Оглавление

Бведение. Значение слова гормон 9 Гормоны местного и общего действия 11 Источники гормонов в организме 13 Железы 13 Другие источники гормонов 14 Химическая природа гормонов 15 Белки и полипентиды 15 Гормоны — производные аминокислот 16 Липиды (эфиры высших алифатических кислот) 19 Глава II. Методы эндокринологических исследований 23 Морфологические исследования 23 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты по трансплантации 32 Направления исследований 37 Определение и выделение гормонов 37 Определение и кинической природы гормона 38 Формы накопление гормонов 37 Спроение, накопление и секреция инсулина 41 Строение, накопление и секреция инсулина	Предисловие к русскому изданию	5 7
Гормоны местного и общего действия 11 Источники гормонов в организме 13 Железы 13 Другие источники гормонов 14 Химическая природа гормонов 15 Белки и полипептиды 15 Гормоны — производные аминокислот 16 Липиды (эфиры высших алифатических кислот) 19 Глава II. Методы эндокринологических исследований 23 Морфологические исследования 23 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 45 Механизм действия инс	Глава I. Природа гормонов	. 9
Гормоны местного и общего действия 11 Источники гормонов в организме 13 Железы 13 Другие источники гормонов 14 Химическая природа гормонов 15 Белки и полипептиды 15 Гормоны — производные аминокислот 16 Липиды (эфиры высших алифатических кислот) 19 Глава II. Методы эндокринологических исследований 23 Морфологические исследования 23 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 45 Механизм действия инс	Введение Значение слова голмон	. 9
Источники гормонов в организме 13 Железы 13 Другие источники гормонов 14 Химическая природа гормонов 15 Белки и полипептиды 15 Гормоны — производные аминокислот 16 Липиды (эфиры высших алифатических кислот) 19 Глава II. Методы эндокринологических исследований 23 Морфологические исследования 23 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты по трансплантации 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение и выделение гормонов 37 Определение и выделение гормонов 38 Формы накопления гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Действие инсулина на организм 45 Механизм действия инсулина на внутреводный и жировой обмен </td <td></td> <td></td>		
Железы 13 Другие источники гормонов 14 Химическая природа гормонов 15 Белки и полипептиды 15 Гормоны — производные аминокислот 16 Липиды (эфиры высших алифатических кислот) 19 Глава II. Методы эндокринологических исследований 23 Морфологические исследования 23 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Определение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормонов 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Действие инсулина на организм 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на мембранные системы породо 48		
Химическая природа гормонов 15 Белки и полипептиды 15 Гормоны — производные аминокислот 16 Липиды (эфиры высших алифатических кислот) 19 Глава II. Методы эндокринологических исследований 23 Морфологические исследования 23 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы полого 48	Железы	. 13
Химическая природа гормонов 15 Белки и полипептиды 15 Гормоны — производные аминокислот 16 Липиды (эфиры высших алифатических кислот) 19 Глава II. Методы эндокринологических исследований 23 Морфологические исследования 23 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы полого 48	Другие источники гормонов	. 14
Гормоны — производные аминокислот 16 Липиды (эфиры высших алифатических кислот) 19 Глава II. Методы эндокринологических исследований 23 Морфологические исследования 23 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Действие инсулина на организм 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на мембранные системы пороче 48 Действие инсулина на мембранные системы пороче 48		. 15
Пипиды (эфиры высших алифатических кислот)		
Глава II. Методы эндокринологических исследований 23 Морфологические исследования 26 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 44 Строение, накопление и секреция инсулина 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороче 48	Гормоны — производные аминокислот	
Морфологические исследования 23 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормонов 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Действие инсулина на организм 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороче 48	Липиды (эфиры высших алифатических кислот).	. 19
Морфологические исследования 23 Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормонов 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Действие инсулина на организм 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороче 48		
Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Строение, накопление и секреция инсулина 41 Действие инсулина на организм 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороче 48	Глава II. Методы эндокринологических исследований.	. 23
Радиоавтография 26 Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Строение, накопление и секреция инсулина 41 Действие инсулина на организм 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороче 48	Морфологические исследования	23
Экспериментальный подход. Эффект удаления эндокринной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов	Радиоавтография	
ной ткани, трансплантации, введения экстрактов или очищенных гормонов	Экспериментальный полхол. Эффект удаления эндокри	н-
очищенных гормонов 30 Ранний период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 44 Строение, накопление и секреция инсулина 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороче 48	ной ткани, трансплантации, введения экстрактов и	пи
Раннии период 30 Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Действие инсулина на организм 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороче 48	очищенных гормонов	30
Эксперименты по трансплантации 31 Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормонов 39 Химический синтез гормонов 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Строение, накопление и секреция инсулина 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы породе 48	Ранний период	. 30
Эксперименты с перекрестным кровообращением 32 Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Строение, накопление и секреция инсулина 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы породе 48	Эксперименты по трансплантации	. 31
Направления исследований 37 Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Строение, накопление и секреция инсулина 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороче 48	Эксперименты с перекрестным кровообранением	32
Разделение и выделение гормонов 37 Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Строение, накопление и секреция инсулина 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороме 48	Направления исследований	. 37
Определение химической природы гормона 38 Формы накопления гормона в тканях 39 Химический синтез гормонов 39 Глава III. Механизм действия гормонов 44 Действие инсулина на клеточные мембраны 44 Действие инсулина на организм 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороме	Разделение и выделение гормонов.	37
Формы накопления гормона в тканях	Определение химической природы гормона	. 38
Химический синтез гормонов 39 Глава III. Механизм действия гормонов 41 Действие инсулина на клеточные мембраны 41 Строение, накопление и секреция инсулина 45 Механизм действия инсулина 45 Механизм действия инсулина на углеводный и жировой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы пороме. 48	Формы накопления гормона в тканях	. 39
Глава III. Механизм действия гормонов	Химический синтез гормонов	00
Действие инсулина на клеточные мембраны	The state of the second	Marie 1
Действие инсулина на клеточные мембраны	Глава III Механизм тействия пормонов	1.1
Строение, накопление и секреция инсулина	тала ин. мененым дененым гормонов.	. 41
Строение, накопление и секреция инсулина	Действие инсулина на клеточные мембраны	1.1
Действие инсулина на организм	Строение, накопление и секрения инсульто	. 41
Механизм действия инсулина	Лействие инсулина на опганизм	. 41
вой обмен	Механизм лействия инсулина	1.5
Вой обмен 46 Воздействие инсулина на внутриклеточную гексокиназу 48 Действие инсулина на мембранные системы породе	Механизм лействия инсулина на угловодини и	. 40
Воздеиствие инсулина на внутриклеточную гексо- киназу	bon comen	46
Действие инсулина на мембранные системы породо	Воздействие инсулина на внутриклоточную вого	. 40
Действие инсулина на мембранные системы пороно	киназу	1.0
са глюкозы	Действие инсулина на мембранные системы полон	0
	са глюкозы	49

Действие гормона глюкагона на внутриклеточную фос-	
Действие гормона глюкагона на внутримого	52
	52
форилазу Глюкагон Глюкагон Гонго гонг Т Кортизон	54
T V TONSTOTION HO VIONERE TELIC 1. 100 1110	
Гормоны коры надпочечника	57
Гормоны коры надпочечника. Клеточные компоненты, на которые действует корти-	SALE IN
Клеточные компоненты, на которые де-	60
Зон жору кортизон пействует на кле-	
TI COMPANIE COMP	62
TOUHLIN XDOMATUH	65
доказательства того, то точный хроматин	00
т поточения мирионитакиних, деного пода	00
уровне генов	66
уровне генов	66
Действие гормонов на уровне тенов. Гормон роста; действие на трансляцию информацион-	
	71
	72
Гипофиз и рост	
Гипофиз и рост Некоторые эффекты, наблюдаемые при введении гор-	73
Herotophic of the	
мона роста	74
Некоторые эффекты, наолюдаемые при эродимона роста мона роста пормона роста на белковый синтез Механизм действия гормона роста на белковый синтез	
Глава IV. Гормоны местного действия; роль прогестеро-	
Глава IV. Гормоны местного денствия, ролг	76
на при беременности	
	76
Источники прогестерона в организме	77
Character Thoractenona	78
Гормоны и активность миометрия	and the second second
Клетки миометрия	79
Плацентарный прогестерон и механизм сохранения бе-	
Плацентарным прогестерон и может	82
ременности	83
Наступление родов	
Theree or a contract of the co	
т Рорундинд обмена	
Глава V. Гормоны и гомеостаз.— I. Регуляция обмена	85
кальция	
	85
Гормоны и гомеостаз.	86
	86
Роль кальция в организме.	87
Роль кальция в организме.	89
TI WELLOW WELLOW MELGOOMESIN TOWN	93
	96
Витамин D и обмен кальция	00
Dillamin D	
an annual and annual and annual and annual and annual and annual and annual ann	
Глава VI. Гормоны и гомеостаз.— II. Регуляция обмена	00
Глава VI. Тормоны и томососия	98
риокозы	
	98
Введение	
A TITOCTDVIOLING B DELVIZIONE	99
вы в крови.	- Control
Uara	

Роль печени в гомеостазе глюкозы	99 101 102
Глюконеогенез	103 106
Глава VII. Гормоны и гомеостаз.— III. Альдостерон и водно-солевой баланс	107
Получение альдостерона	107 107 108 109 110
Влияние изменений концентраций ионов натрия и калия в плазме	110 112
альдостерона	115 116
Глава VIII. Гормоны и гомеостаз.— IV. Регуляция водного баланса	119
Связь между солевым и водным балансом	119 120 120 122 127 127 128 130 132
Глава IX. Гормоны и адаптация к окружающей среде.— I. Хромаффинная ткань и стресс	135
Хромаффинная тканьСтроение хромаффинной клетки	135 137
ковой хромаффинной тканью	140 142
ткани	147 147 148 150

Глава X. Гормоны и адаптация к окружающей среде.— II. Кора надпочечников и стресс	154
	154
Значение коры надпочечников для организма. Механизм действия стресса на кору надпочечников.	156
ARTI — посредник в	156
	157
Механизм действия АКТГ	160
A OVDANJANIHER CDC-	
Глава XI. Гормоны и адаптация к окружающей сре-	163
де.— П. Терморегуляция	163
Источники тепла в организме	164
Механизмы терморегуляции	
PANDALIAN B LIMOTANAMVCC	167
D TORMOTOR P TORMODELVISIUM	168
Heremone III H Tenmoner Janua	169
TIT WINDER TROUBLE WITCH TO THE TO THE TOTAL TO THE	172
Фотторы риндюшие на секрению тиреондиви торые	
	174
Физиологическое действие тиреоидных гормонов.	176
Механизм действия тироксина	179
Надпочечники и терморегуляция	181
	182
дии	183
Глава XII. Регуляция внутренней секреции. Гипоталамус	184
и гипофиз	101
Связи между центральной нервной системой и гипофизом	187
Экспериментальные данные, подтверждающие выплать	189
DY Y TITTOCHON HODELESSN HUMAN IMIOCHON	400
или пересадки переднеи доли гипофиза	190
того оттираторов на функтино передней доли гино	101
	191
Элоктриноское разпражение и разрушение	192
Dangung Formough Ha Hebbhylo Cuctemy	193
Моханизмы обратной связи на уровне гипоталамуса и по	- 40-
TORON HODOHOUMA	100
Половая дифференцировка гипоталамуса	196
Гипоталамус и половое созревание	198

глава XIII. Гормоны и интеграция активности желудоч-	
но-кишечного тракта	199
Интеграция двигательной и секреторной активности	
кишечника	199
Необходимость координации и контроля	199
Неооходимость координации и понтроин	200
Слюноотделение	200
Секреторная активность желудка.	200
1. Мозговая фаза	201
11. желупочная фаза	The state of the s
П. Кишечная фаза	202
Регуляция лвижений желудка	203
Регуляция холецистокинином процесса выделения	
желчи	205
Секреция панкреатического сока	206
Регуляция секреторной функции кишечника	208
Регуляция секреторной функции кишечника	209
История открытия гастрина	200
Павлов предполагает наличие нервнорефлекторного	209
механизма	209
Эдкинс предлагает существование гуморальнорефлек-	011
торного механизма	211
Илентификация и синтез гастрина	216
Секретин и поджелудочная железа	219
Классический эксперимент Бейлиса и Старлинга	220
Регуляция функции поджелудочной железы — нервная	
(по Павлову) и гуморальная (по Старлингу)	221
(по павлову) и туморальная (по старлингу)	222
Панкреозимин и панкреатический сок	
Вещества, влияющие на выделение секретина и пан-	224
креозимина	224
Выделение панкреатического сока в процессе нор-	005
мального пищеварения	225
	000
Глава XIV. Гормоны и размножение	226
Введение	226
Мужские гормоны	227
Семенники и гипофиз	229
Парабиоз и изучение взаимодействия гипофиз — го-	
Парабиоз и изучение взаимоденствия типофиз — го-	230
нады	232
Тестикулярный «ингибин» и гипофиз	
Андрогены	233
Действие андрогенов	235
Размножение и женские гормоны	237
Развитие граафова пузырька и желтого тела	237
Гормоны яичников.— 1. Эстрогены	240
	241
Источники эстрогенов	243
Действие эстрогенов	244
Механизм действия эстрогенов	
Механизм действия эстрогенов	245
Источники прогестина	245

Биологическое действие прогестинаВзаимоотношения между гипофизом и яичниками Активность гипофиза на протяжении эстрального	246
цикла	248
Регуляция развития и функции молочных желез	251
Развитие и структура молочных желез	252
Влияние гормонов на ткань молочной железы	253
Лактация	254
гормональная регуляция выделения молока	255
Глава XV. Химическая структура и биологическая активность гормонов	257259
амины: адреналин и норадреналин	260
Связь между структурой и активностью. — 3. Инсулин	262
Связь между структурой и активностью.— 4. Гастрин Связь между структурой и активностью.— 5. Апетил-	265
холин	265
0	266
Заключение	269
Рекомендуемая литература	270