

Группы гормонов

Гормоны — органические вещества различной химической природы:

пептидные и белковые

инсулин,
соматотропин,
пролактин

производные аминокислот

адреналин,
норадреналин,
тироксин,
трийодтиронин

стероидные

гормоны половых
желез
и
коры
надпочечников.

Гормон	Место синтеза	Функции
Вазопрессин (антидиуретический гормон)	Гипоталамус	Уменьшение диуреза (выделение мочи). Влияние на социальное поведение
Соматотропный гормон (гормон роста, СТГ)	Гипофиз	Стимуляция синтеза белков и ростовых процессов организма
Мелатонин	Эпифиз	Регуляция процессов роста и полового созревания
Трийодтиронин и тироксин	Щитовидная железа	Регуляция процессов обмена веществ, роста и развития
Инсулин	Поджелудочная железа	Снижение уровня глюкозы в крови
Глюкагон	Поджелудочная железа	Повышение уровня глюкозы в крови
Кортизол	Кора надпочечников	Стимуляция расщепления белков, синтеза глюкозы и гликогена, адаптация организма к стрессу
Альдостерон	Кора надпочечников	Регуляция уровня ионов Na^+ , повышение кровяного давления
Адреналин	Мозговой слой надпочечников	Повышение частоты и силы сердечных сокращений, сужение капилляров в коже и внутренних органах. Повышение уровня глюкозы в крови
Норадреналин	Мозговой слой надпочечников	Общее сужение мелких артерий, повышение кровяного давления
Эстрогены	Яичники	Развитие вторичных женских половых признаков, регуляция менструального цикла. Стимуляция роста и развития матки и плода
Тестостерон	Семенники	Развитие вторичных мужских половых признаков