



## Общие сведения

Гипофиз занимается регулированием выработки гормонов щитовидной железы. Они называются тироксин и трийодтиронин. Вырабатывает их он по «системе обратной связи». Данная система занимается поддержкой стабильной концентрации данных гормонов в крови. Если [гормон ТТГ](#) уменьшается в организме, то повышается его секреция. Происходит стимуляция их выработки при помощи гормона щитовидной железы. При увеличении повышении концентрации этих гормонов их секреция снижается. Данные гормоны представляют собой основные регуляторами по расходованию энергии в организме. Поддержка их стабильной концентрации в организме и очень важно для нормального функционирования всех систем организма.

Нарушение функции гипофиза приводит в организме к увеличению или уменьшению уровня тиреотропного гормона. Когда его концентрация увеличивается, то тиреоидные гормоны попадают в кровь в аномально больших количествах. В результате вызывается гипертиреоз. Когда снижается концентрация тиреотропного гормона, то выработка тиреоидных гормонов понижается и начинают развиваться признаки гипотиреоза.

В качестве причин нарушения концентрации тиреотропного гормона выступают заболевание гипоталамуса. В ходе него продуцируется увеличенное или сниженное количество тиреолиберина, который является регулятором секреции ТТГ. Нарушения функции щитовидной железы или ее заболевания, которые сопровождаются нарушением выработки тиреоидных гормонов, могут повлиять, в свою очередь, на выработку тиреотропного гормона. Это вызовет снижение или увеличение концентрации этого гормона в крови.