

Гормональный анализ крови

Основные гормоны, существующие в теле человека:

Название	Производящий орган	Функции	Заболевания
Адреналин (AD)	Мозговое в-во надпочечников	Адреналин оказывает стимулирующее воздействие на ЦНС, хотя и слабо проникает через гемато-энцефалический барьер. Он повышает уровень бодрствования, психическую энергию и активность, вызывает психическую мобилизацию, реакцию ориентировки и ощущение тревоги, беспокойства или напряжения, генерируется при пограничных ситуациях.	Превышение: Адренализм
Альдостерон (AL)	Кора надпочечников	Конечным результатом действия гормона является увеличение объема циркулирующей крови и повышение системного артериального давления.	Превышение: Альдестеронизм
Гастрин (GA)	Желудок	Гастрин увеличивает секрецию кишечных и панкреатических ферментов. Тем самым гастрин создаёт условия для осуществления кишечной, фазы пищеварения.	
Глюкагон (GL)	Поджелудочная железа	Глюкагон участвует в реализации реакций типа «бей или беги», повышая доступность энергетических субстратов (в частности, глюкозы, свободных жирных кислот, кетокислот) для скелетных мышц и усиливая кровоснабжение скелетных мышц за счёт усиления работы сердца. Кроме того, глюкагон повышает чувствительность тканей.	
Инсулин (IN)	Поджелудочная железа	Оказывает многогранное влияние на обмен практически во всех тканях. Основное действие инсулина заключается в снижении концентрации глюкозы в крови. Инсулин увеличивает проницаемость плазматических мембран для глюкозы, активирует ключевые ферменты гликолиза, стимулирует образование в печени и мышцах из глюкозы гликогена, усиливает синтез жиров и белков. Кроме того, инсулин подавляет активность ферментов, расщепляющих гликоген и жиры. То есть, помимо анаболического действия, инсулин обладает также и антикатаболическим эффектом.	Недостаток: Сахарный диабет
Кортизол (КО)	Кора надпочечников	Эффект кортизола состоит в сохранении энергетических ресурсов организма, так как благодаря действию гормона в мышцах снижается распад глюкозы.	Недостаток: Кортикозолия
Лептин (LE)	Жировая ткань	Гормон, регулирующий энергетический обмен. Секретируется адипоцитами, клетками жировой ткани. Этот гормон участвует в регуляции энергетического обмена организма и массы тела. Лептин часто называют гормоном насыщения.	
Мелатонин (ME)	Шишковидное тело	Регулирует деятельность эндокринной системы, кровяное давление, периодичность сна. Усиливает эффективность функционирования иммунной системы. Обладает антиоксидантными свойствами. Влияет на процессы адаптации при смене часовых поясов.	
Норадреналин (NO)	Мозговое в-во надпочечников	Уровень норадреналина в крови повышается при стрессовых состояниях, шоке, травмах, кровопотерях, ожогах, при тревоге, страхе, нервном напряжении. Норадреналин вызывает увеличение сердечного выброса. Вследствие повышения артериального давления возрастает перфузионное давление в коронарных и мозговых артериях.	

Результат гормонального анализа для человека без отклонений. Линиями показана усредненная норма.

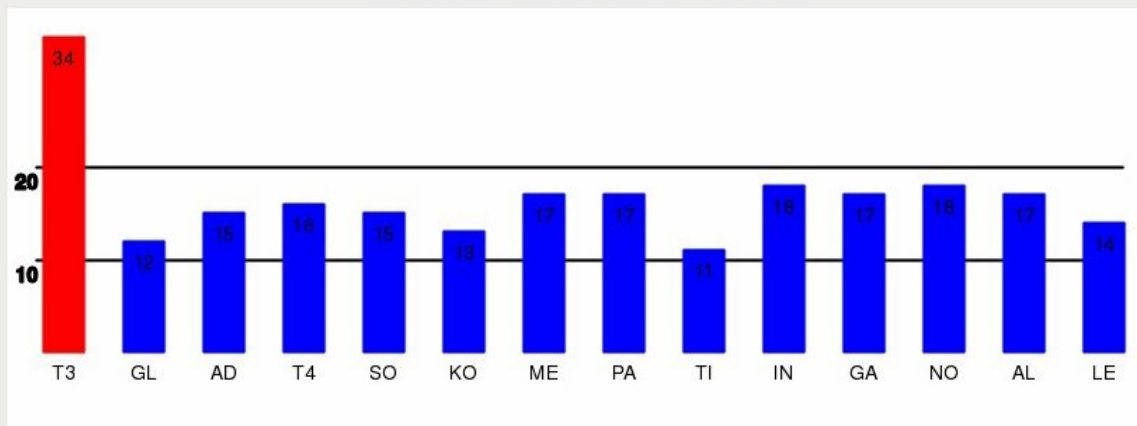


AD - Адреналин, AL - Альдостерон, GA - Гастрин, GL - Глюкагон, IN - Инсулин, KO - Кортизол, LE - Лептин, ME - Мелатонин, NO - Норадреналин, PA - Паратиреоидный гормон, SO - Соматостатин, TI - Тимопоэтин, T4 - Тирокин, T3 - Трийодтиронин

[Вернуться](#)

Пример гормонального анализа для распространенного заболевания:

Результаты гормонального анализа:



AD - Адреналин, AL - Альдостерон, GA - Гастрин, GL - Глюкагон, IN - Инсулин, KO - Кортизол, LE - Лептин, ME - Мелатонин, NO - Норадреналин, PA - Паратиреоидный гормон, SO - Соматостатин, TI - Тимопоэтин, T4 - Тирокин, T3 - Трийодтиронин

Вернуться