

Место образования гормона	Название гормона	Химическая природа	Физиологические эффекты
<b>ГИПОТАЛАМУС</b>			
<b>Регуляторные гормоны</b>	<b>Либерины</b>	пептид	- секрции всех гормонов гипофиза
	<b>Статины</b>	пептид	- секрции эффекторных гормонов гипофиза
<b>Эффекторные гормоны</b>	<b>Вазопрессин (антидиуретический гормон) (АДГ)</b>	пептид	Сужение сосудов; - реабсорбции воды в почках; участие в процессах памяти
	<b>Окситоцин</b>	пептид	Сокращение матки; выделение молока молочными железами
<b>ГИПОФИЗ</b>			
<i>аденогипофиз</i>	<b>1. Гонадотропин (ГТГ): - Фоллитропин (ФСГ)</b>	пептид	У женщин: созревание фолликулов; - секрции эстрогенов фолликулом. У мужчин: созревание сперматозоидов
<b>Тропные гормоны</b>			<b>- Лютропин (ЛГ)</b>
	<b>2. Кортикотропин (АКТГ)</b>	пептид	- секрции глюкокортикоидов коры надпочечников.
	<b>3. Тиротропин (ТТГ)</b>	пептид	- секрции Т <sub>3</sub> и Т <sub>4</sub>
<b>Эффекторные гормоны</b>	<b>1. Соматотропин (гормон роста) (СТГ)</b>	белок	Стимуляция синтеза белка клетками; рост костей, мышц, органов; анаболическое действие.
	<b>2. Лактотропин (пролактин) (ЛТГ)</b>	белок	- роста молочных желез; - секреция молока; - роста предстательной железы и яичек
	<b>Меланотропин (МСГ)</b>	полипептид	- синтез меланина (усиление пигментации кожи и волос)
<i>нейрогипофиз</i>	<b>(место депонирования и активации вазопрессина и окситоцина)</b>		

Место образования гормона	Название гормона	Химическая природа	Физиологические эффекты
<b>ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА</b>			
	<b>Тироксин (Т<sub>4</sub>) (тетрайодтиронин), трийодтиронин (Т<sub>3</sub>)</b>	<b>йодсодержащие амины</b>	- все виды обмена; обеспечение роста, умственного и физического развития; повышение возбудимости ЦНС.
	<b>Тирокальцитонин</b>	<b>полипептид</b>	- кальция и фосфора в крови; образовании костной ткани.
<b>ОКОЛОЩИТОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ</b>			
	<b>Паратгормон</b>	<b>белок</b>	- кальция и фосфора в крови; - реабсорбции кальция в почках; разрушение костной ткани.
<b>ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА</b>			
<b>бета-клетки</b>	<b>Инсулин</b>	<b>полипептид</b>	- уровня глюкозы в крови; - анаболизм (запасание энергетических субстратов)
<b>альфа-клетки</b>	<b>Глюкагон</b>	<b>полипептид</b>	- уровня глюкозы в крови; - катаболизма
<b>дельта-клетки</b>	<b>Соматостатин</b>	<b>полипептид</b>	- секрецию инсулина и глюкагона; - всасывание глюкозы в кишечнике.
<b>НАДПОЧЕЧНИКИ</b>			
<b>корковое вещество: пучковая зона</b>	<b>Глюкокортикоиды: гидрокортизон (кортизол), кортикостерон</b>	<b>стероиды</b>	Регуляция обмена углеводов, белков, жиров; катаболическое действие; противовоспалительное действие; противоаллергическое действие; - устойчивости к стрессу.
<b>клубочковая зона</b>	<b>Минералокортикоиды: альдостерон</b>	<b>стероиды</b>	- реабсорбции натрия и воды в канальцах нефрона; - секреция калия в канальцах нефрона
<b>клубочковая зона</b>	<b>Половые гормоны: андрогены</b>	<b>стероиды</b>	См. гормоны половых желез
<b>мозговое вещество</b>	<b>Катехоламины: адреналин (80%), норадреналин (18%), дофамин (2%)</b>	<b>амины</b>	- всех видов обмена веществ; учащение, усиление сокращений сердца; сужение кровеносных сосудов; расширение бронхов, зрачков; участие в реакциях стресса и тд.

Место образования гормона	Название гормона	Химическая природа	Физиологические эффекты
<b>Яичники</b>	<b>Эстрогены:</b> <b>эстрадиол, эстрон, эстриол</b>	стероиды	Половая дифференцировка; развитие половых органов и вторичных половых признаков; половое поведение.
	<b>Прогестерон</b>	стероид	Подготовка слизистой оболочки матки к имплантации зародыша; сохранение беременности.
<b>Яички</b>	<b>Андрогены:</b> <b>тестостерон,</b> <b>андростерон,</b> <b>андростендион</b>	стероиды	Половая дифференцировка эмбриона по мужскому типу; развитие вторичных половых признаков; мужское половое поведение и агрессивность; мощное анаболическое действие; влияние на сперматогенез.
<b>Эпифиз</b>	<b>Мелатонин</b>	полипептид	Формирование суточных ритмов (биологические часы); антагонист МСГ; антиоксидант.
<b>Почки</b>	<b>Кальцитриол</b>	стероид	- уровня кальция в крови; - всасывания кальция в ЖКТ.
	<b>Эритропоэтин</b>	пептид	- образование эритроцитов
	<b>Ренин</b>	пептид	- образование ангиотензина II
<b>СЕРДЦЕ</b>	<b>Атриопептид (предсердный натрийуретический гормон) (ПНГ)</b>	пептид	- реабсорбции натрия и воды в почках; - расширение сосудов.
<b>ТИМУС</b>	<b>Тимопоэтины,</b> <b>Тимозин</b>	полипептиды	Иммунологическая защита организма (образование антител).