лекарств) внутрь клетки или из клетки, протекающий с затратами энергии.

**Алкалоиды**

Азотсодержащие органические соединения, преимущественно растительного происхождения; обладают биологической активностью.

**Аллерген**

Вещество, вызывающее аллергическую реакцию.

**Аллергическая реакция**

Реакция на аллерген – проявление повышенной чувствительности организма.

**Альдостерон**

Гормон коры надпочечников, участвующий в регуляции обмена ионов (калия и натрия) и воды.

Удерживая воду и натрий, вызывает увеличение объема циркулирующей крови и повышает артериальное давление.

**Альфа-адреноблокаторы**

Средства из группы адrenoблокаторов, действующие преимущественно на альфа-адренорецепторы.

#### **Амилаза**

Фермент, участвующий в расщеплении углеводов; осуществляет гидролиз крахмала и других полисахаридов.

#### **Аминокислоты**

Органические кислоты, содержащие одну или более аминогрупп; являются основными структурными элементами молекул белков, определяют их биологическую специфичность и пищевую ценность.

#### **Анаболизм**

Процесс усвоения организмом поступающих в него веществ. В биохимии – фаза обмена веществ, связанная с биосинтезом различных компонентов клетки (прежде всего белков).

#### **Анаболические средства (анаболики)**

Средства, стимулирующие синтез белка в организме; различают нестероидные (например калия оротат) и стероидные (производные андрогенов) анаболики.

#### **Анаболические стероиды**

Анаболические средства (анаболики), имеющие стероидное строение.

#### **Анаболический эффект**

Эффект стимулирования синтеза белка в организме.

#### **Анальгезирующие средства (анальгетики)**

Средства, ослабляющие или устраняющие боль.

**Ангioneвротический отек (отек Квинке)** Аллергическая реакция или наследственная болезнь, характеризующаяся остро развивающимся и спонтанно проходящим отеком кожи и подкожной клетчатки или слизистых оболочек.

#### **Ангиотензин**

Вещество, образующееся в организме из ангиотензиногена. Существует в двух формах: неактивной (ангиотензин I) и активной (ангиотензин II). Повышает артериальное давление, суживает кровеносные сосуды.

#### **Ангиотензиноген**

Белок сыворотки крови, образующийся в печени и являющийся предшественником ангиотензина.

Ангиотензинпревращающий фермент (АПФ)

Фермент, регулирующий превращение неактивной формы ангиотензина в активную.

#### **Андрогены**

Мужские половые гормоны (тестостерон, андростерон и другие); регулируют развитие мужских вторичных половых признаков и функционирование половых органов.

**Анестезия** (от греческого *anaesthesia*) Отсутствие чувствительности (болевого, температурной и другой). Общее название методов обезболивания, например, при хирургических, стоматологических и диагностических операциях и процедурах.

**Анксиолитики** (транквилизаторы, атарактики)

Средства, ослабляющие или подавляющие чувство напряжения, беспокойства, тревоги, страха.

#### **Анорексигенные средства**

Средства, понижающие аппетит.

**Антагонизм** Вид взаимодействия веществ (в том числе лекарств) в организме, характеризующийся тем, что одно из них ослабляет действие другого.

#### **Антагонист**

Вещество, препятствующее действию биологически активных соединений (например, медиаторов, гормонов) или лекарств и ядов.

#### **Антациды**

Средства, снижающие кислотность желудочного содержимого путем нейтрализации соляной кислоты.

#### **Антиагреганты**

Средства, препятствующие склеиванию форменных элементов крови, главным образом эритроцитов и тромбоцитов.

#### **Антиадренергические средства**

Смотри адrenoблокаторы.

**Антиаритмические средства** (антиаритмики) Средства, нормализующие ритм сердечных сокращений.

#### **Антибактериальные средства**

Средства, убивающие бактерии или подавляющие их жизнедеятельность (например, антибиотики, сульфаниламиды и другие).

#### **Антигены**

Чужеродные для организма вещества, обычно белковой природы, способные стимулировать выработку антител, обеспечивающих иммунный ответ организма.

**Антигистаминные средства**

Средства, блокирующие различные виды рецепторов гистамина, полностью или частично нейтрализуя его действие. Применяются, в частности, в качестве противоаллергических или противоязвенных средств.

**Антидепрессанты**

Средства, применяемые для лечения психических расстройств, сопровождающихся депрессией.

**Антидиуретический гормон (вазопрессин)**

Гормон гипофиза; суживает кровеносные сосуды, задерживает выведение жидкости, повышает артериальное давление.

**Антикоагулянты**

(противосвертывающие средства) (от “анти” и латинского *coagulans* – вызывающий свертывание). Лекарственные средства, тормозящие процесс свертывания крови, различают антикоагулянты прямого и непрямого действия.

**Антикоагулянты непрямого действия**

Средства, подавляющие синтез факторов свертывания крови в печени за счет антагонизма с витамином К.

**Антикоагулянты прямого действия**

Средства, непосредственно влияющие на активность циркулирующих в крови факторов свертывания крови (например гепарин).

**Антиконгестанты**

Средства, ослабляющие или устраняющие отеки и застойные явления в слизистой оболочке носа, глаз.

**Антиоксиданты**

Средства, предотвращающие или замедляющие окисление молекулярным кислородом; в организме человека являются необходимыми компонентами всех тканей и клеток, предохраняя их от разрушения в результате окисления.

**Антипсихотические средства**

Смотри Нейролептики.

**Антисептические средства (антисептики)**

Противомикробные препараты, применяемые, главным образом, на поверхности тела человека (кожа, слизистые оболочки, поверхности ран и так далее) или для дезинфекции.

**Антитела**

Белки крови (глобулины), образуются в ответ на попадание в организм антигена, специфически с ним реагируют и обеспечивают развитие иммунного ответа.

**Апноэ (от греческого *арноа* – отсутствие дыхания)**

Временная остановка дыхания.

**Апоптоз**

Генетически запрограммированная гибель клеток.

**Арахидоновая кислота**

Биологически активное вещество; в организме служит исходным материалом для синтеза простагландинов.

**Аритмия**

Неритмичные сокращения сердца, обусловленные нарушением формирования импульсов возбуждения и их проведения по миокарду.

**Артериальное давление**

Давление крови в артериях; зависит от величины сердечного выброса, сопротивления, оказываемого стенками артерий кровотоку, и объема циркулирующей крови.

**Артерии**

Кровеносные сосуды, по которым кровь движется от сердца к органам и частям тела (смотри также Аорта, Артериола).

**Артериола**

Кровеносный сосуд, которым заканчивается ветвление артерий; переходит в капилляры.

**Аспарагиновая кислота (аспаргат)**

Аминокислота, в организме присутствует в составе белков и в свободном виде; является возбуждающим нейромедиатором.

**Ацетилхолин**

Биологически активное вещество, образующееся в клетках из холина и уксусной кислоты; обеспечивает контакты между нейронами в центральной нервной системе и проведение нервных импульсов.

**Аэрозоль**

Лекарственная форма, представляющая собой растворы, эмульсии, суспензии лекарственных веществ,

находящихся под давлением вместе с пропеллентами в герметичной упаковке, снабженной клапанно-распылительной системой (дозировочной или недозировочной).

Аэрозоли предназначены для вдыхания (ингаляции), а также для нанесения лечебного состава на кожу, слизистые оболочки, раны.

### **Бактерии**

Одноклеточные микроорганизмы (микробы), способные вызывать инфекционные заболевания.

### **Бактерицидный**

Вызывающий гибель бактерий.

### **Барбитураты**

Лекарственные средства, производные барбитуровой кислоты; способны оказывать успокаивающее (седативное), снотворное, наркотическое или противосудорожное действие.

### **Белки**

Сложные высокомолекулярные вещества, состоящие из аминокислот, основная часть всего живого.

### **Бета-адреноблокаторы**

Лекарства из группы адреноблокаторов, связывающие преимущественно бета-адренорецепторы; замедляют сердечный ритм и снижают потребность сердечной мышцы (миокарда) в кислороде.

### **Бета-адренорецепторы**

Разновидность адренорецепторов; при их возбуждении расширяются сосуды, расслабляются бронхи, учащаются сердечные сокращения, тормозится сократительная деятельность матки.

### **Билирубин**

Желчный пигмент, продукт распада гемоглобина и родственных ему соединений; концентрация билирубина в крови и моче имеет диагностическое значение.

### **Биогенные стимуляторы**

Препараты биологического происхождения; стимулируют обмен веществ и процесс регенерации тканей.

### **Биодоступность**

Параметр фармакокинетики, показывающий, какая часть лекарства достигла системного кровотока; при внутривенном введении составляет 100%.

### **Биологически активные вещества**

Общее название органических соединений, участвующих или способных участвовать в осуществлении каких-либо функций организма и обладающих высокой специфичностью действия. К биологически активным веществам относятся ферменты, гормоны, витамины и другие.

### **Биологические ритмы (биоритмы)**

Циклические колебания интенсивности и характера биологических процессов и явлений (в том числе деятельности клеток, органов, систем, организма в целом).

### **Биополимеры**

Высокомолекулярные соединения биологического происхождения; к ним относятся белки, нуклеиновые кислоты, полисахариды.

### **Биотрансформация**

Совокупность химических превращений лекарственного вещества в организме.

### **Брадикардия** (от греческого bradys – медленный + kardia – сердце)

Уменьшение частоты сердечных сокращений до значений ниже 60 ударов в 1 минуту; может быть обусловлена конституционально или являться следствием различных заболеваний.

### **Брадикинин**

Биологически активное вещество (полипептид), образующееся в крови; понижает сосудистый тонус, усиливает проницаемость капилляров, повышает ударный объем желудочков сердца; является медиатором аллергических реакций, при избыточном образовании вызывает бронхоспазм, боль, падение артериального давления.

### **Брадипноэ**

Редкое дыхание (12 и менее дыхательных актов в 1 минуту); наблюдается при пониженной возбудимости дыхательного центра или при уменьшении его стимуляции.

### **Бронхорасширяющие средства** (бронходилататоры, бронхолитики)

Средства, вызывающие расслабление гладкой мускулатуры бронхов, расширяющие их просвет и устраняющие спазм. Применяются при бронхиальной астме, бронхитах и других заболеваниях, сопровождающихся повышением тонуса бронхиальных мышц, отеком слизистой оболочки бронхов и повышенным выделением бронхиального секрета.

### **Вегетативная нервная система**

Автономная, неконтролируемая сознанием нервная система, которая регулирует обмен веществ и связанные с ним функции дыхания, кровообращения, пищеварения, выделения и размножения.

### **Вены**

Кровеносные сосуды, несущие кровь от органов и тканей к сердцу.

**Вирусы** (от латинского *virus* – яд)

Микроорганизмы (микробы), относящиеся к неклеточным формам живого и способные к воспроизведению лишь в клетках более высокоорганизованных живых существ; возбудители многих инфекционных заболеваний человека и животных.

**Витамин D**

Поступает в организм с пищей, частично образуется в коже под действием солнечного света; участвует в регулировании обмена кальция и фосфора.

**Витаминная недостаточность**

Патологическое состояние, вызванное частичным дефицитом каких-либо витаминов в организме (гиповитаминозы) или их резкой недостаточностью (авитаминозы). Витаминная недостаточность развивается вследствие недостаточного поступления витаминов с пищей, нарушения их синтеза в организме или их плохого усвоения.

**Витамины**

Низкомолекулярные соединения, участвующие в различных биохимических процессах организма; основным источником витаминов для человека является пища.

**Внимание**

Сосредоточенность и направленность психической деятельности человека на определенный объект. Характеристиками внимания являются устойчивость, объем (количество объектов, которое может быть воспринято и запечатлено человеком одновременно), распределение (способность одновременно выполнять несколько действий или вести наблюдение за несколькими процессами, объектами), переключение внимания. Психологи выделяют 3 вида внимания: непроизвольное, произвольное и постпроизвольное. Непроизвольное (пассивное) внимание – направленность на тот или иной объект не связана с какими-либо намерениями и определяется только свойствами самого объекта (новизна, необычность, яркость и другие). Произвольное (активное) внимание – когда выбор объекта внимания производится сознательно, преднамеренно. Возникновение и поддержание активного внимания требует интеллектуальной и волевой активности человека.

Постпроизвольное внимание – проявляется в процессе освоения деятельности и увлеченности выполняемой работой; постпроизвольное внимание не требует усилий воли, так как поддерживается интересом к данной деятельности.

**Водитель ритма сердца**

Участок миокарда, генерирующий ритмичные импульсы возбуждения, вызывающие сокращение миокарда.

**Волновое движение**, или волны. Возмущения, распространяющиеся в пространстве и несущие с собой энергию без переноса вещества.

**Всасывание**

См. Абсорбция.

**Выведение (экскреция)**

Совокупность процессов, направленных на освобождение организма от избытка воды, минеральных и органических веществ, поступивших с пищей, конечных продуктов обмена, лекарств и ядов.

**Вяжущие (дубильные) средства**

Средства, вызывающие при нанесении на кожу, слизистые оболочки или раневую поверхность частичное обезвоживание и свертывание (коагуляцию) белков; за счет образующейся “пленки” оказывают местное противовоспалительное и слабое обезболивающее действие.

**Гамма-аминомасляная кислота (ГАМК)**

Биологически активное вещество; естественный продукт обмена веществ в ткани мозга, Принимает участие в проведении нервных импульсов в центральной нервной системе; в медицине препараты ГАМК применяются в качестве ноотропных средств.

**Ганглиоблокаторы**

Средства, препятствующие передаче возбуждения в узлах (ганглиях) вегетативной нервной системы; применяются для лечения гипертонической болезни, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и других заболеваний.

**Гастрин**

Биологически активное вещество (полипептид), выделяется слизистой оболочкой пищеварительного тракта; внутренний гормон, регулирующий образование и выделение желудочного и панкреатического сока.

**Гастропротекторы**

Средства, защищающие слизистую оболочку желудка от повреждающего воздействия кислот, щелочей, ферментов и других химических или физических факторов.

**Гематоэнцефалический барьер**

Барьер, препятствующий обмену веществ между кровью и нервной тканью (мозгом); защищает центральную нервную систему от циркулирующих в крови продуктов обмена веществ и

ксенобиотиков.

### **Гемоглобин**

Железосодержащий белок, входящий в состав эритроцитов; связывает и переносит кислород из легких в ткани и углекислый газ из тканей в легкие.

### **Гемопоз**

Кровотворение; процесс образования, развития и созревания клеток крови.

### **Гемостаз**

Совокупность процессов, обеспечивающих равновесие между процессами свертывания (коагуляции) крови и фибринолиза.

### **Ген(ы)**

Структурная и функциональная единица наследственности, контролирующая образование какого-либо признака, представляет собой участок дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК).

### **Генно-инженерные технологии**

Способы получения новых веществ (в том числе лекарств), основанные на изменении наследственных свойств микроорганизмов и тканей животных с целью вынудить их клетки вырабатывать заданные вещества.

### **Гепатопротекторы**

Средства, повышающие устойчивость печени к различным воздействиям и повреждениям химическими веществами (в том числе алкоголем), усиливающие ее функции и способствующие восстановлению нарушенных.

**Гепатоцит** Клетка печени.

### **Гестагенные средства (гестагены)**

Средства, содержащие прогестерон (женский половой гормон) или его синтетические аналоги.

**Гидрокортизон** Глюкокортикоид; влияет на углеводный и белковый обмен; препараты гидрокортизона применяются в качестве лекарственных средств.

### **Гипервентиляция**

Избыточная легочная вентиляция, обусловленная глубоким и (или) частым дыханием и приводящая к понижению содержания углекислого газа и повышению содержания кислорода в крови.

### **Гипергликемия**

Повышенное содержание глюкозы в крови.

### **Гиперкапния** (от греческого *huper* – над, сверх + *karnos* – дым)

Повышенное содержание двуокиси углерода в крови и (или) других тканях.

### **Гиперплазия** (от “гипер” + греческое *plasis* – формирование, образование)

Увеличение числа структурных элементов тканей (клеток, внутриклеточных структур, межклеточных волокнистых образований) вследствие усиленной функции органа или в результате патологического новообразования ткани.

### **Гипертермия**

Повышенная температура тела.

### **Гиповентиляция**

Недостаточная легочная вентиляция, приводящая к увеличению содержания углекислого газа и понижению содержания кислорода в крови.

### **Гиповитаминозы**

Болезненные состояния, обусловленные недостаточностью витаминов в организме (разновидность витаминной недостаточности).

### **Гипогликемия**

Пониженное содержание глюкозы в крови.

### **Гипокапния** (от греческого *hupo* – под, внизу + *karnos* – дым)

Пониженное содержание двуокиси углерода в артериальной крови, например, в результате гипервентиляции.

### **Гипоксия** (кислородное голодание)

Недостаточное снабжение тканей организма кислородом или нарушение его утилизации клетками.

### **Гипотензивные средства** (антигипертензивные средства)

Средства, понижающие артериальное давление.

### **Гистамин**

Биологически активное вещество, содержащееся главным образом в тучных клетках (клетки соединительной ткани) и в базофилах (клетки крови); участвует в регуляции различных процессов в организме, является одним из медиаторов аллергических реакций.

### **Гистоны**

Белки клеточного ядра, относительно богатые аргинином и (или) лизином и не содержащие триптофана. Образуют комплекс с ДНК, стабилизируют вторичную структуру ДНК, структуру хроматина и хромосом;

участвуют в регуляции синтеза нуклеиновых кислот.

#### **Гликоген (животный крахмал)**

Высокомолекулярный полисахарид (углевод), построенный из остатков глюкозы; в большом количестве содержится в печени и мышцах как резерв углеводов в организме.

#### **Гликолиз**

Первый этап расщепления глюкозы при клеточном дыхании, протекающий без потребления кислорода.

#### **Гликопротеины**

Сложные белки, содержащие углеводный компонент. К гликопротеинам относятся некоторые ферменты, гормоны, иммуноглобулины и др.

#### **Глицин**

Заменимая аминокислота, входящая в состав многих белков; в свободном виде присутствует в центральной нервной системе, где является тормозным нейромедиатором. В качестве лекарственного средства его применяют при стрессах, неврозах, повышенной возбудимости, алкоголизме, а также для повышения умственной работоспособности.

#### **Глутаминовая кислота (глутамат)**

Заменимая аминокислота, входящая в состав белков, фолиевой кислоты и других биологически активных веществ; в свободном виде присутствует в центральной нервной системе и является возбуждающим нейромедиатором. В качестве лекарственного средства ее применяют при эпилепсии, психозах, депрессии, полиомиелите и других заболеваниях.

#### **Глюкагон**

Гормон, продуцируемый клетками поджелудочной железы, является антагонистом инсулина, стимулирует его секрецию.

#### **Глюкоза (декстроза, виноградный сахар)**

Моносахарид, входящий в состав полисахаридов и многих биологически активных веществ; является одним из основных источников энергии в организме человека.

#### **Глюкокортикостероиды (глюкокортикоиды)**

Гормоны коры надпочечников из группы кортикостероидов, влияют на углеводный и белковый обмен в организме, как лекарства обладают широким спектром активности.

#### **Глюконеогенез**

Процесс образования глюкозы из не углеводных источников (например, из аминокислот, жирных кислот и др.), протекает преимущественно в печени и почках, обеспечивая потребность организма в глюкозе, когда количество углеводов, потребляемых с пищей, является недостаточным для образования требуемого количества глюкозы.

#### **Гомеостаз** (от греческого *homoios* подобный + *stasis* стояние, неподвижность)

Свойство клеток, тканей, органов, систем органов и организма в целом поддерживать постоянство внутренней среды и устойчивость физиологических функций организма (кровообращения, дыхания, терморегуляции, обмена веществ и так далее).

#### **Гомеостат**

Механизм обеспечения гомеостаза живого организма.

#### **Гормональная контрацепция**

Предупреждение беременности путем приема гормональных контрацептивных средств.

#### **Гормоны** (от греческого *hormaino* – приводить в движение, побуждать)

Биологически активные вещества, выделяемые железами внутренней секреции или тканями, участвуют в процессах регуляции жизнедеятельности организма или его отдельных систем.

#### **Гранулы**

Твердая дозированная или недозированная лекарственная форма для внутреннего применения в виде крупинок (агломератов) шарообразной или неправильной формы, содержащая смесь активных действующих и вспомогательных веществ. Гранулы могут быть покрыты оболочкой (в том числе желудочно-резистентной) или непокрытыми; шипучие (быстрорастворимые); для приготовления жидкостей, принимаемых внутрь, и с модифицированным высвобождением активных действующих веществ. Упаковка с недозированными гранулами может быть снабжена дозирующим устройством.

#### **Грибы**

Вид одноклеточных или многоклеточных микроорганизмов, относящихся к низшим растениям, которые неспособны к фотосинтезу и питаются готовыми органическими веществами; многие грибы являются паразитами и могут вызывать заболевания.

#### **Гуморальная регуляция**

Регуляция, осуществляемая через жидкие среды организма (кровь, лимфа, тканевая жидкость) с помощью биологически активных веществ, выделяемых тканями и органами.

#### **Двухфазные пероральные контрацептивы**

Комбинированные средства (гормональные) для предупреждения беременности; состоят из двух таблеток разного состава и дозировки (отличающихся цветом), предназначенных для приема соответственно в первую и вторую фазы менструального цикла.

#### **Дезинфицирующие средства**

Противомикробные средства, предназначенные для уничтожения микробов в окружающей среде.

Деонтология (от греческого deon, deontos – должное и logos – учение)

Раздел этики, рассматривающий проблемы долга и должного. В медицине – совокупность этических норм и правил поведения медицинских работников при выполнении своих профессиональных обязанностей.

#### **Дерма**

Плотная соединительная ткань, находящаяся под верхним слоем кожи (эпидермисом); в ней расположены окончания (капилляры) кровеносных и лимфатических сосудов, нервные окончания, сальные и потовые железы, корни волос и ногтей.

**Дерматотропные средства** (от греческого derma, dermatos – кожа и tropos – направление, способ действия). Лекарственные средства различных фармакологических групп, применяемые для лечения заболеваний кожи.

**Диастола сердца** (от греческого diastole – растягивание, расширение)

Фаза сердечного цикла: расширение полостей сердца (связано с расслаблением мышц предсердий и желудочков сердца), во время которого полости сердца наполняются кровью. Вместе с систолой составляет цикл сердечной деятельности.

#### **Диастолическое давление**

Артериальное давление в конце стадии расслабления желудочков сердца; характеризует сопротивление периферических сосудов.

#### **Дилатация**

Расширение просвета какого-либо полого органа, в том числе кровеносных сосудов.

#### **Дисбактериоз**

Изменение соотношения и состава естественной микробной флоры человека – уменьшение или исчезновение составляющих ее микроорганизмов, появление и преобладание несвойственных или редко встречающихся в норме микроорганизмов.

#### **Диспепсия**

Расстройство пищеварения; сопровождается тяжестью в желудке, изжогой, отрыжкой, метеоризмом и другими неприятными ощущениями.

#### **Диуретики**

Смотри Мочегонные средства (диуретики).

#### **Диффузия**

Самопроизвольное взаимопроникновение молекул веществ за счет теплового движения; один из основных процессов, обеспечивающих движение веществ (в том числе лекарств) в клетках и тканях.

#### **Дофамин**

Биологически активное вещество из группы катехоламинов, является медиатором нервной системы, участвует в проведении нервных импульсов.

#### **Драже**

Твердая дозированная лекарственная форма, получаемая послойным нанесением активных действующих веществ (в смеси со вспомогательными) на микрочастицы инертных носителей (с использованием сахарных сиропов в качестве склеивающих агентов).

#### **Дыхательный центр**

Отдел продолговатого мозга, реагирующий на изменения газового состава крови и регулирующий ритм дыхания.

#### **Желчегонные средства**

Средства, усиливающие желчеобразование или способствующие выделению желчи в двенадцатиперстную кишку.

#### **Желчь**

Секрет, вырабатываемый клетками печени, содержащий билирубин, холестерин, желчные кислоты и другие биологически активные вещества (гормоны, витамины и другие), участвующие в процессах переваривания и всасывания жиров в кишечнике.

**Жиры** (нейтральные жиры, триацилглицерины, триглицериды)

По химической структуре представляют собой эфиры трехатомного спирта глицерина и высших жирных кислот. Жиры являются наиболее простыми и широко распространенными липидами, синтезируются из продуктов расщепления пищевых жиров и являются формой запасания жиров в организме.

#### **Заместительная терапия**

Смотри Лекарственная терапия.

**Иммунизация (прививки профилактические)**

Противоэпидемическое мероприятие, заключающееся в регламентированном по времени применении средств (вакцины, сыворотки и другие) специфической профилактики инфекционных болезней разным возрастным группам людей.

**Иммунитет** (от латинского *immunitas* освобождение, избавление)

Невосприимчивость организма к инфекционным и неинфекционным агентам и веществам, обладающим свойствами антигена.

**Иммунная система**

Совокупность органов, тканей и клеток, обеспечивающих развитие иммунного ответа; центральными органами иммунной системы являются костный мозг и вилочковая железа, периферическими – селезенка, лимфатические узлы и другие скопления лимфоидной ткани; основная функция – обеспечение иммунитета.

**Иммуноглобулины**

Белки, содержащиеся в плазме крови; являются компонентами иммунной системы человека, выполняют функции антител, специфически взаимодействуя с определенными антигенами и связывая их.

**Иммунодепрессанты (иммуносупрессанты)**

Средства, угнетающие процессы иммунитета.

**Иммуномодуляторы**

Средства, изменяющие (усиливающие или подавляющие) иммунные реакции.

**Иммуностимуляторы**

Средства, стимулирующие процессы иммунитета.

**Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (ингибиторы АПФ)**

Лекарственные средства, тормозящие активность ангиотензинпревращающего фермента (АПФ); применяются в качестве гипотензивных средств.

**Ингибиторы моноаминоксидазы (ингибиторы MAO)**

Лекарственные средства, тормозящие активность фермента моноаминоксидазы, разрушающей биогенные амины (норадреналин, серотонин и другие), повышающие таким образом содержание биогенных аминов в мозге и периферических тканях. Применяются в качестве антидепрессантов.

**Ингибиторы протонного насоса**

Средства, препятствующие выходу ионов водорода из клеток слизистой оболочки желудка и в результате этого – образованию соляной кислоты.

**Ингибиторы фибринолиза**

Средства, оказывающие кровоостанавливающее действие за счет стабилизации фибрина – препятствующие его растворению.

**Инсулин**

Гормон поджелудочной железы; регулирует утилизацию глюкозы в организме.

**Интерлейкины**

Биологически активные вещества, образующиеся в организме в результате межклеточного взаимодействия при иммунном ответе; медиаторы иммунных реакций.

**Интерфаза** (от латинского *inter* между + фаза)

Стадия жизненного цикла клетки между двумя последовательными митотическими делениями.

**Интерфероны**

Биологически активные вещества из группы цитокинов; низкомолекулярные белки. Образуются в ответ на воздействие вирусов или других природных и синтетических агентов (названных индукторами интерферона); подавляют развитие вирусов и препятствуют размножению других внутриклеточных паразитов, оказывают противоопухолевый, иммуномодулирующий и другие эффекты.

**Интоксикация лекарственная**

Отравление организма в результате приема лекарства.

**Ионные каналы клетки**

Каналы, через которые клетка обменивается ионами (натрия, калия, кальция, хлора и другими) с внешней средой; играют важную роль в жизнедеятельности клетки и проявлении действия многих лекарственных средств (блокаторов кальциевых каналов, ингибиторов протонного насоса и так далее).

**Ишемия**

Недостаточность местного кровоснабжения, приводящая к кислородному голоданию и ухудшению питания данного участка ткани.

**Кальцитонин**

Гормон щитовидной железы; регулирует (уменьшает) содержание кальция в крови, предупреждая рассасывание костей; является антагонистом тиреоидных гормонов.

**Капилляр**

Тончайший кровеносный сосуд, являющийся конечной частью разветвления артериальной системы; через его стенку происходит обмен веществ между кровью и тканями.

**Капсулы**

Дозированная лекарственная форма, в которой действующие вещества помещены в желатиновую оболочку. Капсулы могут быть наполнены порошком, гранулами, микрогранулами, микрокапсулами, пеллетами, жидкими или пастообразными веществами.

**Катаболизм**

Этап обмена веществ, в котором сложные вещества распадаются на более простые.

**Катехоламины**

Биологически активные вещества из группы аминов, вырабатываемые в организме; являются медиаторами (норадреналин, дофамин) или гормонами (адреналин).

**Кетоацидоз**

Повышенное содержание в крови кетоновых тел (ацетоуксусной, бета-оксимасляной кислот и ацетона). Кетоновые тела образуются в результате метаболизма жиров. Повышение их содержания в организме происходит при нарушении метаболизма жиров, например, при сахарном диабете, голодании и др.

**Кинины**

Биологически активные вещества белковой структуры (полипептиды), образующиеся в тканях и плазме крови при различных повреждениях; расширяют и повышают проницаемость сосудов, понижают артериальное давление, сокращают гладкую мускулатуру, понижают порог болевой чувствительности и так далее.

**Клеточная мембрана**

Оболочка клетки, отделяющая ее содержимое от внешней среды; осуществляет барьерную и рецепторную функции, связывая клетку с внешней средой и регулируя движение веществ в клетку и из нее.

**Клеточное дыхание (тканевое дыхание)**

Совокупность окислительно-восстановительных реакций, протекающих в клетке с потреблением кислорода (или без него) и приводящих к высвобождению и накоплению энергии.

**Коагулянты**

Средства, стимулирующие процессы свертывания крови и останавливающие кровотечение.

**Коллаген**

Белок соединительной ткани, выполняющий пластические функции; является основным структурным элементом коллагенового волокна.

**Колонистимулирующие факторы**

Биологически активные вещества из группы цитокинов; образуются в организме и являются естественными регуляторами формирования иммунитета, в том числе противоопухолевого.

**Контрацептивные средства**

Средства, в том числе лекарственные, для предупреждения беременности.

**Контрацепция**

Предохранение от зачатия (беременности).

**Кортизон**

Глюкокортикоид; влияет на углеводный и белковый обмен; препараты кортизона применяются в качестве лекарственных средств.

**Кортикостероиды**

Стероидные гормоны, вырабатываемые корковым веществом (от cortex – кора) надпочечников (глюкокортикоиды, минералокортикоиды, половые гормоны); участвуют в регуляции обмена веществ, развитии адаптационных реакций организма, влияют на формирование половых признаков.

**Коферменты**

Вещества, являющиеся, как правило, производными витаминов и необходимые для действия определенных ферментов.

**Кумуляция**

Накопление биологически активного вещества (материальная кумуляция) или суммирование вызываемых им эффектов (функциональная кумуляция) при повторных воздействиях лекарственных веществ и ядов. Кумуляция обычно обусловлена высокой степенью связывания с белками тканей, низкой биотрансформацией и/или слабым выведением препарата, что приводит к повышению концентрации вещества в крови и тканях.

**Лактацидоз (ацидоз молочнокислый)**

Патологическое состояние, характеризующееся накоплением в крови молочной кислоты.

**Легочный сурфактант**

Поверхностно-активное вещество; предотвращает спадение альвеол при выдохе, предохраняет от проникновения в кровь микроорганизмов из вдыхаемого воздуха, облегчает выделение мокроты из дыхательных путей.

**Лейкоциты**

Белые клетки крови; различают гранулоциты, лимфоциты и моноциты; выполняют защитную функцию, являясь частью иммунной системы.

### **Лекарственная терапия**

Метод лечения болезни при помощи лекарств; существуют ее несколько видов: 1. Симптоматическая терапия – используется для ослабления или устранения тягостных для больного проявлений болезни (например, высокая температура, сильная боль, кашель, зуд и тому подобное). 2. Патогенетическая терапия – направлена на подавление механизма развития болезни (например, использование антиагрегантов и/или антикоагулянтов для лечения и профилактики инфаркта миокарда, вызываемого закупоркой сосудов тромбом). 3. Заместительная терапия – помогает организму восполнить и компенсировать утраченные из-за болезни вещества или функции (например, при развитии железодефицитной анемии используют препараты железа, при диабете – инсулин и так далее).

4. Этиотропная терапия – направлена против известной причины заболевания (например, выведение яда из организма при желудочно-кишечных отравлениях, обезвреживание бактерий и вирусов при герпесе, инфекциях и тому подобное). 5. Поддерживающая терапия – помогает организму сохранять “боеготовность” в борьбе с болезнями (например, применение иммуностимуляторов или витаминов).

6. Комплексная (комбинированная) терапия – одновременное применение разных видов лекарственной терапии.

### **Лекарственная форма**

Придаваемое лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние, при котором достигается необходимый лечебный эффект.

### **Лекарственные средства**

Вещества, применяемые для профилактики, диагностики, лечения болезни, предотвращения беременности, полученные из крови, плазмы крови, а также органов, тканей человека или животного, растений, микроорганизмов, минералов методами синтеза или с применением биологических технологий.

### **Лизосомы**

Компоненты цитоплазмы клетки, в которых происходит процесс внутриклеточного переваривания питательных веществ и дефектных структур самой клетки, подлежащих удалению.

### **Лизоцим**

Фермент, выполняющий в организме человека защитную функцию, разрушая клеточную стенку бактерий и вызывая их распад.

### **Лимфоциты**

Разновидность лейкоцитов; основные клетки иммунной системы человека; вырабатывают иммуноглобулины, нейтрализующие активность ядов, микробов.

### **Липаза**

Фермент, способствующий расщеплению триглицеридов на глицерин и жирные кислоты.

### **Липиды (от греческого *lipos* – жир)**

Большая группа органических веществ, нерастворимых в воде, но растворимых в неполярных органических растворителях (эфире, хлороформе, бензоле и других). К липидам относятся нейтральные жиры (состоят из одной молекулы глицерина и трех молекул жирных кислот), фосфолипиды, сфинголипиды, воски, стеролы (холестерин) и другие.

### **Липогенез**

Процесс, при котором глюкоза и другие вещества превращаются в организме в жирные кислоты.

### **Липолиз**

Процесс расщепления жиров.

### **Лютеотропный гормон**

Гормон гипофиза, стимулирующий процесс выделения молока молочной железой (лактацию).

### **Мазь**

Мягкая лекарственная форма, предназначенная для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки и состоящая из основы и равномерно распределенных в ней лекарственных и вспомогательных веществ. В зависимости от консистенционных свойств различают собственно мази, пасты, кремы, гели и линименты.

### **Макролиды**

Группа антибиотиков, имеющих в химической структуре макроциклическое лактонное кольцо, связанное с различными сахарами; оказывают антибактериальное действие.

### **Медиатор (от латинского *mediator* – посредник)**

Биологически активное вещество, образуемое клетками или нервными окончаниями, осуществляет межклеточные контакты (проведение нервных импульсов) или воздействует на ткани и органы.

### **Менопауза**

Период в жизни женщины, характеризующийся прекращением детородной функции и уменьшением выработки половых гормонов.

### **Менструальный цикл**

Циклические изменения в органах репродуктивной системы женщины, происходящие на протяжении всего детородного периода жизни.

### **Местноанестезирующие средства**

Средства, вызывающие локальную (то есть в месте вмешательства) анестезию.

**Местные анестетики**

Смотри Местноанестезирующие средства.

**Метаболизм**

Смотри Обмен веществ.

**Метаболиты**

Промежуточные продукты обмена веществ.

**Мидриаз**

Расширение зрачка.

**Микробная флора человека (микрофлора, флора микробная)**

Сложившаяся в процессе эволюции устойчивая совокупность присутствующих в организме человека видов микробов.

**Микрокапсулы**

Капсулы шарообразной или неправильной формы, размером от 1 мкм до 2 мм, содержащие твердые или жидкие активные действующие вещества с добавлением или без добавления вспомогательных веществ, покрытые тонкой оболочкой из полимерного или другого материала.

**Минералокортикоиды**

Гормоны надпочечников из группы кортикостероидов, регулирующие главным образом водно-солевой обмен.

**Мини-пили**

Пероральные гормональные монокомпонентные контрацептивы, содержащие микродозы гестагена; принимают ежедневно в течение 6-12 месяцев.

**Миоглобин (гемоглобин мышечный)**

Железосодержащий белок, находящийся в клетках поперечно-полосатых мышц (скелетная мускулатура, сердечная мышца) и близкий по строению и свойствам к гемоглобину. Выполняет функцию переносчика кислорода и обеспечивает депонирование кислорода в мышцах позвоночных животных и человека.

**Миокард (сердечная мышца)**

Средний слой стенки сердца, образованный сократительными мышечными волокнами и атипичными волокнами, составляющими проводящую систему сердца.

**Миорелаксанты**

Лекарственные средства, снижающие тонус скелетной мускулатуры с уменьшением двигательной активности, вплоть до полного обездвиживания.

**Митоз**

Основная форма клеточного деления, при которой удвоенное число хромосом равномерно распределяется между дочерними клетками.

**Митохондрия**

Структурный компонент цитоплазмы, относящийся к мембранным органеллам; в митохондриях происходит синтез и накопление богатых энергией соединений, главным образом АТФ.

**Монокомпонентный контрацептив**

Гормональное лекарственное средство для предупреждения беременности, содержащее гестаген; выпускается в виде мини-пилей, посткоитальных препаратов, инъекций и имплантатов.

**Мочегонные средства (диуретики)**

Лекарственные средства, усиливающие выделение солей и воды с мочой и уменьшающие содержание жидкости в тканях и полостях организма.

**Муколитики**

Средства, способствующие разжижению мокроты.

**Наркозные средства (общие анестетики)**

Средства, вызывающие наркоз – искусственно вызванное состояние, характеризующееся обратимой утратой сознания, болевой чувствительности, подавлением некоторых рефлексов, расслаблением скелетных мышц. В зависимости от физико-химических свойств и способа применения выделяют средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза.

**Наркотические анальгетики (опиоиды)**

Средства, избирательно подавляющие болевую чувствительность за счет взаимодействия со специфическими (опиоидными) рецепторами (в центральной нервной системе и на периферии), участвующими в проведении и восприятии боли; вызывают развитие психической и физической зависимости.

**Настойка**

Жидкая лекарственная форма, представляющая собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученные без нагревания и удаления экстрагента.

**Небулайзер (ингалятор аэрозольный)**

Медицинское устройство, представляющее собой камеру, в которой жидкость (раствор препарата)

преобразуется в аэрозоль под действием ультразвука (ультразвуковой) или сжатого воздуха (струйный, или компрессионный). Выпускается в комплекте с маской для ингаляций через нос и рот, загубником для ингаляций через рот. Аэрозольная форма обеспечивает проникновение препарата непосредственно в бронхи, что позволяет получить быстрый лечебный эффект.

#### **Нейрогормоны (рилизинг-факторы)**

Гормоны гипоталамуса, влияющие на образование гормонов гипофиза.

#### **Нейролептики (антипсихотические средства)**

Средства, оказывающие тормозящее влияние на функции центральной нервной системы; не нарушают сознания и способны устранять бред, галлюцинации и некоторые другие проявления психозов.

#### **Нейромедиатор**

Биологически активное вещество, образуемое нервной клеткой (нервным окончанием); осуществляет межнейронные контакты и передачу импульса с нейрона на исполнительную клетку.

#### **Нейрон**

Клетка нервной системы, вырабатывает нервные импульсы и передает их другим клеткам.

#### **Некроз** (от греческого nekrosis – омертвление)

Гибель группы клеток, ткани, органа в результате повреждающего действия различных факторов.

#### **Ненаркотические анальгетики**

Средства, ослабляющие или устраняющие боль; в отличие от наркотических анальгетиков не вызывают развития психической и физической зависимости.

#### **Непрямые антикоагулянты**

Смотри Антикоагулянты непрямого действия.

#### **Нестероидные противовоспалительные средства**

Средства, обладающие выраженной противовоспалительной активностью и оказывающие, кроме того, обезболивающее и жаропонижающее действие.

#### **Нефротоксичность**

Свойство вещества вызывать нарушение функций и структуры почек.

#### **Нитраты**

Средства, представляющие собой эфиры многоатомных спиртов и азотной кислоты; расслабляют и расширяют периферические кровеносные сосуды, уменьшая приток крови к сердцу и нагрузку на него.

#### **Ноотропные средства**

Средства, улучшающие мышление, память, внимание и другие функции ЦНС за счет стимуляции метаболизма в нейронах, защищают нейроны от гипоксии.

#### **Норадреналин**

Биологически активное вещество (катехоламин), образующееся в аксонах некоторых нейронов. Является основным медиатором симпатического отдела вегетативной и некоторых структур центральной нервной системы.

#### **Нуклеотиды** (от латинского nucleus – ядро)

Вещества, состоящие из азотистого основания – пуринового (аденин, гуанин) или пиримидинового (цитозин, тимин, урацил), углеводной части (рибоза или дезоксирибоза) и 1-3 остатков фосфорной кислоты. Нуклеотиды являются составной частью нуклеиновых кислот, коферментов и других биологически активных соединений.

#### **Обмен веществ (обмен веществ и энергии)**

Совокупность процессов утилизации, превращения и выделения веществ и энергии живым организмом.

#### **Овуляция**

Выход яйцеклетки из фолликула яичника.

#### **Окситоцин**

Гормон гипоталамуса; накапливается в задней доле гипофиза и при выделении в кровь стимулирует сокращение матки, а в период лактации – секрецию молока.

#### **Орган-мишень**

Орган, группа клеток, ткань, где преимущественно расположены рецепторы, взаимодействующие с молекулами лекарственного вещества и где развивается его действие.

#### **Органеллы**

Постоянные структурные компоненты (например, эндоплазматическая сеть, аппарат Гольджи, митохондрия и так далее), цитоплазмы, осуществляющие процессы внутриклеточного обмена веществ и энергии; каждая органелла выполняет определенную функцию.

#### **Ортостатическая гипотензия**

Понижение артериального давления при резком изменении положения тела из горизонтального в вертикальное.

#### **Осмоз**

Односторонний перенос воды через полупроницаемую мембрану (в том числе клеточную) из области более

низкой концентрации в область более высокой.

**Остеобласт** (от греческого osteon – кость + blastos – росток, зародыш)

Молодая клетка костной ткани у позвоночных животных и человека, участвующая в образовании ее межклеточного вещества и превращающаяся в остеоцит.

**Остеоцит** (от греческого osteon – кость + гистологическое cytus – клетка)

Зрелая клетка костной ткани позвоночных животных и человека, образуется из остеобласта.

**Отхаркивающие средства**

Средства, облегчающие при кашле отделение и удаление из легочных путей мокроты за счет ее разжижения и повышения активности мерцательного эпителия.

**Пандемия**

Распространение инфекционной болезни по территории всей страны или нескольких стран (смотри также Эпидемия).

**Паратиреоидный гормон (паратгормон)**

Гормон паращитовидных желез; принимает участие в регуляции обмена кальция и фосфора, улучшая их перенос через клеточные мембраны; является антагонистом кальцитонина.

**Парентеральное введение лекарств**

Введение в организм, минуя пищеварительный тракт: инъекционно, инфузионно, ингаляционно, на кожу, слизистые оболочки и тому подобное.

**Патогенетическая терапия**

Смотри Лекарственная терапия.

**Патогенность**

Способность вызывать заболевание.

**Пеллеты**

Покрытые оболочкой твердые частицы шарообразной формы, содержащие одно или несколько активных действующих веществ с добавлением или без добавления вспомогательных веществ, имеющие размеры от 2 до 5 мм.

**Пепсин**

Фермент, вырабатываемый в желудке и участвующий в процессе переваривания белков.

**Перинатальный период**

Период с 28-й недели внутриутробного развития плода до 7 суток жизни новорожденного.

**Период полувыведения**

Время, в течение которого концентрация лекарственного вещества в плазме крови снижается на 50% от максимального уровня; этот показатель определяет интервал между приемами лекарства.

**Перистальтика**

Волнообразные сокращения, распространяющиеся вдоль полого органа (пищевод, желудок, кишечник и другие) и перемещающие его содержимое в направлении от “входа” к “выходу”.

**Пероральное введение лекарств**

Введение лекарственных средств в организм через рот.

**Пиноцитоз**

Захват клеткой из внеклеточной среды макромолекулярных соединений и вовлечение их во внутриклеточные процессы обмена.

**Плазма крови**

Жидкая часть крови, остающаяся после удаления ее форменных элементов.

**Плазмин**

Фермент, превращающий фибрин в растворимые продукты; разрушает сгустки крови (тромб).

**Плазминоген**

Белок крови (глобулин), превращающийся в плазмин под действием факторов (активаторов плазмина) противосвертывающей системы крови.

**Плацента (детское место)**

Особый орган, образующийся в матке во время беременности, через который осуществляется питание и дыхание плода, выведение продуктов обмена.

**Побочные действия**

Дополнительные, как правило, нежелательные эффекты лекарственных средств, не являющиеся целью лекарственной терапии.

**Поддерживающая терапия**

Смотри Лекарственная терапия.

**Поджелудочная железа**

Железа, вырабатывающая панкреатический сок, необходимый для переваривания пищи (выделяется в двенадцатиперстную кишку), и гормоны: инсулин, глюкагон, соматостатин (выделяются в кровь).

**Подкожная жировая клетчатка**

Самый глубокий слой кожи, образованный рыхлой соединительной тканью, пустоты которой заполнены

жировыми дольками; здесь проходят многочисленные кровеносные сосуды и нервы. Смягчает действие различных механических факторов, служит “подушкой” для внутренних органов, обеспечивает подвижность кожи.

#### **Половые гормоны**

Гормоны, выделяемые половыми железами, корой надпочечников и плацентой; стимулируют формирование вторичных половых признаков и функционирование половых органов; женские половые гормоны – эстрогены, мужские – андрогены.

#### **Порошок**

Твердая лекарственная форма, состоящая из одного (простой порошок) или двух и более (сложный порошок) сыпучих лекарственных веществ, имеющих вид мелких частиц.

#### **Постпрандиальная гипергликемия** (от английского postprandial – послеобеденный)

Повышенное содержание глюкозы в крови после приема пищи.

#### **Предшественник (пролекарство)**

Вещество, оказывающее специфический эффект после превращения в организме в активное лекарство.

#### **Прогестерон**

Стероидный гормон, является основным гестагеном в организме человека, образуется в яичниках, плаценте и коре надпочечников из циркулирующего в крови холестерина; участвует в регуляции менструального цикла, обеспечивает сохранение беременности и нормальное протекание родов, служит предшественником эстрогенов, андрогенов и кортикостероидов, влияет на обмен белков, углеводов и обладает рядом других физиологических эффектов.

#### **Прогестины**

Смотри Гестагенные средства.

#### **Простагландины**

Биологически активные вещества, вырабатываемые в организме; некоторые простагландины используются в качестве лекарств.

#### **Простациклин**

Относится к простагландинам; наиболее активный внутренний ингибитор агрегации тромбоцитов; вызывает расширение сосудов.

#### **Простейшие**

Одноклеточные микроорганизмы; могут вызывать ряд заболеваний – амебиаз, лейшманиоз, малярию, лямблиоз и другие.

#### **Противоглистные (противогельминтные) средства**

Лекарственные средства, применяемые для лечения глистных инвазий человека и животных.

#### **Противогрибковые средства**

Средства, убивающие (фунгициды) или останавливающие развитие (фунгистатики) грибов; применяются для профилактики и лечения грибковых заболеваний.

#### **Противоопухолевые средства**

Средства, подавляющие деление клеток; применяют для лечения злокачественных новообразований.

#### **Противосудорожные средства**

Средства, применяемые для профилактики и устранения (купирования) судорог различного происхождения (при столбняке, отравлениях, эпилепсии и так далее).

#### **Протромбин (фактор II)**

Образующийся в печени фактор свертывающей системы крови – предшественник тромбина.

#### **Психостимуляторы**

Средства, повышающие умственную и физическую работоспособность, уменьшают сонливость и усталость.

#### **Психотропные средства**

Средства, оказывающие влияние на психику человека. К ним относятся антидепрессанты, анксиолитики, нейролептики, ноотропные средства и так далее.

#### **Распределение**

Процесс проникновения лекарства из кровотока в ткани; от него во многом зависит скорость наступления, сила и продолжительность действия лекарства.

#### **Регенерация** (от латинского regeneratio – возрождение, восстановление)

В биологии – восстановление организмом утраченных или поврежденных структур (органов, тканей и других).

#### **Ректальное введение лекарств**

Введение препарата в прямую кишку.

#### **Ренин**

Фермент, катализирующий образование ангиотензина из его предшественника – ангиотензиногена.

#### **Репаративная регенерация**

Восстановление участков органов или тканей, погибших в результате какого-либо патологического процесса.

**Рефлекс**

Реакция организма на раздражение, осуществляемая при участии нервной системой.

**Рецептор(ы)**

Анатомическое образование (чувствительное нервное окончание или специализированная клетка), преобразующее воспринимаемое раздражение в нервные импульсы. Рецепторы клеточные – компоненты клеточных мембран, которые взаимодействуют с биологически активными веществами или лекарствами и инициируют цепь биохимических реакций внутри клетки.

**Самочувствие**

Ощущение своего физического, психического и духовно-нравственного состояния на данный момент хронологического времени.

**Седативные (успокаивающие) средства**

Средства, оказывающие успокаивающее действие на центральную нервную систему.

**Секрет**

Специфический продукт жизнедеятельности железистых клеток, выделяющийся за их пределы и выполняющий в организме определенную функцию.

**Секретин**

Гормон, вырабатываемый слизистой оболочкой тонкой кишки; стимулирует внешнесекреторную деятельность поджелудочной железы.

**Секреция**

Процесс образования и выделения железистыми клетками секрета.

**Сердечные гликозиды**

Средства растительного происхождения (наперстянка, горицвет, ландыш и другие), оказывающие избирательное кардиотоническое действие; применяются для лечения сердечной недостаточности.

**Серотонин**

Биологически активное вещество, содержится во всех тканях (особенно пищеварительного тракта и центральной нервной системы); играет роль медиатора в некоторых синапсах.

**Симптом** (от греческого *symptoma* – совпадение, признак)

Признак патологического состояния или болезни. Различают симптомы субъективные (отражают ощущения пациента, например боль) и объективные (получены при обследовании больного, в том числе с использованием инструментальных и лабораторных методов).

**Симптоматическая терапия**

См. Лекарственная терапия.

**Синапс** (от греческого *synapsis* – соединение)

Область контакта нейронов друг с другом или с клетками исполнительных органов. Синапс обеспечивает передачу нервного импульса; состоит из пресинаптической и постсинаптической мембран, разделенных синаптической щелью.

**Синаптическая щель**

Пространство, разделяющее пресинаптическую и постсинаптическую клеточные мембраны в синапсах.

**Сироп**

Жидкая лекарственная форма для внутреннего применения, представляющая собой концентрированный раствор различных сахаров, а также их смеси с лекарственными веществами.

**Системное действие**

Общее действие (в отличие от местного) лекарств на органы, системы органов или организм в целом.

**Систола сердца** (от греческого *systole* – сокращение)

Фаза сердечного цикла, состоящая из последовательных сокращений предсердий и желудочков сердца.

Вместе с диастолой составляет цикл сердечной деятельности.

**Систолическое давление**

Артериальное давление в конце стадии сокращения желудочков сердца; характеризует величину сердечного выброса и сопротивление периферических сосудов.

**Скрининг-тест** (английское *screening*, от *screen* – просеивать, сортировать, отбирать)

В медицине – диагностический тест, применяющийся для массового обследования населения с целью выявления людей с высокой вероятностью наличия у них какого-либо заболевания.

**Снотворные средства**

Средства, облегчающие наступление и/или обеспечивающие достаточную продолжительность сна.

**Соматостатин**

Гормон гипоталамуса, тормозящий выработку соматотропина.

**Соматотропин** (соматотропный гормон)

Гормон роста, продуцируемый передней долей гипофиза.

**Спазмолитические средства**

Средства, снимающие спазм гладкой мускулатуры внутренних органов.

**Спектр действия**

Совокупность эффектов, оказываемых лекарственным средством, или патологических состояний или возбудителей болезней, на которые оно может действовать.

**Спрей**

Аэрозоль, обеспечивающий высвобождение содержимого упаковки с помощью воздуха.

**Статины**

Лекарственные средства, избирательно угнетающие синтез холестерина в печени.

**Стволовая клетка (клетка-предшественник)**

Клетка кроветворной ткани, способная дифференцироваться в направлении любого ростка кроветворения, а также образовывать иммунокомпетентные клетки.

**Стероидные гормоны**

Гормоны, имеющие строение стероидов.

**Стероиды**

Группа веществ с родственным химическим строением, например, половые и гормоны коркового вещества надпочечников, желчные кислоты, сердечные гликозиды и другие.

**Сублингвально**

Способ применения лекарственного средства, при котором оно помещается под язык. Используется для достижения быстрого и выраженного эффекта.

**Сульфаниламидные средства**

Синтетические антибактериальные средства, являющиеся производными сульфаниловой кислоты; оказывают бактериостатическое действие.

**Суппозиторий**

Мягкая (твердая при комнатной температуре) дозированная лекарственная форма, состоящая из основы и лекарственных веществ, расплавляющаяся или растворяющаяся при температуре тела. Суппозитории предназначены для ректального и вагинального введения.

**Суспензия**

Жидкая лекарственная форма, представляющая собой дисперсную систему, содержащую одно или несколько твердых лекарственных веществ, суспендированных в соответствующей жидкости. Суспензии используют для внутреннего и наружного применения, а также для инъекций.

**Таблетка**

Твердая дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием порошков и гранул, содержащих одно или более лекарственных веществ с добавлением или без вспомогательных веществ. Таблетки могут быть без оболочек, покрытые разными оболочками, с модифицированным высвобождением, шипучие, для использования в полости рта и так далее.

**Тахикардия (от греческого tachys быстрый + kardia сердце)**

Увеличение частоты сердечных сокращений до 100-180 ударов в 1 минуту. Возникает при физическом и нервном напряжении, заболеваниях сердечно-сосудистой системы и других.

**Тератогенное действие (тератогенность)**

Свойство физического, химического или биологического фактора (например, ионизирующего излучения, некоторых лекарственных средств, ядов, вирусов) вызывать нарушения развития зародыша (плода), приводящие к возникновению врожденных уродств.

**Тестостерон**

Мужской половой гормон из группы андрогенов; стимулирует развитие половых органов и вторичных мужских половых признаков.

**Тетрациклины**

Группа антибиотиков, структурной основой которых являются 4 конденсированных шестичленных цикла; обладают широким спектром антибактериального действия.

**Тиреоидные гормоны**

Гормоны щитовидной железы: тироксин и трийодтиронин.

**Тиреотропный гормон (тиреотропин)**

Гормон гипофиза; стимулирует деятельность щитовидной железы.

**Тироксин**

Гормон щитовидной железы; повышает интенсивность окислительных процессов в организме.

**Ткань**

В биологии – система клеток и неклеточных структур, объединенных общей функцией, строением и (или) происхождением.

**Токсины**

Биологически активные вещества, вырабатываемые микроорганизмами, растениями и животными, способные нарушать жизнедеятельность организмов, вызывая их заболевание и/или гибель.

**Толерантность (устойчивость)**

Способность организма переносить воздействие определенного вещества без развития соответствующего эффекта.

**Транквилизаторы**

Смотри Анксиолитики.

**Транскрипция** (от латинского transcriptio – переписывание)

В биологии – первый этап реализации генетической информации в ядре клетки, в процессе которого происходит биосинтез молекул информационной РНК на матрице ДНК.

**Трансляция** (от латинского translatio – перенос, передача)

В биологии второй этап реализации генетической информации в ядре клетки, в процессе которого синтезируется белок; последовательность аминокислот белка определяется последовательностью нуклеотидов в информационной РНК, на которой идет синтез.

Трехфазные пероральные контрацептивы Комбинированные гормональные средства для предупреждения беременности; состоят из таблеток трех типов (имеют разный цвет и содержат разное количество компонентов), принимаемых в разные фазы менструального цикла.

**Триглицериды**

Смотри Жиры.

**Трийодтиронин**

Гормон щитовидной железы; по строению и биологическому действию родственен тироксину.

**Трипсин**

Фермент поджелудочной железы, который активируется в тонком кишечнике, участвует в переваривании белков.

**Тромбин**

Фермент плазмы крови, образующийся из протромбина, является компонентом свертывающей системы крови, превращающим фибриноген в фибрин; применяется в качестве кровоостанавливающего средства.

**Тромбоксан**

Биологически активное вещество, образующееся в тромбоцитах; повышает агрегацию тромбоцитов и вызывает сужение сосудов.

**Тромбопластин**

Фактор свертывания крови, содержится в тромбоцитах и других клетках организма; играет важную роль в остановке кровотечений.

**Тромбоциты (красные пластины)**

Форменные элементы крови, играющие важную роль в остановке кровотечений; содержат факторы свертывания крови, обладают способностью к адгезии (прилипание к чужеродной поверхности) и агрегации (слипание друг с другом).

**Трофика**

Совокупность процессов клеточного питания, обеспечивающих сохранение структуры и функции тканей или органов.

**Углеводы (сахара)**

Природные органические соединения; подразделяются на моносахариды (глюкоза, фруктоза, галактоза и другие), олигосахариды (сахароза, лактоза, мальтоза и другие) и полисахариды (крахмал, целлюлоза, гликоген); присутствуют в свободном виде и в комплексах с белками и липидами во всех органах и тканях и являются одними из основных питательных веществ.

**Фагоцитоз**

Захват и переваривание клеткой крупных частиц – бактерий, фрагментов других клеток.

**Фагоциты**

Клетки иммунной системы; захватывают и переваривают микробы, фрагменты клеток и чужеродные частицы.

**Фаза колебаний**

Если представить равномерное движение точки по окружности, то фаза есть угол между начальным и текущим ее положениями. Характеризует положение точки на окружности в данный момент времени.

**Фармакодинамика**

Раздел фармакологии, изучающий действие лекарств на организм: механизм развития, характер, силу и длительность эффектов лекарственных средств.

**Фармакокинетика**

Раздел фармакологии, изучающий поведение лекарств в организме: всасывание, распределение, биотрансформация и выведение.

**Фармакология** (от греческого pharmakon – лекарство + logos – учение, наука)

Наука о взаимодействии лекарственных и других биологически активных веществ с организмом человека и животных.

**Ферменты**

Биологически активные вещества белкового происхождения, являющиеся катализаторами абсолютного большинства химических реакций в организме.

**Фибрин**

Нерастворимый в воде белок, образующийся из фибриногена при действии на него тромбина в процессе свертывания крови; является центром образования сгустков крови.

**Фибриноген (фактор I)**

Белок плазмы крови, образующийся в печени; под воздействием тромбина превращается в фибрин.

**Фибринолитики**

Средства, способствующие растворению фибринового сгустка.

**Физиологическая регенерация**

Восстановление тканей, отмирающих в процессе нормальной жизнедеятельности человека.

**Фильтрация**

Процесс прохождения жидкости через мембраны под действием гидростатического давления.

**Фитотерапия**

Лечение, основанное на применении лекарственных растений.

**Форменные элементы крови**

Общее название клеток крови (эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов).

**Фосфолипиды**

Сложные липиды, в молекулах которых содержится остаток фосфорной кислоты. Фосфолипиды являются одним из основных компонентов клеточных мембран, входят в состав липопротеинов крови.

**Фотосенсибилизация**

Повышение чувствительности организма к действию ультрафиолетового (в том числе солнечного) излучения, выражающееся обычно воспалением подвергшихся воздействию участков кожи и слизистых оболочек.

**Фторхинолоны**

Группа синтетических антибактериальных средств, обладающих широким спектром действия.

**Химиотерапевтические средства**

Избирательно действующие лекарственные средства, используемые для подавления жизнедеятельности микроорганизмов или клеток опухолей.

**Химиотерапия**

Лечение инфекционных и опухолевых заболеваний с помощью химиотерапевтических средств.

**Химотрипсин**

Фермент поджелудочной железы, участвующий в переваривании белков.

**Холестерин (холестерол)**

Биологически активное вещество, содержащееся во всех тканях (особенно в нервной, жировой и печеночной); является предшественником кортикостероидов, половых гормонов, желчных кислот, витамина D; нарушение обмена холестерина приводит к отложению его на стенках сосудов и является ведущим фактором развития атеросклероза.

**Холинолитики (холиноблокаторы, антихолинергические средства)**

Средства, препятствующие взаимодействию ацетилхолина с холинорецепторами, либо нарушающие процессы его образования, резервирования или выделения из нервных окончаний.

**Холиномиметики**

Средства, возбуждающие или способствующие возбуждению холинорецепторов.

**Холинорецепторы**

Рецепторы клеточной мембраны, избирательно взаимодействующие с ацетилхолином, преобразуя энергию взаимодействия в нервные импульсы, мышечные сокращения и другие эффекты.

**Хроматин**

Вещество клеточного ядра, в состав которого входит ДНК, РНК (небольшое количество) и белки (в основном, гистоны); хорошо окрашивается основными красителями.

**Хромосомы**

Структурные элементы клеточного ядра, состоящие из ДНК (содержат гены) и белков – гистонов (регулируют активность генов).

**Цефалоспорины**

Группа полусинтетических антибиотиков, содержащих в структуре бета-лактамное кольцо: обладают широким спектром антибактериального действия.

**Цитокины**

Биологически активные вещества, вырабатываемые иммунной системой человека, которые осуществляют взаимодействие и координацию действий отдельных ее элементов.

Цитология (от греческого *kytos* – вместилище, клетка и *logos* – учение, наука)

Наука о строении, химическом составе, развитии и функциях животных и растительных клеток.

**Цитоплазма**

Все содержимое клетки за исключением ядра; состоит из гиалоплазмы, распределенных в ней органелл и

включений.

### **Цитостатики**

Смотри Противоопухолевые средства.

### **Частота колебаний**

Число колебаний, совершаемых в единицу времени, обычно измеряется в герцах (Гц). 1 Гц соответствует одному колебанию в секунду.

### **Щитовидная (тиреоидная) железа**

Железа внутренней секреции; вырабатывает и выделяет в кровь тиреоидные гормоны и кальцитонин.

### **Экзоцитоз**

Процесс выведения из клетки конечных продуктов внутриклеточного обмена.

### **Экскреция**

Смотри Выведение.

### **Экстракт**

Концентрированное извлечение из лекарственного растительного сырья, представляющее собой подвижную (жидкий экстракт), вязкую (густой экстракт) жидкость или сухую массу (сухой экстракт).

### **Экстрапирамидная система**

Система ядер головного мозга и двигательных проводящих путей, осуществляющая непроизвольную, автоматическую регуляцию и координацию сложных двигательных актов, регуляцию мышечного тонуса, поддержание позы, организацию двигательных проявлений эмоций.

### **Электролиты**

Жидкие или твердые вещества, в которых присутствуют в заметной концентрации ионы, обуславливающие прохождение по ним электрического тока (ионную проводимость); в узком смысле – вещества, распадающиеся в растворе на ионы.

### **Эликсир**

Жидкая лекарственная форма, представляющая собой прозрачную смесь спирто-водных извлечений из лекарственного растительного сырья с добавлением лекарственных веществ, сахаров и ароматизаторов.

**Эмбриогенез** (от греческого embryo – утробный плод, зародыш + genesis – происхождение, развитие)

1. В биологии – развитие организма от оплодотворения до рождения. 2. В акушерстве – период внутриутробного развития (первые 8 недель), в течение которого происходит закладка органов и тканей.

**Эмбриотоксичность** (от греческого embryo – утробный плод, зародыш + toxicon – яд)

Способность вещества при попадании в организм матери вызывать гибель или патологические изменения зародыша (плода).

### **Эмульсия**

Жидкая лекарственная форма, представляющая собой дисперсную систему, содержащую две или несколько взаимонерастворимых или несмешивающихся жидкостей, одна из которых эмульгирована в другой. Эмульсии используют для внутреннего и наружного применения, а также для инъекций.

### **Эндогенный**

Возникающий, развивающийся в организме вследствие внутренних причин.

### **Эндокринная система**

Включает все железы и клетки, вырабатывающие гормоны.

### **Эндометрий**

Слизистая оболочка матки, выстилающая ее внутреннюю полость.

### **Эндоплазматическая сеть**

Структурный компонент цитоплазмы клетки, относящийся к мембранным органеллам; участвует в процессах внутриклеточного обмена веществ и энергии.

### **Эндорфины**

Биологически активные вещества, синтезируемые в организме (главным образом в гипофизе), родственные энкефалинам, но имеют больший размер молекулы; взаимодействуя с опиоидными рецепторами центральной нервной системы, вызывают морфиноподобный эффект (обезболивание, эйфория).

### **Эндотелий**

Слой клеток, выстилающих внутреннюю поверхность кровеносных и лимфатических сосудов, а также полостей сердца.

### **Эндоцитоз**

Процесс движения веществ в клетку путем оседания их на поверхности клеточной мембраны и “втягивания” внутрь клетки; включает фагоцитоз и пиноцитоз.

**Энергия** (от греческого energeia – действие, деятельность)

Общая количественная мера движения и взаимодействия всех видов материи. В соответствии с различными формами движения материи рассматривают разные формы энергии: механическую, химическую, тепловую, гравитационную, электромагнитную, ядерную и так далее.

### **Энкефалины**

Биологически активные вещества, синтезируемые в организме, родственны эндорфинам;

взаимодействуя с опиоидными рецепторами центральной нервной системы, вызывают морфиноподобный эффект (обезболивание, эйфория).

**Энтеральное введение лекарств**

Введение в организм лекарственных средств через желудочно-кишечный тракт: перорально, сублингвально, ректально.

**Энтропия**

Мера внутренней неупорядоченности системы.

**Эпидемия**

Распространение инфекционной болезни, значительно превышающее уровень заболеваемости, обычно регистрируемый в данной местности (смотри также Пандемия).

**Эпидермис**

Наружный слой кожи, представляющий собой многослойный эпителий, обращенный к внешней среде прочным роговым слоем.

**Эпителий**

Ткань, покрывающая поверхность организма (например, кожу), выстилающая все его полости, в том числе слизистые оболочки пищеварительного тракта, мочевыводящих, половых, воздухоносных путей, а также образующая большинство желез организма. Выполняет защитную, секреторную и некоторые другие функции.

**Эритропоэтин**

Биологически активное вещество, образующееся в организме; является стимулятором кроветворения (эритропоэза).

**Эритроциты**

Форменные элементы крови, красные кровяные тельца, содержащие гемоглобин; участвуют в газообмене, в регуляции кислотно-щелочного равновесия и в ряде ферментативных обменных процессов.

**Эстрогены**

Женские половые гормоны (эстрадиол, эстриол и другие); участвуют в развитии и функционировании женских половых органов, в развитии вторичных половых признаков.

**Эстрон**

Женский половой гормон из группы эстрогенов; стимулирует развитие половых органов и вторичных женских половых признаков, участвует в регуляции менструального цикла.

**Этиотропная терапия**

Смотри Лекарственная терапия.

**Ядро**

Структурный элемент клетки, содержащий гены и обеспечивающий хранение, восстановление и воспроизведение генетического материала, а также его равномерное распределение по дочерним клеткам в процессе деления.