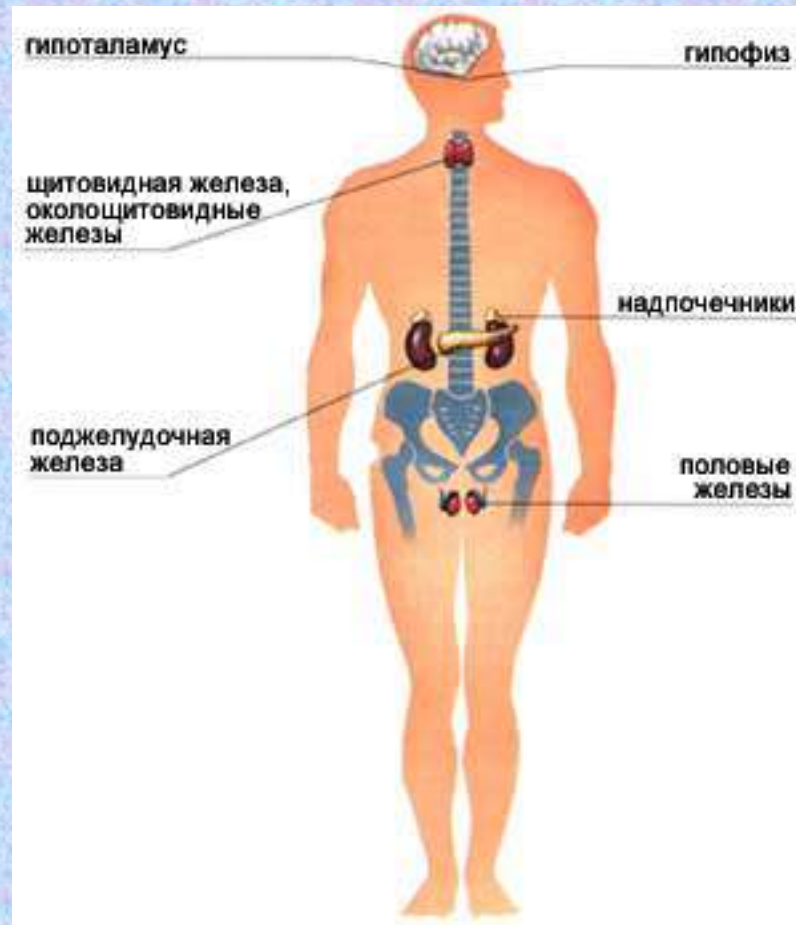


# **ФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ**

# ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА



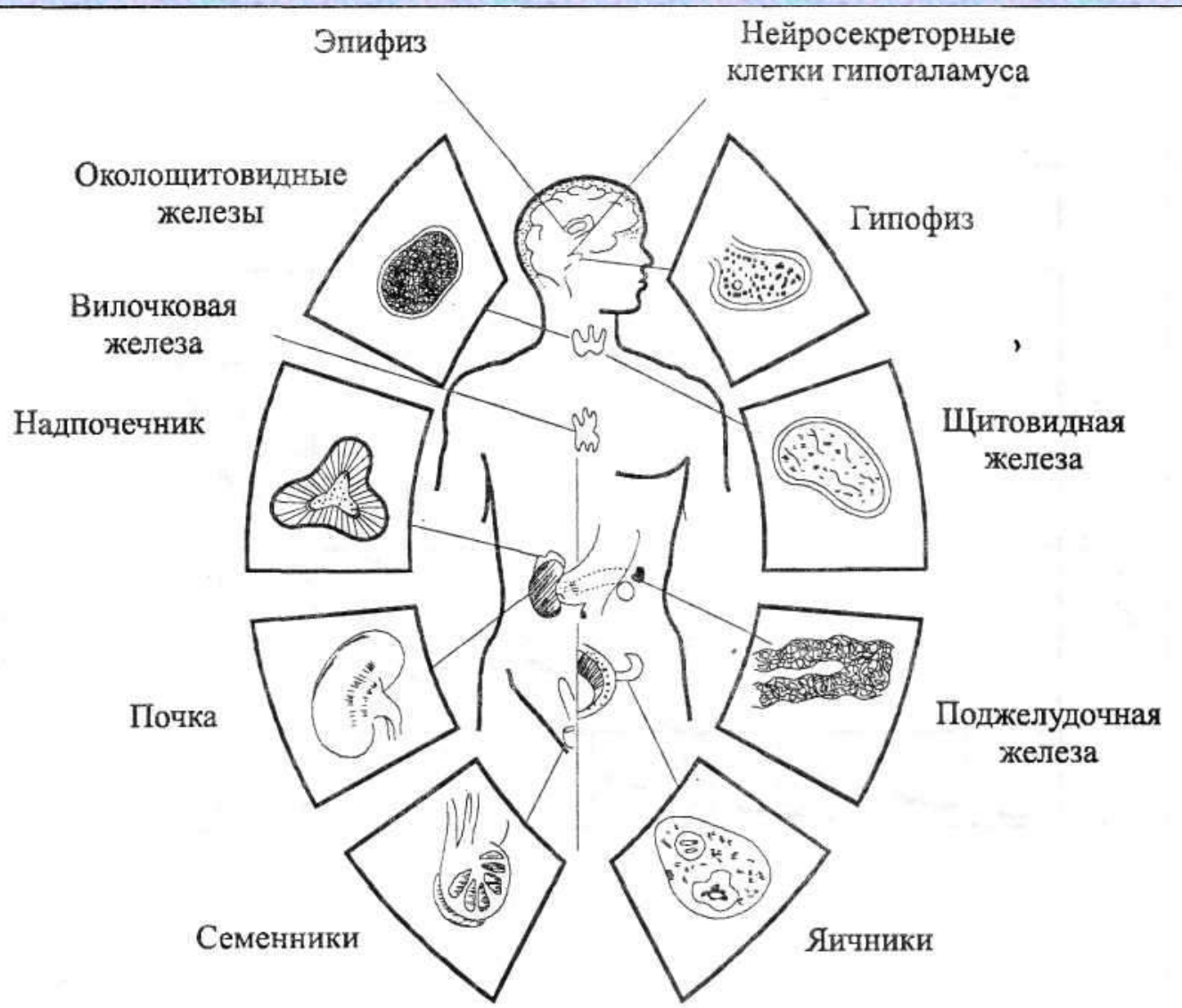
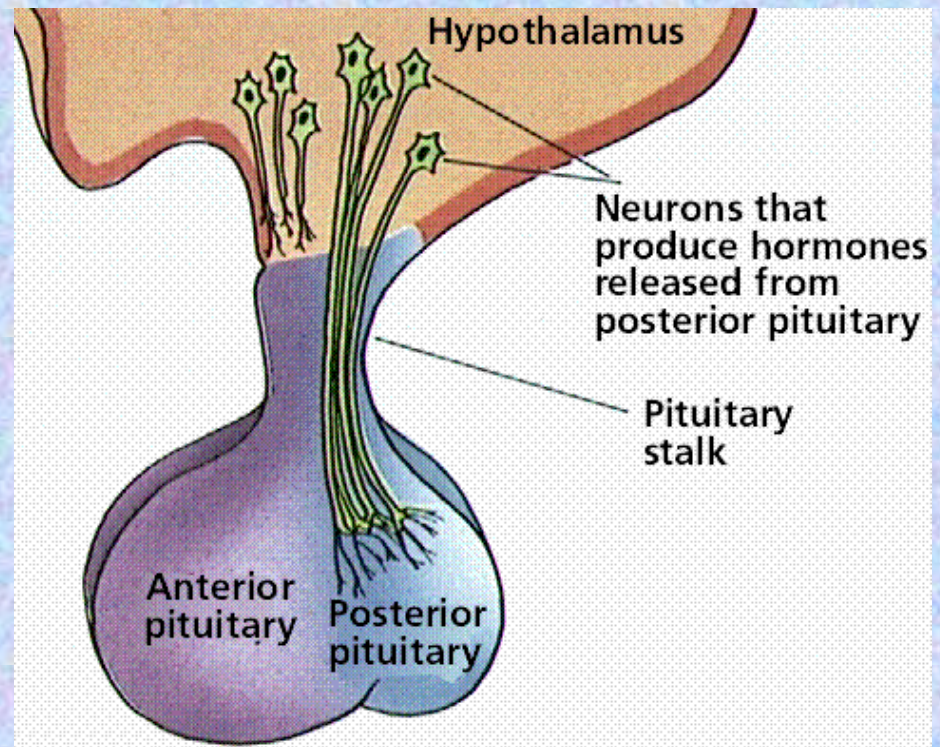
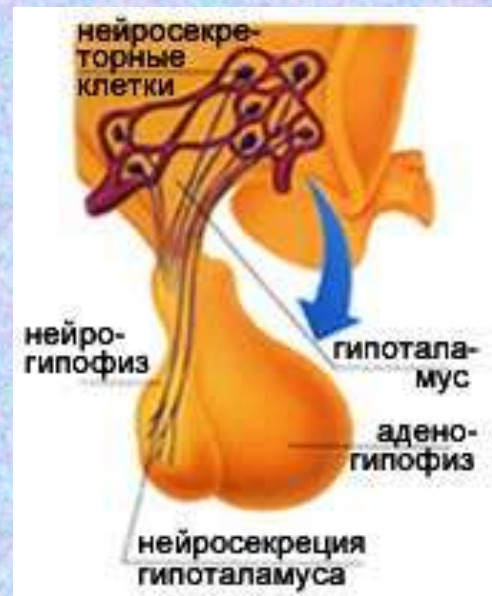
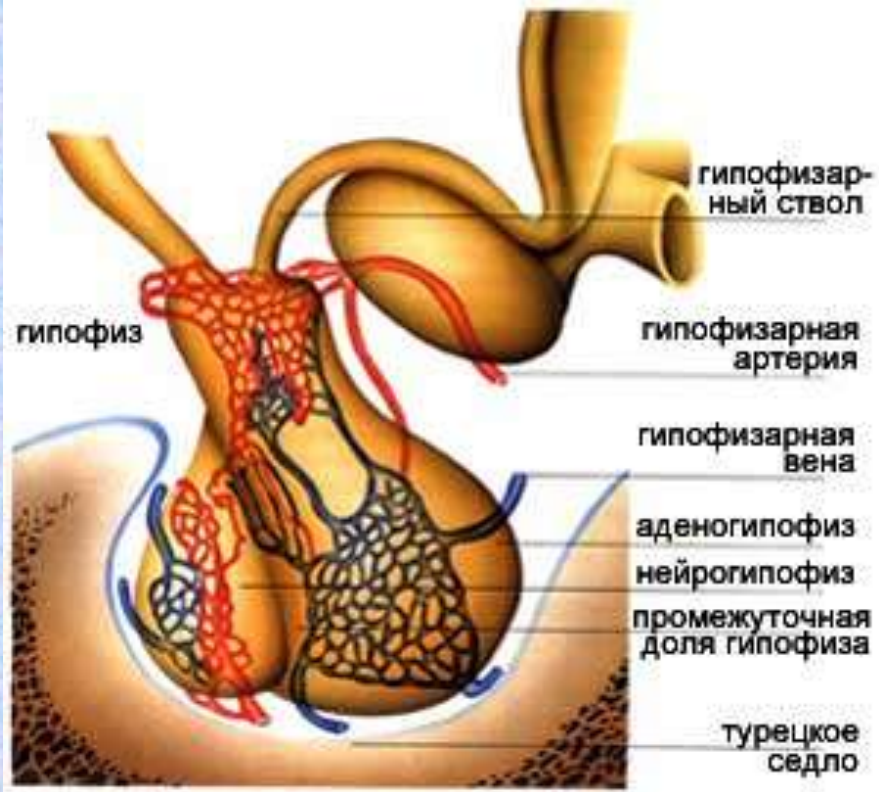
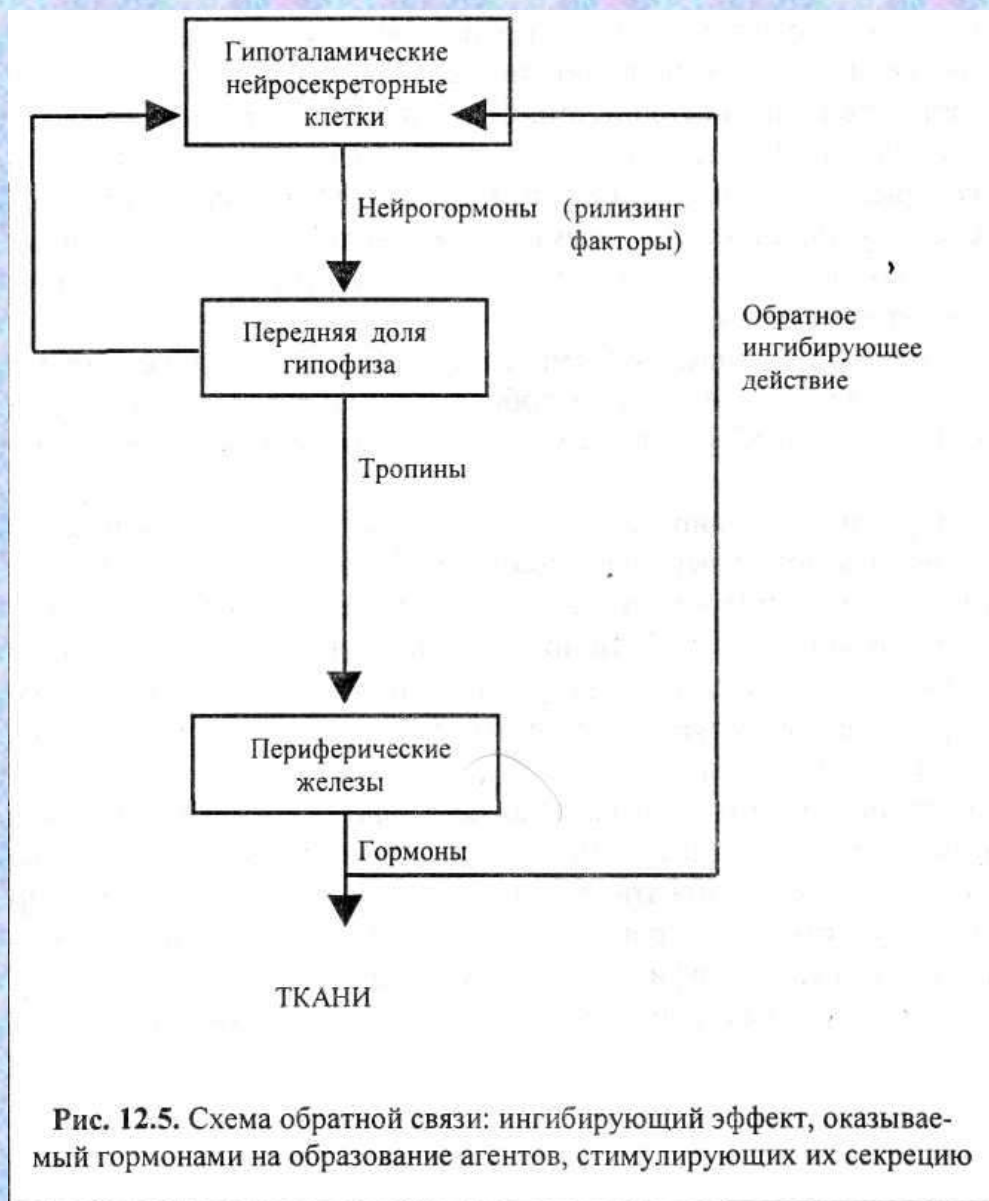


Рис. 12.1. Железы внутренней секреции





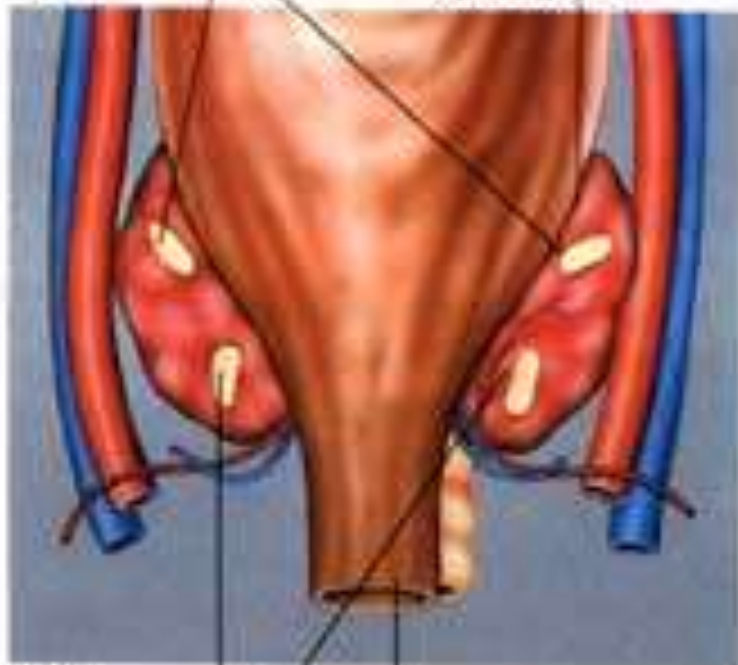
**Рис. 12.5.** Схема обратной связи: ингибирующий эффект, оказываемый гормонами на образование агентов, стимулирующих их секрецию

сонная артерия      щитовидный хрящ      яремная вена

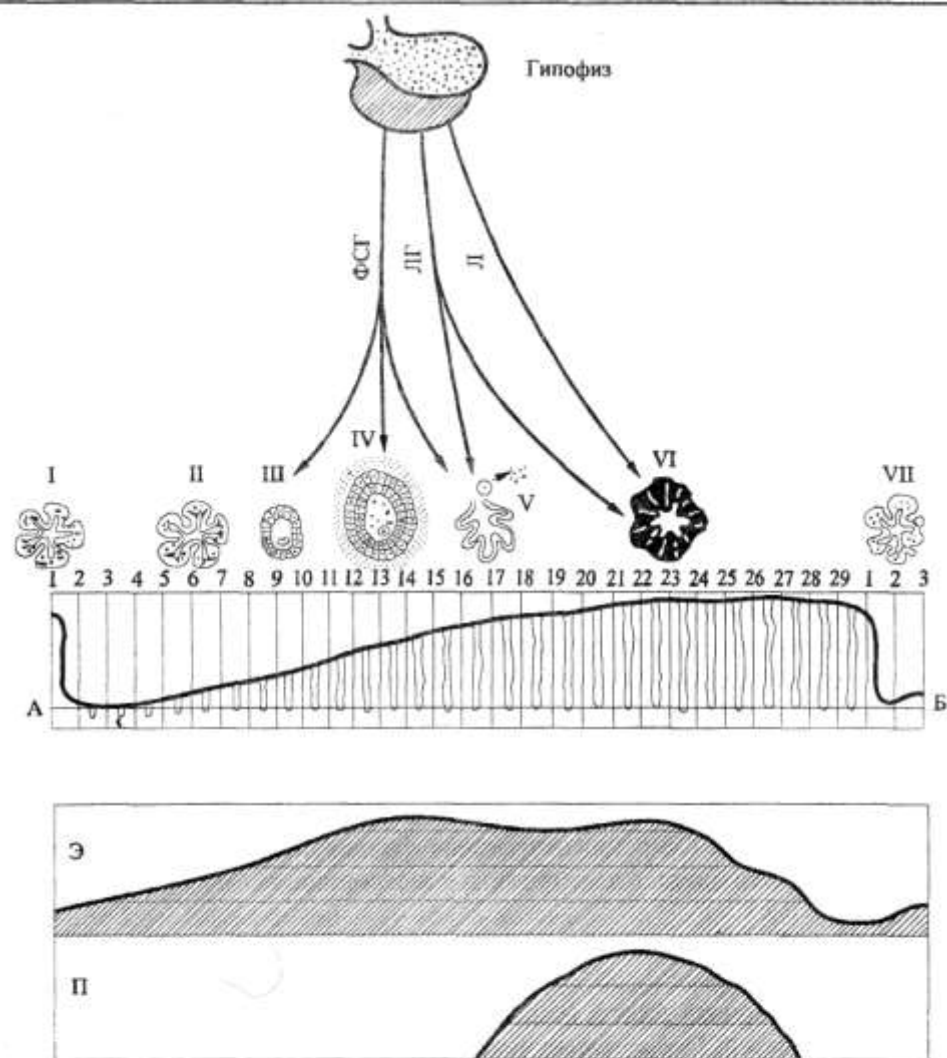


щитовидная железа      трахея      перешеек щитовидной железы

верхняя околощитовидная железа      щитовидная железа

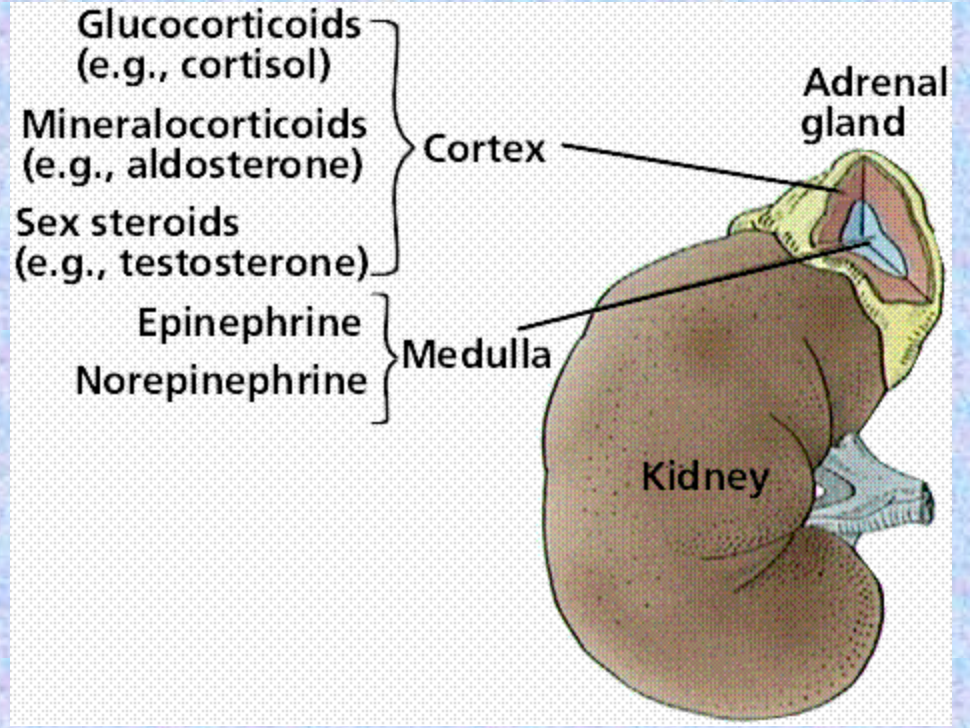
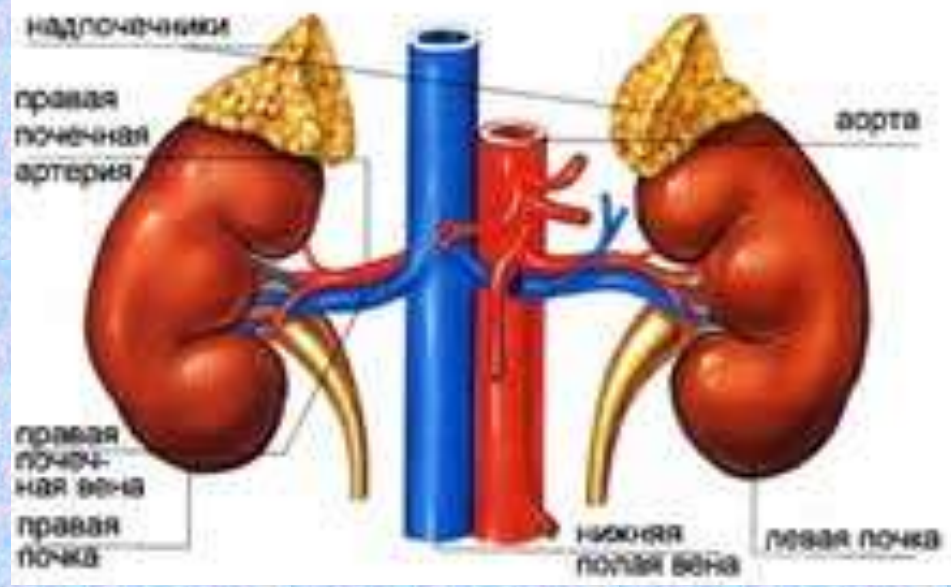


нижняя околощитовидная железа      пищевод



**Рис. 12.4.** Схема полового цикла у женщин на протяжении месяца

Вверху: влияние гонадотропинов аденогипофиза. ФСГ – фолликулостимулирующий гормон, ЛГ – лютеинизирующий гормон, Л – лютеотропный гормон. Римские цифры – состояние фолликулов и желтого тела: I-II – деградирующее желтое тело, III и IV – созревание фолликула, V – овуляция, VI – максимальное развитие желтого тела. Арабские цифры – дни месяца. А-Б – развитие слизистой матки. Внизу: Э – уровень эстрогенов в крови, П – уровень прогестерона в крови





Адреналин активирует ретикулярную формацию и тем самым повышает возбудимость ЦНС



Рис. 12.2. Влияние адреналина на функции организма



# ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА



Поджелудочной называется железа, которая расположена напротив желудка. Ее длина 15 см (6 дюймов). Большинство клеток, из которых состоит поджелудочная железа, вырабатывают ферменты. Этот процесс протекает в поджелудочном

протоке из тонкого кишечника. Поджелудочная железа влияет на пищеварительную систему. В ней содержатся клетки, которые вырабатывают гормоны, такие как инсулин и глюкагон, поддерживающие содержание сахара в крови.

