

**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**

## Анкета дисциплины

<b>Код дисциплины</b>	
<b>Название дисциплины</b>	Основы фармакотерапии и клинической фармации
<b>Объем дисциплины в кредитах ECTS</b>	Общее количество 300 часов=10 кредита
<b>Семестр и год обучения</b>	VII-VIII 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>PO-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.**

<b>Бурканов Акылбек Эркинович</b>	
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 мэрии г.Ош”
Повышение квалификации	2020 «Педагогика и психология», ОшГУ, 72часов 2020 «Кесиптик билим беруудо компетенттуулук мамилелеге ылайык окуу-методикалык документтерди иштеп чыгуу жана жаны технологияларды пайдалануу», ОшГУ, 72часов 2026 «Педагогика и психология», ОшГУ, 72часов
Другие виды работ	

## **РЕЦЕНЗИЯ**

### **На УМК по предмету основы фармакотерапии и клинической фармации для студентов 4 - курса медицинского факультета ОшГУ, по специальности «фармация»**

Проведение предмета «Основы фармакотерапии и клинической фармации» для студентов 4 -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 4 - курса медицинского факультета ОшГУ, по специальности «фармация»**

Проведение курса «клиническая фармация» для студентов 4 -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 достаточно 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.

**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>	560005
<b>Язык обучения</b>	<b>Русский</b>	<b>Дисциплина</b>	<b>Основы фармакотерапия и клин фармации</b>
<b>Академический год</b>	<b>2025-2026</b>	<b>Количество кредитов</b>	<b>5</b>
<b>Преподаватель</b>	<b>Бурканов А.Э.</b>	<b>Семестр</b>	<b>8</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>Ауд 208, мед. Центр Венера (ул. Раимбекова 4)</b>
<b>Форма обучения (дневная/заочная/ве черная/дистантная)</b>	<b>дневная</b>	<b>Тип курса: (обязательный/электи вый)</b>	<b>Обязательный</b>

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

Руководитель ООП : \_\_\_\_\_ 3.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>Сопреквизиты</b>	Фармакология

## **Результаты обучения дисциплины**

<b>К концу курса студент:</b>		
РО (результат обучения) ООП	РО дисциплины	Компетенции
РО <sub>6</sub> – Умеет проводить маркетинговую,	РОд Знает основы клинической фармакологии, показатели	ПК-13 – способен и готов к оказанию информационно-консультативной помощи

информационно-консультативную, образовательную деятельность и оказывать первую медицинскую помощь населению.	<p>клинической фармакокинетики, группы ЛС, фармакодинамику, фармакокинетику, побочные и токсические эффекты ЛС.</p> <p><b>Умеет</b> определить побочные, токсические эффекты ЛС, и оказывать консультативную помощь медицинским и фармацевтическим учреждениям. проводить все этапы клинического исследования ЛС.</p> <p><b>Владеет</b> навыками экспертного оценивания препаратов, проводить лечение и профилактики различных заболеваний и патологических состояний.</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.
--	--	---

#### 4. Технологическая карта дисциплины

Дисципл ина	Кре дит	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	5	60	90	14	18	45/8		10	18	45/7			
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	
								Rдоп. = M1 + M2 (30-50)					
Итоговая оценка								I = Rдоп. + E				100	

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

№	Недел я	Название темы	Количество часов, баллов			
			Лекция	Бал лы	Практи ческое занятие	Бал лы
1-модуль						
1	1-нед.	КФ антибиотиков.	2		2	4
2	2-нед.	Пенициллины.			2	4
3	3-нед.	КФ других групп антибактериальных ЛС.	2		2	4
4	4-нед.	КФ противовирусных ЛС.	2		2	4
5	5-нед.	КФ противовоспалительных ЛС.	2		2	4
6	6-нед.	КФ гормональных ЛС.			2	4

7	6-нед.	КФ противогрибковых ЛС.	2	2	4	
8	7-нед.	КФ гипогликемических средств.	2	2	4	
9	7-нед.	Препараты инсулина.		2	4	
<b>Всего;</b>			<b>12ч</b>	<b>46</b>	<b>18ч</b>	<b>46</b>
10	9-нед.	КФ средств, применяемых для местной и общей анестезии.	2	2		
11	10-нед.	КФ ЛС, корrigирующих моторно-секреторную функцию органов ЖКТ.	2	2	4	
12	11-нед.	КФ психолептиков.	2	2	4	
13	12-нед.	КФ психоаналептиков.		2	4	
14	13-нед.	КФ психодислептиков и тимоизолептиков.	2	2	4	
15	13-нед.	КФ ЛС, влияющих на гемостаз. Антикоагулянты.	2	2	4	
16	14-нед.	КФ Фибринолитиков и ингибиторов фибринолиза.		2	4	
17	14-нед.	Антиагреганты и средства, повышающие свертываемость крови.		2	4	
18	15-нед.	КФ ЛС, влияющие на основные функции миокарда.	2	2	4	
		<b>Всего;</b>	<b>12ч</b>	<b>46</b>	<b>18ч</b>	<b>46</b>
19		<b>ИТОГО;</b>	<b>24ч</b>	<b>86</b>	<b>36ч</b>	<b>86</b>

## 6. План организации СРС

№	Тема	Задание для СРС	Часы	Оценочные средства	Баллы	Литература	Срок сдачи
1	КФ antimикробных ЛС.	Подготовка к презентации	4	презентация	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	2,3-я неделя
2	КФ противовирусных ЛС.	Подготовка к реферату	4	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	2-3 -я неделя
3	КФ противовоспалительных ЛС.	Подготовка к реферату	4	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	3-4
4	КФ гормональных ЛС.	Подготовка к реферату	4	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	4-5
5	КФ противогрибковых ЛС.	Подготовка к реферату	4	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	5-6
6	КФ сахароснижающих средств.	Подготовка к презентации	4	презентация	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	5-6

7	КФ средств, применяемых для местной и общей анестезии.	Подготовка к реферату	4	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	6-7
8	Антиоксиданты.	Подготовка к презентации	4	презентац ия	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	7-8
9	Витамины.	Подготовка к реферату	5	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	7-8
			<b>37ч</b>		<b>86</b>		
10	КФ ЛС, корригирующие моторно-секреторную функцию органов ЖКТ.	Подготовка к презентации	5	презентац ия	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	8-9
11	КФ психотропных средств.	Подготовка к презентации	5	презентац ия	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	9-10
12	КФ ЛС, влияющих на гемостаз.	Подготовка к презентации	5	презентац ия	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	10-11
13	КФ ЛС, влияющие на основные функции миокарда.	Подготовка к презентации	5	презентац ия	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	11-12
14	Антигистаминные средства.	Подготовка к презентации	5	презентац ия	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	12--13
15	Гиполипидемические средства.	Подготовка к презентации	5	презентац ия	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	13-14
16	Препараты железа.	Подготовка к реферату	4	Реферат	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	14-15
17	Лекарственные растения и клиническая фармакология.	Подготовка к презентации	4	презентац ия	8	Осн. [1, 2, 3,4] Доп.[1,2,3,4]	15-16
<b>ВСЕГО:</b>			<b>38ч</b>		<b>86</b>		
			<b>75ч</b>		<b>166</b>		

## 7. План консультаций СРСП

№	Тема задания	Форма проведения СРСП	Часы	Форма контроля	Образовательные ресурсы	Место (здание/аудитория)	Дата
1.	КФ антибиотиков.	Консультация	3/2	Подготовка и защита доклада	Интернет, книжки	Ауд208, мед. Центр Венера	4-я нед
2.	КФ гормональных ЛС.	Обсуждение	3/2	Подготовка и защита доклада	Интернет, книжки	Ауд208, мед. Центр Венера	8-я нед
3	КФ психотропных ЛС.	Консультация	3/2	Подготовка и защита доклада	Интернет, книжки	Ауд208, мед. Центр Венера	12-я нед
	<b>Итого:</b>		<b>9/6</b>				

## 8. Политика курса:

- 1. Посещаемость и участие в занятиях**
  - Требования к посещаемости лекций и практических занятий
  - Правила поведения на занятиях
  - Последствия пропусков занятий без уважительной причины
- 2. Академическая честность и плагиат**
  - Определение плагиата и академической нечестности
  - Последствия плагиата и списывания на экзаменах
- 3. 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:**

<b>Электронные учебники</b>	<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>
<b>Нормативно-правовые акты</b>	Государственная фармакопея X, XI; Сборник

	фармакопейных статей; ВФС.
<b>Учебники (библиотека)</b>	<p><b>ОСНОВНАЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В.Г. Кукес, А.К. Стадубцев, 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><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><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 Клинической фармакологии для специальности “Фармация” VIII семестр  
PK № 1**

**Билет № 1**

1. Классификация антимикробных средств.
2. КФ противовоспалительных средств.
3. Блокаторы M<sub>2</sub>-каналов.

**Билет № 2**

1. КФ пенициллинов.
2. Производные уксусной кислоты.
3. Классификация противовирусных ЛС

**Билет № 3**

1. КФ цефалоспоринов.
2. Ингибиторы нейроаминидазы.
3. Производные пропионовой кислоты.

**Билет № 4**

1. Карбапенемы.
2. КФ пиразолонов.
3. Производные никотиновой кислоты.

**Билет № 5**

1. КФ монобактамов.
2. КФ оксикамов.
3. Дюрантные пенициллины.

**Билет № 6**

1. КФ аминогликозидов.
2. КФ коксибов.
3. Противогерпетические и против ЦМВ ЛС.

**Билет № 7**

1. КФ тетрациклических.
2. КФ НПВС других химических соединений.
3. Лекарства, влияющие на ВИЧ.

**Билет № 8**

1. КФ макролидов.
2. КФ сульфаниламидных средств
3. Противовирусные средства широкого действия.

**Билет № 9**

1. КФ линкозамидов.
2. КФ хинолонов.
3. Гомеопатические противовирусные средства.

**Билет № 10**

1. КФ антибиотиков пептидной структуры.
2. КФ ингибиторов ЦОГ.
3. КФ фторхинолонов.

**Билет № 11**

1. КФ гормональных средств.
2. Полиены.
3. Самый продаваемый препарат инсулина.

**Билет № 12**

1. Классификация противогрибковых ЛС.
2. Стероидные гормоны.
3. Препараты метформина.

**Билет № 13**

1. Классификация гипогликемических ЛС.
2. Азолы.
3. Самый активный (сильнодействующий) гормон.

**Билет № 14**

1. Классификация местноанестезирующих средств.
2. Инсулин.
3. Препараты флуконазола.

**Билет № 15**

1. Классификация средств для наркоза.
2. Аллиламины.
3. Препарат акарбозы

**Билет № 16**

1. Антиоксиданты.
2. Гормоны щитовидной железы.
3. Препараты тербинафина.

**Билет № 17**

1. Витамины.
2. Препараты сульфонилмочевины.
3. Препарат клобетазола.

**Билет № 18**

1. Правила назначения гормонов (оттитровка).
2. Бигуаниды.
3. Средства для ингаляционного наркоза.

**Билет № 19**

1. Глюкокортикоиды.
2. Гликомодуляторы.
3. Средства для неингаляционного наркоза.

**Билет № 20**

1. КФ флуконазола.
2. Глиниды.
3. Препараты гидрокортизона.

**РК № 2**

**Билет № 1**

1. Классификация ЛС, корrigирующие моторно-секреторную функцию органов ЖКТ.
2. КФ блокаторов гистаминовых H<sub>2</sub>-рецепторов.
3. КФ ингибиторов фибринолиза.

**Билет № 2**

1. Классификация психотропных средств.
2. КФ гастропротекторов.
3. КФ антикоагулянтов.

**Билет № 3**

1. Классификация ЛС, влияющих на гемостаз.
2. КФ М-холиноблокаторов.
3. Препараты омепразола.

**Билет № 4**

1. КФ психолептиков.
2. Антикоагулянты прямого действия.
3. Психостимуляторы.

**Билет № 5**

1. КФ психоаналептиков.
2. Антикоагулянты непрямого действия.
3. Транквилизаторы.

**Билет № 6**

1. КФ психодислептиков.
2. Прокоагулянты.
3. Блокаторы рецепторов АДФ.

**Билет № 7**

1. КФ тимоизолептиков.
2. КФ фибринолитиков.
3. Ингибиторы фосфодиэстеразы.

**Билет № 8**

1. КФ антикоагулянтов.
2. КФ нейролептиков.
3. Препарат сулодексида.

**Билет № 9**

1. КФ антиагрегантов.
2. КФ антидепрессантов.
3. Препараты фамотидина.

**Билет № 10**

1. Ингибиторы протонного насоса.
2. КФ ноотропов.
3. Ингибиторы аденоzindezaminazы.

**Билет № 11**

1. КФ ЛС, влияющие на основные функции миокарда.
2. Антигистаминные средства II поколения.
3. Препараты аторвастатина.

**Билет № 12**

1. Классификация ЛС, влияющие на основные функции миокарда.
2. Антигистаминные средства III поколения.
3. Препараты симвастатина.

**Билет № 13**

1. КФ антигистаминных средств.
2. Гидрофильные сердечные гликозиды.
3. Самый продаваемый препарат в мире.

**Билет № 14**

1. Классификация антигистаминных средств.
2. Липофильные сердечные гликозиды.
3. Препарат добутамина.

**Билет № 15**

1. КФ гиполипидемических средств.
2. Агонисты  $\beta_1$  -адренорецепторов.
3. Препараты цетиризина.

**Билет № 16**

1. Классификация гиполипидемических средств.
2. Ингибиторы фосфодиэстеразы.
3. Препарат лоратадина.

**Билет № 17**

1. Классификация препаратов железа.
2. Препараты, повышающие чувствительность сократительных белков к ионам кальция.
3. Препарат эбастина.

**Билет № 18**

1. КФ препаратов железа.
2. Статины.
3. Препараты фексофенадина.

**Билет № 19**

1. КФ сердечных гликозидов.
2. Секвестранты желчных кислот.
3. Препарат тотема.

**Билет № 20**

1. Инотропные средства – ингибиторы фосфодиэстеразы.
2. Фибраты.
3. Препарат - сердечный гликозид, полученный из морского лука.

**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 (температуры 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 (смотрите 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).

**Адренокортикопротонный гормон (АКТГ, адренокортикопин)**

Гормон гипофиза, стимулирующий выработку кортикоэстериоидов 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 адреноблокаторов, 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 нестериоидные (например калия оротат) и стериоидные (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.

**Ангионевротический 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.

**Аnestезия** (от греческого *anaesthesia*) Отсутствие чувствительности (болевой, 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.

#### **Антиадренинергические средства**

Смотри адреноблокаторы.

**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 противоизвестенных 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 устраниющие 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.

**Антиспиральные 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.

**Аппензис (от греческого арпоia – 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 (аспартат)**

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 (дозирующей или недозирующей).

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

### **Бактерии**

Одноклеточные микроорганизмы (микрофаги), способные вызывать инфекционные заболевания.

### **Бактерицидный**

Вызывающий гибель бактерий.

### **Барбитураты**

Лекарственные средства, производные барбитуровой кислоты; способны оказывать успокаивающее (седативное), снотворное, наркозное 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.

**Гемопоэз**

Кроветворение; 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 *hyper* – над, сверх + *kapnos* – дым)

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

**Гиперплазия** (от “типер” + 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.

**Гипертерmia**

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 *hypo* – под, внизу + *kapnos* – 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.

### **Глюкокортикоиды (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 (быстро растворимые); 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, осуществляющаяся 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 моноаминооксидазы (ингибиторы МАО)**

Лекарственные средства, тормозящие активность фермента моноаминооксидазы, 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 голодаанию 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.

### **Колониестимулирующие 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, предохраниет 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 “боеспособность” 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 консистентных 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.

**Местноанестезиирующие средства**

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

### **Местные анестетики**

Смотри Местноанестезиирующие 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 имплантов.

### **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 – омертвение)**

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 (catecholamin), 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 нукleinовых 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.

#### **Осмос**

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 мембранны; 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 полуыведения**

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.

**Плacента (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.

### **Постприандиальная 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 кортикоэстериоидов, 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 symptom – 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 мембранны 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 scream – просеивать, сортировать, отбирать)**

В медицине – диагностический тест, применяемый 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, сuspendedированных 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, покрытие 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 (кровяные 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 *pharmacon* – 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 мембранны 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 кортикоидов, 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 – вместелище, 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 energēia – 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.

# **ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

## **4-курс, специальность «Фармация», 8-семестр.**

- № 1. Проанализируйте, детям до 8 лет противопоказан
- № 2. Выберите препарат, который больным с сопутствующей патологией почек противопоказаны
- № 3. Определите препарат, который больным с невритом слухового нерва противопоказан
- № 4. Определите препарат, который противопоказан при беременности
- № 5. Определите препарат, относящийся к фторхинолонам
- № 6. Выберите, профилактическое назначение антибиотиков показано при
- № 7. Укажите, в какой цвет окрашивается моча при приеме рифампицина
- № 8. Выберите препарат, эффективный при пневмококковой пневмонии
- № 9. Выберите применяемый препарат при вторичной профилактике ревматизма
- № 10. При лечении гипертонической болезни применяют ингибитор АПФ
- № 11. Выберите, антиатеросклеротический препарат — это
- № 12. Укажите из нижеперечисленных тромболитический препарат
- № 13. Выберите, нейролептаналгезия при инфаркте миокарда проводится препаратами
- № 14. Выберите антикоагулянт прямого действия, применяемый при лечении инфаркта миокарда
- № 15. Выберите из перечисленного антиагрегант
- № 16. Определите признак передозировки гепарина
- № 17. Проанализируйте, тромболитическая терапия при инфаркте миокарда должна начинаться от начала болевого приступа
- № 18. Проанализируйте, тромболитическая терапия при инфаркте миокарда проводится с целью
- № 19. Вычислите, биоэквивалентность определяет;
- № 20. Выберите цвет кала, окрашиваемый при приеме препаратов железа
- № 21. Обозначьте, при хеликобактериальной инфекции эффективен
- № 22. Выделите цвет кала, окрашиваемый при приеме препаратов висмута
- № 23. Выберите антацид, применяемый при лечении язвенной болезни
- № 24. Определите, оригинальный препарат — это;
- № 25. Судите, при лечении язвенной болезни применяют H<sub>2</sub>-гистаминоблокатор
- № 26. Выберите ингибитор протонного насоса
- № 27. Определите препарат, образующий в желудке вязкую пасту, избирательно прилипающую к язве
- № 28. Анализируйте, антациды назначаются
- № 29. Укажите, брендовый препарат — это
- № 30. Опознавайте, какой группе ЛС относится тагамет
- № 31. Вычислите, для устранения дуodenогастрального рефлюкса применяют
- № 32. Определите признак передозировки атропином
- № 33. Определите ингибитор панкреатических ферментов
- № 34. Укажите, фармакологический ответ — это;
- № 35. Выберите: При остром панкреатите для купирования боли противопоказан
- № 36. Определите, спазм синктера Одди вызывает

№ 37. Выделите, при хроническом панкреатите с заместительной целью применяют

№ 38. Выберите, при хроническом вирусном гепатите применяют

№ 39. Сформулируйте, терапевтическая широта — это

№ 40. Выберите, холеретик — это

№ 41. Определите, спазмолитическим действием обладает

№ 42. Для растворения камней в желчном пузыре применяют

№ 43. Проанализируйте, применение препаратов хенодезоксихолевой кислоты должно быть не менее

№ 44. Выберите, терапевтический индекс — это

№ 45. Обозначьте, при лечении пиелонефрита применяется уросептик

№ 46. Отберите сахароснижающий препарат из группы сульфонилмочевины

№ 47. Определите сахароснижающий препарат из группы бигуанидов

№ 48. Выделите, при лечении инсулинзависимого сахарного диабета применяют

№ 49. Проанализируйте, эффект от действия препарата дает

№ 50. Выберите, при лечении инсулиннезависимого сахарного диабета применяют

№ 51. Моделируйте, инсулин какого действия используют при лечении диабетической комы

№ 52. Определите, при лечении ревматоидного артрита применяют

№ 53. Выберите препарат, применяемый при крапивнице

№ 54. Моделируйте и интерпретируйте, гомеопатические препараты — это

№ 55. Выберите препарат, применяемый при крапивнице

№ 56. Определите побочное действие димедрола

№ 57. Проанализируйте - большая часть суточной дозы преднизолона должна назначаться

№ 58. Выделите побочное действие глюкокортикоидов

№ 59. Выберите гомеопатические препараты

№ 60. Выберите, пульс-терапия преднизолоном составляет в сутки (в мг)

№ 61. Укажите, пульс-терапия преднизолоном применяется при лечении

№ 62. Выберите препарат, используемый при лечении анафилактического шока

№ 63. Рассудите, антидотом при передозировке сердечных гликозидов является

№ 64. Моделируйте, аюрведические препараты — это

№ 65. Выберите препараты из группы аминогликозидов

№ 66. Выберите бактериостатические препараты

№ 67. Выберите антибиотики с выраженной нефротоксичностью:

№ 68. Проанализируйте, нельзя принимать антибиотики при

№ 69. Выделите из перечисленных аюрведические препараты

№ 70. Проанализируйте, комбинировать антибактериальные препараты необходимо при

№ 71. Выберите, крупозная пневмония – это

№ 72. Обозначьте препарат, относящимся к фторхинолонам

№ 73. Определите, дисбактериоз кишечника вызывает

№ 74. Проанализируйте, какие требования к БАД вы знаете

№ 75. Определите, при каких заболеваниях используется метронидазол

№ 76. Выделите показание к применению трихопола

№ 77. Выберите используемый препарат для лечения амебиаза

- № 78. Обозначьте препараты, применяемые для лечения хламидийной инфекции мочеполового тракта
- № 79. Вычислите БАДы
- № 80. Определите препараты выбора при наличии атипичных возбудителей (микоплазма, хламидии)
- № 81. Укажите, препаратом выбора при хламидиозе является
- № 82. Выберите область применения спирамицина
- № 83. Судите, празиквантел эффективен при следующих патологиях
- № 84. Выберите используемый препарат для лечения неспецифического язвенного колита
- № 85. Выделите эффективный препарат для лечения гайморита, фронтита
- № 86. Вычислите антигистаминные средства I поколения
- № 87. Обозначьте, врач клинический фармаколог должен иметь высшее медицинское образование по специальности
- № 88. Выберите входящие обязанности врача клинического фармаколога
- № 89. Определите кратность прохождения переподготовки врача клинического фармаколога
- № 90. Проанализируйте, ответственность, которую несёт медицинский работник, причинивший ущерб пациенту, не связанный с небрежным отношением медицинского работника к своим профессиональным обязанностям
- № 91. Перечислите антигистаминные средства II поколения
- № 92. Комитеты (комиссии) по вопросам этики в области охраны здоровья граждан создаются в целях
- № 93. Определите права пациентов, являющиеся новыми для кыргызского законодательства
- № 94. Выберите, вследствие чего раны плохо заживают при сахарном диабете
- № 95. Дифференцируйте, понятие фармакодинамика включает
- № 96. Систематизируйте, фармакокинетика изучает
- № 97. Выберите препарат предпочтительно назначаемый при атопическом дерматите
- № 98. Определите основной механизм всасывания большинства лекарственных веществ в пищеварительном тракте
- № 99. Дифференцируйте, всасывание лекарственных веществ из кишечника против градиента концентрации может обеспечивать
- № 100. Определите, хронестезия – это
- № 101. Выберите препарат предпочтительно назначаемый при поллинозе
- № 102. Оспаривайте - биоэквивалентность лекарства в основном зависит
- № 103. Систематизируйте, биодоступность – это
- № 104. Выберите, величина биодоступности важна для определения;
- № 105. Определите, какие липопротеиды образуют атеросклеротические бляшки
- № 106. Проанализируйте, алкоголь приводит к;
- № 107. Рассуждайте, никотин приводит к;
- № 108. Выберите из перечисленного гиполипидемический препарат
- № 109. Рассуждайте, степень всасывания лекарственных веществ при введении внутрь можно оценить с помощью показателя
- № 110. Определите, период полувыведения лекарств — это
- № 111. Сформулируйте, терапевтический индекс — это

- № 112. Выделите из перечисленного препарат из группы аллиламинов
- № 113. Выберите, селективность действия лекарственного вещества зависит от
- № 114. Сформулируйте, объемом распределения лекарственного средства ( $V_D$ ) — это
- № 115. Выберите, величины распределения препаратов в различных органах и тканях изучает
- № 116. Вычислите, какой препарат используется при онихомикозе
- № 117. Проанализируйте, объем распределения жирорастворимых лекарственных средств у тучных больных
- № 118. Моделируйте, клиренс — это
- № 119. Проанализируйте, метаболизм ЛС при гипотиреозе
- № 120. Анализируйте, какой препарат флуконазола действует 7 суток
- № 121. Выберите пути элиминации ЛС из организма
- № 122. Сконструируйте, терапевтический индекс лекарственного препарата определяется
- № 123. Определите, какой препарат наименее гепатотоксичный
- № 124. Выберите, местное действие лекарственного вещества — это
- № 125. Выберите, резорбтивное действие лекарственного вещества — это
- № 126. Проанализируйте - основной эффект лекарственного препарата определяется
- № 127. Выберите наименее гепатотоксичный препарат
- № 128. Выберите специфическое или избирательное действие лекарственного вещества — это
- № 129. Моделируйте, органы-мишени — это
- № 130. Анализируйте, какой препарат используется для лечения бородавок
- № 131. Выберите - об эффективности лекарственного вещества можно судить
- № 132. Оспаривайте, какое вещество самый сильный антиоксидант
- № 133. Моделируйте, латентный период — это
- № 134. Выберите побочное действие лекарственного средства
- № 135. Сконструируйте, от дозы не зависят нежелательные эффекты ЛС
- № 136. Проанализируйте, какая рыба содержит больше ненасыщенные жирные кислоты
- № 137. Судите, необычная реакция на лекарственное средство, связанная с генетически обусловленными энзимопатиями и возникающая при первом введении называется
- № 138. Выберите - ослабление эффекта при повторных введениях лекарственного вещества характерно для
- № 139. Определите суть явления тахифилаксия
- № 140. Вычислите, непреодолимое стремление к повторным приемам лекарственного вещества характерно для
- № 141. Определите, какой препарат имеет в составе домперидон
- № 142. Анализируйте - терапевтический индекс лекарственного вещества
- № 143. Выберите термин, обозначающий действие лекарственных веществ во время беременности, которое приводит к возникновению врожденных уродств
- № 144. Определите мутагенное действие лекарственного вещества
- № 145. Выделите из перечисленного ингибитор протонного насоса

- № 146. Выберите - развитие у новорождённого «серого синдрома» наиболее часто вызывает приём:
- № 147. Анализируйте, наибольшим тератогенным действием на плод обладают
- № 148. Проанализируйте, введение беременным перед родами сульфата магния может вызвать у новорожденных осложнение в виде
- № 149. Определите абсолютное противопоказание к сердечным гликозидам
- № 150. Выберите наиболее безопасный препарат, применяемый во время беременности
- № 151. Выберите наиболее токсичный из антибиотиков аминогликозидной группы
- № 152. Оспаривайте фактор, в наименьшей степени способствующий развитию ототоксических осложнений от приёма аминогликозидов
- № 153. Рассуждайте, основной побочный эффект тетрациклических препаратов у лиц пожилого возраста
- № 154. Выберите инотропные ЛС, не зарегистрированные в КР
- № 155. Выберите, агранулоцитоз чаще всего вызывает
- № 156. Выделите, желудочковая тахикардия типа "пируэт" возникает на фоне приёма
- № 157. Анализируйте, чем объясняется седативный эффект от кетотифена
- № 158. Вычислите наиболее безопасный препарат, используемый при беременности
- № 159. Проанализируйте, риск токсических эффектов увеличивается при комбинации гентамицина с
- № 160. Выделите ингибиторы лейкотриенов
- № 161. Судите, наименьшимульцерогенным эффектом обладает
- № 162. Выберите препарат, оказывающее наименьшее угнетающее действие на надпочечники
- № 163. Анализируйте - угнетение надпочечников при ежедневном назначении средних доз глюкокортикоидов наступает
- № 164. Выберите препарат, в наибольшей степени угнетающий функцию коры надпочечников
- № 165. Вычислите препарат – сердечный гликозид, полученный из морского лука
- № 166. Проанализируйте тактику врача при стойком повышении печёночных ферментов на фоне длительного приёма метотрексата
- № 167. Определите тактику врача у больного с ревматоидным артритом тошнотой на фоне приёма метотрексата в дозе 7,5 мг 1 раз в неделю
- № 168. Выберите, какой валентности препараты железа лучше действуют
- № 169. Выберите фармакодинамический вид взаимодействия лекарственных средств
- № 170. Моделируйте, к фармакокинетическим видам взаимодействия лекарственных препаратов относится
- № 171. Определите препарата железа
- № 172. Выберите, риск нефротоксического действия увеличивается при комбинации гентамицина с
- № 173. Проанализируйте, объясните причину с точки зрения фармакокинетики усиления эффекта неодикумарина при одновременном назначении с НПВС

- № 174. Проанализируйте, объясните причины с точки зрения фармакодинамики усиление эффекта неодикумарина при одновременном назначении с НПВС
- № 175. Оспаривайте, выбор режима дозирования зависит от
- № 176. Анализируйте, фармакодинамический тип взаимодействия лекарственных средств может проявиться на этапе
- № 177. Определите влияние НПВС на эффективность «петлевых» диуретиков
- № 178. Определите назначение препарата для улучшения переносимости метотрексата
- № 179. Определите, соли алюминия и кальция ингибируют всасывание
- № 180. Проанализируйте, применение клавулановой кислоты в сочетании с амоксициллином позволяет
- № 181. Проанализируйте, комбинация гентамицина и амикацина считается
- № 182. Выберите осложнение на фоне одновременного назначения цефалоспоринов и фуросемида
- № 183. Определите, что такое декстран
- № 184. Проанализируйте, при одновременном приёме фенобарбитала и доксициклина следует ожидать
- № 185. Проанализируйте, к повышению потребности в фолиевой кислоте и развитию макроцитарной анемии может привести назначение
- № 186. Выберите, больному, получающему лечение пероральными препаратами железа, нецелесообразно назначение
- № 187. Определите, какой раствор более “физиологичный”
- № 188. Вычислите, снижение эффекта теофиллина пролонгированного действия происходит при назначении
- № 189. Определите, одновременный приём алкоголя и парацетамола сопровождается увеличением риска развития
- № 190. Рассуждайте последствие, наблюдаемый при одновременном назначении варфарина и аспирина
- № 191. Определите, понижение активности ГКС отмечается при сопутствующем назначении
- № 192. Вычислите, димедрол усиливает действие
- № 193. Определите, наилучший анальгезирующий эффект фентанила наблюдается в комбинации с
- № 194. Рассуждайте последствие, наблюдаемый при назначении рифампицина на фоне приема преднизолона:
- № 195. Определите, концентрацию теофиллина повышает
- № 196. Сформулируйте фармацевтическое взаимодействие ЛС
- № 197. Моделируйте фармакодинамическое взаимодействие ЛС
- № 198. Рассуждайте последствие, наблюдаемый при взаимодействии алкоголя с гипогликемическими ЛС
- № 199. Выберите, действие седативных и снотворных ЛС при хроническом алкоголизме характеризуется
- № 200. Проанализируйте, действие НПВС при хроническом алкоголизме характеризуется
- № 201. Проанализируйте последствие, наблюдаемый при употреблении алкоголя на фоне антикоагулянтов непрямого действия

- № 202. Судите, риск развития рабдомиолиза увеличивается при взаимодействии статинов
- № 203. Выберите, при лечении метотрексатом следует мониторировать
- № 204. Рассуждайте, для ацетилсалициловой кислоты характерно
- № 205. Оспаривайте, для диклофенака характерно
- № 206. Выберите, одновременный прием ацетилсалициловой и аскорбиновой кислот приводит к
- № 207. Рассуждайте последствие, наблюдаемый при взаимодействии индометацина с другими препаратами
- № 208. Выберите, показания для базисных препаратов больным ревматоидным артритом включают
- № 209. Определите НПВС, чаще других вызывающие цитопении
- № 210. Определите препарат, селективно блокирующий циклооксигеназу 2
- № 211. Выберите, для лечения больных системной красной волчанкой характерно
- № 212. При длительной терапии системных заболеваний предпочтительно назначать
- № 213. Выберите, показанием к пульсу-терапии у больных с подострым течением системной красной волчанки является:
- № 214. Определите, к производным фенилуксусной кислоты относится
- № 215. Выберите - к наиболее частым осложнениям при лечении препаратами золота относят
- № 216. Определите, для лечения ревматоидного артрита используется
- № 217. Выберите, наиболее ранним признаком поражения крови при лечении метотрексатом является
- № 218. Рассуждайте - при ревматоидном артрите базисная терапия метотрексатом назначается
- № 219. Оспаривайте, в сравнении с индометацином у ацетилсалициловой кислоты более выражено
- № 220. Выберите, при остром подагрическом приступе назначают
- № 221. Сформулируйте, для парацетамола характерно
- № 222. Проанализируйте, внутрисуставное введение глюкокортикоидов при артрозе коленного сустава нельзя производить при
- № 223. Определите - какой препарат имеет самое большое количество аналогов в мире
- № 224. Вычислите цефалоспоринов IV поколения
- № 225 Выберите механизм действия инсулина для улучшения усвоения глюкозы тканями
- № 226. Выберите растения, переживший последствие атомной бомбы
- № 227. Рассуждайте, для определения кислотности используется
- № 228. Определите, водород имеет следующую среду
- № 229. Выберите, осмотическое давление – давление создаваемые
- № 230. Выберите, онкотическое давление – давление создаваемые
- № 231. Систематизируйте принцип работы осмотического давления
- № 232. Систематизируйте принцип работы онкотического давления
- № 233. Проанализируйте - постоянство давления во всей части организма обеспечивает
- № 234. Выберите гомеопатический противовирусный препарат

- № 235. Анализируйте, какой диклофенак лучше
- № 236. Выберите, реально в течение 7 суток действует
- № 237. Выберите, правила назначения гормонов называется
- № 238. Рассуждайте, суточная доза гормонов распределяется по типу
- № 239. Выберите, “Хороший” холестерин — это
- № 240. Определите единственный препарат для лечения гриппа при беременности
- № 241. Активность ЦОГ можно ингибировать с помощью некоторых лекарств. Какой из них имеет необратимый тормозящее влияние на этот фермент?
- № 242. Непрерывный прием препарата может привести к остеопорозу, эрозии слизистой оболочки желудка, гипокалиемии, задержке натрия и воды, снижение содержания кортикотропина в крови. Назовите этот препарат:
- № 243. 31-летний мужчина жалуется заложенность в носу, кашель, чихание и потери запаха, появившееся около недели назад. Некоторое время назад у пациента было повышение температуры тела. Объективно: слизистая оболочка полости рта гиперемирована, сухая и гладкая. На спине языка присутствуют серовато-белые пленки, которые легко удаляются. Каков наиболее вероятный диагноз?
- № 244. Антибиотики чтобы начали оказывали свое действие, необходимо время. Минимальная продолжительность антибактериального лечения обычно составляет:
- № 245. Больной с язвенной болезнью желудка принимал антацидный препарат альмагель. Для лечения острого бронхита ему назначили антибиотик метициллин. Однако в течение 5-ти дней температура не снизилась, кашель и характер мокроты не изменились. Врач пришел к выводу о несовместимости лекарств при их взаимодействии. О каком именно виде несовместимости лекарств идет речь?
- № 246. У больного с бактериальной инфекцией было выявлено наличие сенсибилизации к пенициллину. Назначение каких из нижеследующих антибиотиков будет самым безопасным для больного
- № 247. У беременной женщины (первый триместр беременности) был диагностирован острый пиелонефрит. Какой антибактериальный лекарственный препарат необходимо назначить в данном случае
- № 248. Ребенок 9 лет жалуется на боль и жжение в уголках рта, что затрудняет его открывание. Объективно: по углам рта выявлены участки гиперемии и мацерации кожи, покрытые эрозиями с серовато-белым налетом. При микроскопическом исследовании пораженных участков было обнаружено мицелий. В анамнезе - длительное лечение антибиотиками по поводу двусторонней пневмонии. Определите предварительный диагноз:
- № 249. Пациент с ревматизмом для профилактики получает бициллин-5 1,5млнЕД в/м 1 раз в месяц. Молодой ординатор, прочитав аннотацию, рекомендовал заменить бициллин-5 на бициллин-3, обосновав, что он создает еще большую лечебную концентрацию, чем бициллин-5. Трактуйте назначение.

№250. Ребенку 4 лет с целью лечения ангины был назначен антибактериальный препарат. Через 2 недели после проведенного лечения появилось желтая окраска зубов, которая не снимается зубной пастой. Какой антибиотик мог вызвать такой побочный эффект

№251. Дюрантные пенициллины могут сохранять бактерицидные концентрации препарата долгое время. Самые лучшие препараты из этих групп насколько длительно могут обеспечивать лечебную концентрацию.

№252. При крапивнице кроме антигистаминных средств могут использоваться других групп препараты. Для лечения крапивницы не могут быть использованы:

№253. Студент пришел на прием к врачу и попросил назначить ему препарат для лечения аллергического ринита, который проявляется в период цветения липы. Какой препарат может использоваться

№254. 45-летняя женщина страдает аллергическим сезонным ринитом, который возникает при цветении амброзии. Какой препарат из группы стабилизаторов мембран тучных клеток может быть использован для профилактики этого заболевания

№255. Гормонотерапия требует большого опыта и знаний. Большую часть суточной дозы преднизолона следует вводить

№256. 25-летняя женщина с покраснением и зудом на фоне экзематозного дерматита приходит на прием. Днем раньше у нее были стоматологические процедуры с проведением местной анестезии. При обследовании не было выявлено ничего, кроме наличия аллергических реакций в анамнезе. Какой из перечисленных препаратов скорее всего мог вызвать эти проявления

№257. Шок – это когда сосуды мгновенно на короткий срок суживаются, а затем резко расширяются до критического минимума. При лечении анафилактического шока используются

№258. Ваш пациент - студентка-медик страдает от аллергического ринита, вызванного пыльцой, и вы хотите назначить ей препарат с наименьшей возможностью вызвать седативный эффект. Ваш наилучший выбор это:

№259. Девочка 12 лет панически боится уколов. Попав к стоматологу, она отказалась от уколов. Что может предложить стоматолог в данном случае.

№260. 22-летний пациент боится боли от проводниковой анестезии. Стоматолог решил, что такой анестезией должна предшествовать аппликативная анестезия слизистой оболочки на месте инъекции. Какой препарат следует использовать с этой целью

№261. В последние десятилетия наступила резистентность к пенициллинам. Но мир не хочет отказаться от пенициллина, и искали пути пенициллиночувствительности. Какой из перечисленных препаратов не относится к группе пенициллина.

№262. Цефалоспорины широко используются потому, что они мягкие, менее вызывают побочные эффекты. Какие из перечисленных препаратов относится к цефалоспоринам четвертого поколения.

№263. Карбапенемы сравнительно новая группа антибактериальных средств, но при гнойных инфекциях они очень эффективны. Выделите представителя карбапенемов

№264. Аминогликозиды имеет побочные эффекты, такие – как ото, нефро и гепатотоксичность. Но они высокоэффективны при мочеполовых инфекциях. Выберите из этих препаратов аминогликозид.

№265. Не все антибактериальные препараты оказывают резорбтивное действие на костную ткань. Антибактериальные средства, оказывающие резорбтивное действие на костную ткань, широко используется при остеомиелитах, в стоматологии. Выберите такой препарат из нижеперечисленных.

№266. Микоплазмоз представляет трудности как в диагностике, так и в лечении. Они чувствительны только определенным группам антибактериальных средств. Выберите такой препарат из нижеперечисленных.

№267. Уреаплазменная инфекция представляет трудности как в диагностике, так и в лечении. Они чувствительны только определенным группам антибактериальных средств. Выберите такой препарат из нижеперечисленных.

№268. Хламидийная инфекция является проблемой в настоящее время, и представляет трудности как в диагностике, так и в лечении. Они чувствительны только определенным группам антибактериальных средств. Выберите такой препарат из нижеперечисленных.

№269. Гнойно-воспалительные заболевания черепных пазух трудно поддается к консервативному методу лечения. Но все же есть препараты, которые успешно используется в данных заболеваниях. Выделите такой препарат из нижеперечисленных.

№270. Азитромицин хорошо помогает при гайморитах, фронтитах. Обычно азитромицин обеспечивает лечебную концентрацию препарата 24 часа. Есть ли препараты, которые дольше обеспечивает лечебную концентрацию в организме, если да, то насколько дольше.

№271. Неспецифический язвенный колит болезнь с хроническим течением, трудно поддается к лечению. Одним из эффективных препаратом в лечении неспецифического язвенного колита является

№272. Малария и в XXI веке в африканском континенте наступает, и представляют массу хлопот. Компания Хоффман ля Рош проводила клиническое исследование и разработал высокоэффективный препарат для лечения малярии. Выделите этот препарат.

№273. Женщина 35 лет, беременность 17 недели, страдает хроническим пиелонефритом, и идет обострение процесса. Беременность протекает сравнительно нормально, АД 120/75 мм рт. ст., ЧСС 80 ударов в минуту. Какой противомикробный препарат можно назначать будет наиболее приемлемо.

№274. В период коронавирусной пандемии на 2-3 день заболевания инфекция начинает распространяться в бронхи, в дальнейшем – в легкие. Причем часто присоединяется бактериальная инфекция. В таких ситуациях какие антибактериальные средства были бы наиболее приемлемы.

№275. Лекарство ведь такая вещь – одно место лечит, а другое место может калечить. Мы обычно назначаем препараты тогда, когда превышает возможный прогноз болезни, и риска возникновения ненужных эффектов. Что, на Ваш взгляд, чтобы уменьшить побочные эффекты, можно сочетать при назначении препарата Клацид.

№276. Трихомонады, кажущиеся простые одноклеточные микроорганизмы, как патогенные для организма микроорганизмы прекрасно прижились. Какие из нижеперечисленных препаратов обладают противотрихомонадной активностью.

№277. Цитомегаловирус часто всего приводит к выкидышу у беременных. Но эти вирусы также реагируют на некоторые антибактериальные средства. На какой антибиотик, на Ваш взгляд, больше реагируют эти вирусы.

№278. В наступивший век в мире микроорганизмов проблемой для человечества становится и будут хламидии, микоплазмы, уреаплазмы, трихомонады. Самым сильным противотрихомонадным средством является.

№279. Глисты кроме людей и животных в изобилии находятся в почве. Дети, не соблюдав обычные процедуры санитарии, чаще всего подвергаются к глистной инвазии. Какие из нижеперечисленных препаратов оказывают противоглистное действие.

№280. Беременность и простуда, грипп – вопрос неизбежный и проблематичный. Эти проблемы все равно решаются кое-как. Выделите единственного безопасного препарата, который официально разрешен для лечения гриппа у беременных.

№281. Препарат сам по себе относится противогриппозным, но у него больше дофамиэргический эффект, в связи с чем используется в лечении паркинсонизма.

№282. Нет таких препаратов, которые напрямую, наповал бы убивали вирусы. А на твердом образовании появившиеся вирусные болезни противовирусные средства тем более не действуют. А есть ли препараты, которые подействовали бы на бородавки, если да, выбирайте.

№283. Женщины склонны к головным болям, и постоянно прибегают к приему обезболивающих средств. Какое изменение от приема НПВС, приведут в дальнейшем редко, но самым серьезным последствиям

№284. НПВС чаще всего используется среди всех медикаментов. Поэтому не удивительно, что именно этому препарату в мире больше всех аналогов.

№285. НПВС чаще всего используется среди всех медикаментов. Но он и дает большой процент нежелательных эффектов. Какой из перечисленных препаратов наиболее безопасен.

№286. НПВС чаще всего используется среди всех медикаментов. Но он и дает большой процент нежелательных эффектов. Также есть гомеопатические противовоспалительные препараты. Какой из перечисленных препаратов относится к ним.

№287. При сахарном диабете может наблюдаться некроз нижних конечностей. Основная, главная причина развития некроза из всех нижеследующих факторов может быть.

№288. Сахарным диабетом страдает сравнительно большая часть населения земного шара. Из какой формулы после проведенного клинического исследования выпущен препарат, самый продаваемый среди гипогликемических средств.

№289. При сахарном диабете нарушаются все виды обмена веществ – белковый, углеводный и жировой. Если сахарный диабет сопровождается ожирением, какой препарат предпочтительнее назначить такому больному.

№290. Сахарный диабет – такая ноша, что всю жизнь следует соблюдать диету. Больному при таком раскладе жить становится неинтересным. Но компания Байер искала пути решения, и выпустили препарат, разрешающий немного нарушить диетный режим, и этот препарат называется.

№291. Нейролептики в общем обладают успокаивающим эффектом. Допустим, поступил больной, нуждающийся в нейролептиках, но он сам по себе немного в ушедшем себе состоянии. В таких случаях оправдано назначение нейролептика со стимулирующим действием. Давайте выбираем таким действием препарат.

№292. Накануне операции у больной появилось чувство страха, тревоги и эмоциональной перенапряженности. Что лучше в данном случае для премедикации нужно для пациентки.

№293. Онкологические больные, зная исход своего заболевания, бывают что падают духом, или даже впадают в депрессию. Что нужно лучше назначить в таких случаях.

№294. Студентам во время сессии идет нагрузка на нервные клетки. Из-за обилия информации запоминать будет тяжело. Что бы Вы предложили для улучшения памяти в таких случаях.

№295. Для снятия усталости, слабости, сонливости, астении используют различные способы. Но есть подобным действием препараты, представителем которого является.

№296. Гастрит широко распространенное заболевание среди студентов; быстрое питание, прием пищи в сухомятку, несвоевременное и неправильное питание может привести к развитию гастрита. Выберите пожалуйста из нижеперечисленных наиболее безопасный и безобидный препарат.

№297. Гастрит часто сопровождается нарушением функции перистальтики, и оно широко распространенное заболевание среди студентов; быстрое питание, прием пищи в сухомятку, несвоевременное и неправильное питание может привести к развитию гастрита. Выберите препарат, содержащий в своем составе домперидон.

№298. Антиагреганты участвуют в поддержании реологических свойств крови. Но есть группа антиагрегантов, которые продлевают жизнь тромбоцитов при их ускоренном разрушении

№299. Больные с хронической сердечной недостаточности нуждаются в пожизненном приеме препаратов. У них нарушаются реологические свойства крови. Среди них есть препараты, способствующие к препятствию тромбообразованию. Укажите такой препарат.

№300. Инотропные препараты оказывают кардиотоническое действие. Они особенно актуальны при хронической сердечной недостаточности, когда надо будет поддерживать сосудистый тонус. Назовите новые кардиотонические препараты нестероидной структуры и неадренергической природы.

№301. Назначение лекарственных веществ с целью устранения причины заболевания

называется

№302. Укажите механизм противорвотного действия метоклопрамида

№303. Укажите, каков механизм действия солевых слабительных

№304. К средствам, стимулирующим образование желчи, относятся все препараты, кроме:

№305. Укажите средство с антиферментной активностью при остром панкреатите

№306. Укажите, какой из перечисленных препаратов устраняет гиперкинетические нарушения моторики ЖКТ

№307. Механизм противосвертывающего действия нефракционного гепарина

№308. Укажите наиболее информативный показатель, позволяющий контролировать

эффективность и безопасность применения гепарина

№309. Риск геморрагических побочных эффектов непрямых антикоагулянтов увеличивается

при:

№310. Укажите доступные информативные показатели, которые необходимо контролировать

перед введением стрептокиназы

№311. Отметить основное показание к применению мерказолила

№312. Укажите препарат, используемый при диабетической коме

№313. Отметьте препарат, оказывающий диабетогенное действие

№314. Отметить влияние ГКС на обменные процессы

№315. Укажите, каким образом влияют лечебные дозы ГКС на кровь

№316. Укажите кратную активность гормона дексаметазона по отношению к преднизолону

№317. К основным принципам антибиотикотерапии относятся следующие

№318. Укажите, какой из механизмов действия не характерен ни для одной из известных

групп антибиотиков

№319. Отметить характерные для аминогликозидов побочные эффекты

№320. Укажите антибактериальный препарат, который относится к препаратам первого ряда

при лечении внебольничных пневмоний

№321. Укажите, антибактериальный препарат какой группы наиболее часто используются при лечении атипичных пневмоний

№322. Укажите кратную активность гормона дексаметазона по отношению к гидрокортизону

№323. Укажите кратную активность гормона преднизолона по отношению к гидрокортизону

№324. У больного В. 48 лет отмечаются приступы стенокардии при умеренных физических

нагрузках. В анамнезе коллаптоидное состояние после однократного приёма нитроглицерина. Больному противопоказаны:

№325. Что означает термин патогенетическая фармакотерапия

№326. Что означает термин профилактическая фармакотерапия

№327. Что означает термин заместительная фармакотерапия

№328. Отметьте из нижеперечисленных средства, применяемое при метеоризме

№329. Выберите М-холиномиметик, используемый при атонии кишечника

№330. Определите средство, повышающее артериальное давление.

Снижает тонус мышц бронхов, кишечника. Увеличивает выделение

медиатора из окончаний адренергических волокон. Применяют при лечении бронхиальной астмы, ринита

№331. Какое из перечисленных средств относится к группе снотворных

№332. При угнетении дыхания, вызванном передозировкой снотворными — производными барбитуровой кислоты, целесообразно использовать

№333. Для лечения алкоголизма используется препарат

№334. Выделите средство, использующееся для подавления ощущений боли, которое относится к группе наркотических анальгетиков

№335. Укажите средство, применяемое для купирования болей при инфаркте миокарда

№336. Какой препарат из перечисленных обладает более выраженным анальгезирующим эффектом

№337. Определить группу средств, эффективных преимущественно при болях воспалительного происхождения. Обладают жаропонижающим и противовоспалительным свойствами

№338. Почему ацетилсалициловую кислоту не назначают детям при вирусных инфекциях в качестве жаропонижающего

№339. Укажите противопаркинсонический препарат, влияющий на дофаминергические процессы в ЦНС

№340. Определите нейролептик

№341. Укажите основное показание к назначению нейролептиков

№342. Какое из перечисленных средств используется для лечения психических заболеваний, сопровождающихся бредом и галлюцинациями

№343. Укажите средство, используемое для коррекции экстрапирамидных нарушений, вызванных нейролептиками

№344. Указать антидепрессант

№345. При применении какого лекарственного вещества возможно появление бессонницы

№346. Укажите основное показание к назначению солей лития

№347. Определите препарат, понижающий чувство тревоги, страха. На бред и галлюцинации не влияет, способствуют наступлению сна. Обладают центральным мышечно-расслабляющим и противосудорожным действием. Применяются для лечения неврозов

№348. Какое из перечисленных средств используется прежде всего для лечения неврозов

№349. К группе транквилизаторов не относится

№350. К группе седативных средств относится

№351. Укажите средство для временного повышения умственной и физической работоспособности, производное метилксантина

№352. Выделите ноотропное средство

№353. При умственной недостаточности, связанной с нарушением мозгового кровообращения различной этиологии, используется

№354. Назовите препарат, который не используется для купирования приступа бронхиальной астмы

№355. Укажите из перечисленных препаратов, используемые при лечении кардиогенного отека легких, является дегидратирующим средством

№356. Назовите специфический пеногаситель, применяемый при отеке легких

№357. К средствам заместительной терапии при недостаточности желез желудка относится

№358. Выбирайте вещество, противорвотное действие которого связано с блокадой дофаминовых рецепторов пусковой зоны рвотного центра

№359. Укажите, в какой ситуации препарат метоклопрамид будет

неэффективен

№360. Какой препарат из перечисленных является средством выбора при морском болезни

№361. Выделите из лекарственных средств, перечисленных ниже, используемый при гипоацидном гастрите

№362. Выберите препарат, используемый для понижения секреции желудочного сока -блокатор H<sub>2</sub>-гистаминовых рецепторов

З№63. Укажите из перечисленных средств, используемые для лечения язвенной болезни желудка, относится к антацидным веществам

З№64. Основным показанием к назначению блокаторов гистаминовых H<sub>2</sub>-рецепторов является

№365. Укажите селективный M-холиноблокатор, применяемый для снижения секреции соляной кислоты

№366. Укажите комбинированный препарат из группы антацидов, содержащий гидроксид алюминия и оксид магния

№367. Назовите препарат для растворения холестериновых камней при желчнокаменной болезни

№368. Укажите препарат, применяемый при недостаточности функции поджелудочной железы, в качестве заместительной терапии

№369. Назовите механизм действия антидиарейного препарата лоперамида (имодиум)

№370. Укажите основное показание для назначения сердечных гликозидов

№371. Признаками передозировки сердечных гликозидов являются

№372. Укажите, на фоне действия каких веществ токсичность сердечных гликозидов повышается

№373. Укажите препарат из группы негликозидных кардиотонических средств

№374. Какой препарат не относится к негликозидным кардиотоническим средствам

№375. С какой целью назначается ацетилсалicyловая кислота при стенокардии

№376. Укажите блокатор кальциевых каналов для улучшения мозгового кровообращения

№377. Какой препарат производное спорыни применяется для терапии мигрени

№378. К средствам, способствующим свертыванию крови, относится

№379. Каков основной эффект кислоты аминокапроновой

№380. Укажите средство, препятствующее свертыванию крови

№381. Какое из перечисленных средств, препятствует агрегации тромбоцитов

№382. Какое из перечисленных средств относится к антикоагулянтам прямого действия

№383. Какое из перечисленных средств применяется для растворения свежих тромбов

№384. Укажите, препарат железа лактат вызывает

№385. Какой препарат используется для диагностики латентного дефицита железа и при отравлении препаратами железа

№386. Какой препарат используется при гипогликемической коме

№387. Отметить одно из основных показаний к назначению глюкокортикоидов

- №388. Какой побочный эффект не характерен для системного применения глюкокортикоидов
- №389. К анаболическим стероидам относится
- №390. При каком заболевании показано применение кислоты никотиновой
- №391. Укажите препарат избирательный ингибитор ЦОГ-2
- №392. Укажите иммуностимулятор, являющийся синтетическим индуктором выработки интерферонов
- №393. Укажите иммуномодулятор, использующийся в качестве антигельминтного средства
- №394. Укажите антигистаминный препарат, не обладающий седативным эффектом
- №395. Определите группу антибиотиков, действующие преимущественно на грамположительную флору. Механизм антимикробного действия связан с нарушением образования бактериальной стенки
- №396. Антибиотики группы пенициллинов наиболее часто вызывают
- №397. Укажите пенициллин, устойчивый к действию пенициллиназы
- №398. При ошибочном введении бициллина в артерию развивается
- №399. Цефалоспорином IV поколения является
- №400. Комбинированный препарат из группы карбапенемов является
- №401. Укажите: Фармакокинетика изучает
- №402. Проанализируйте: Биодоступность — это
- №403. Укажите: Почечный клиренс — это
- №404. Период полувыведения ( $T_{1/2}$ ) — это время, за которое половина введенной дозы лекарственного препарата
- №405. Клиническая фармакодинамика изучает
- №406. Укажите: Формулярная система — это
- №407. Величина максимальной концентрации нужна для;
- №408. Выделите: Она дает то, чего хотим от препарата
- №409. Противокашлевые препараты показаны при
- №410. Что даст время наступления величины максимальной концентрации
- №411. Выбирайте процедуру, когда используют противокашлевые препараты
- №412. Выбирайте, когда отхаркивающие средства показаны
- №413. Выберите рандомизированное исследование
- №414. Оцените, общий клиренс — это;
- №415. Для профилактики приступов удушья при бронхиальной астме применяют
- №416. Укажите пролонгированный альфа-2-адrenomиметик в лечении бронхиальной астмы
- №417. Выделите ингаляционный кортикостероид в лечении бронхиальной астмы
- №418. Осложнение при ингаляционном применении глюкокортикоидов
- №419. Объём распределения - проанализируйте;
- №420. Проанализируйте мета-анализ
- №421. При астматическом статусе применяют
- №422. При лечении гипертонической болезни применяют ингибитор АПФ
- №423. Равновесная концентрация — это;
- №424. При лечении гипертонической болезни применяют (бета-адреноблокатор)
- №425. При лечении гипертонической болезни применяют антагонист к рецепторам ангиотензина-2

- № 426. При лечении гипертонической болезни применяют антагонист ионов кальция
- №427. При лечении гипертонической болезни применяют
- №428. Равновесная концентрация определяет;
- №429. Укажите ингибитор АПФ
- №430. Укажите антагонист к рецепторам ангиотензина-2
- №431. Укажите антиаритмический препарат
- №432. Выделите: Площадь под кинетической кривой концентрация
- №433. Антиангиальное действие нитроглицерина объясняется
- №434. Побочное действие нитроглицерина
- №435. Пролонгированный нитрат со 100% биодоступностью
- №436. Введенный препарат в организме распределяется;
- №437. Выберите: Нейролептаналгезия при инфаркте миокарда проводится препаратом
- №438. Проанализируйте протокол клинического исследования
- №439. Равновесная концентрация нужна для;
- №440. Что такое БАДы
- №441. Пеногасителем является
- №442. Гипотиазид следует назначать
- №443. Биоэквивалентность не определяет;
- №444. Гомеопатический препарат — выделите
- №445. Выделите аюрведический препарат
- №446. Выбирайте оригиналный препарат
- №447. Выбирайте - брендовый препарат
- №448. Выбирайте - фармакологический ответ
- №449. Терапевтический индекс - выбирайте
- №450. Дозу от действия препарата определяет;
- №451. Выбирайте: Гомеопатические препараты действуют
- №452. Укажите гомеопатические препараты
- №453. Укажите: Терапевтическая широта — это
- №454. Укажите аюрведические препараты
- №455. Дайте характеристику - терапевтический индекс
- №456. Проанализируйте: Эффект от действия препарата дает
- №457. При крапивнице применяют препараты
- №458. При нейродермите применяют
- №459. Побочное действие димедрола
- №460. Укажите гомеопатические препараты
- №461. Выберите: При лечении анафилактического шока применяют
- №462. Укажите аюрведические препараты
- №463. Укажите БАДы
- №464. Артериальным вазодилататором является:
- №465. Наличие штампа GMP в препарате означает
- №466. Мочегонный препарат, используемый и беременным:
- №467. Укажите антигистаминные средства I поколения
- №468. Наличие знака “R” в названии препарата означает
- №469. стандарт GCP означает
- №470. Укажите антигистаминные средства II поколения

- №471. Выберите: Назовите БАД, сделанного из нобелевского открытия
- №472. Укажите: Понятие фармакодинамика включает
- №473. Укажите: Фармококинетика изучает
- №474. Какой препарат лучше назначать при атопическом дерматите
- №475. Права пациентов, являющиеся новыми для кыргызского законодательства
- №476. Выберите: Какой препарат лучше назначать при поллинозе
- №477. Укажите: Биоэквивалентность лекарства в основном зависит
- №478. Укажите: Биодоступность – это
- №479. Выберите: Величина биодоступности важна для определения
- №480. Основной механизм всасывания большинства ЛС в ЖКТ
- №481. Укажите: Какие липопротеиды не образуют атеросклеротические бляшки
- №482. Скорость биотрансформации большинства лекарственных веществ увеличивается при
- №483. Оцените -биотрансформация лекарственных средств на фоне курения
- №484. Алкоголь приводит к
- №485. Никотин приводит к
- №486. Укажите: Степень всасывания лекарственных веществ при введении внутрь можно оценить с помощью показателя
- №487. Выберите: Период полувыведения лекарств – это
- №488. Терапевтический индекс - выделите
- №489. К рецепторным средствам конкурентного действия относятся
- №490. Селективность действия лекарственного вещества зависит от
- №491. Укажите разновидность синдрома отмены
- №492. Укажите объем распределения ЛС ( $V_D$ )
- №493. Концентрацию препаратов в различных органах и тканях изучает
- №494. Ортостатический коллапс может наступить при приеме
- №495. Укажите: Фармакодинамика включает
- №496. Проанализируйте клиренс
- №497. Укажите: Терапевтический индекс лекарственного препарата определяется
- №498. Болезнь, давший толчок к проведению клинических исследований
- №499. Специфическое действие ЛС - проанализируйте
- №500. Проанализируйте - органы-мишени