Функционирование поджелудочной железы у здорового

Добавил(а) Administrator
11.01.10 13:50 - Последнее обновление 16.12.11 14:27

У здорового человека поджелудочная железа секретирует инсулин непрерывно, даже во время сна, когда отсутствует прием пищи; секреция инсулина вне периодов приема пищи называется фоновой или базальной.

Базальная секреция инсулина выше утром и ниже вечером, что связано с тем, что секреция гормонов, повышающих потребность организма в инсулине (гормона роста или кортизола, например) возрастает в утренние часы. В ответ на физическую, мышечную нагрузку секреция инсулина снижается до уровня который даже ниже базального. Постоянная секреция инсулина препятствует образованию в печени сахара из белка (глюконеогенез) и гликогена, а также распаду жира (липолиз) с последующим образованием кетоновых тел.

Секреция инсулина у здорового человека подразделяется на два типа: базальную, т.е. независимую от приема пищи секреция инсулина, и зависимую от приема пищи (вызываемую, стимулируемую приемом пищи) секрецию. Первый тип поэтому называют также “базальный режим”, а второй тип называют “болюс-режим” инсулинотерапии [болюс (*англ*.) -пилюля, пищевой комок].

Поскольку у больного диабетом введенный простой инсулин поступает в кровь из подкожно-жировой клетчатки (места введения), то для того чтобы добиться хороших показателей сахара крови после приема пищи, время введения инсулина должно быть определенным образом согласовано с приемом пищи.