

# Железы внешней, внутренней и смешанной секреции

# Что такое железа?

***Железа*** – это орган, функцией которого является выработка какого-либо вещества, играющего важную роль в нашем организме.

# Железы разделяются на:

1. Экзогенные, или железы внешней секреции

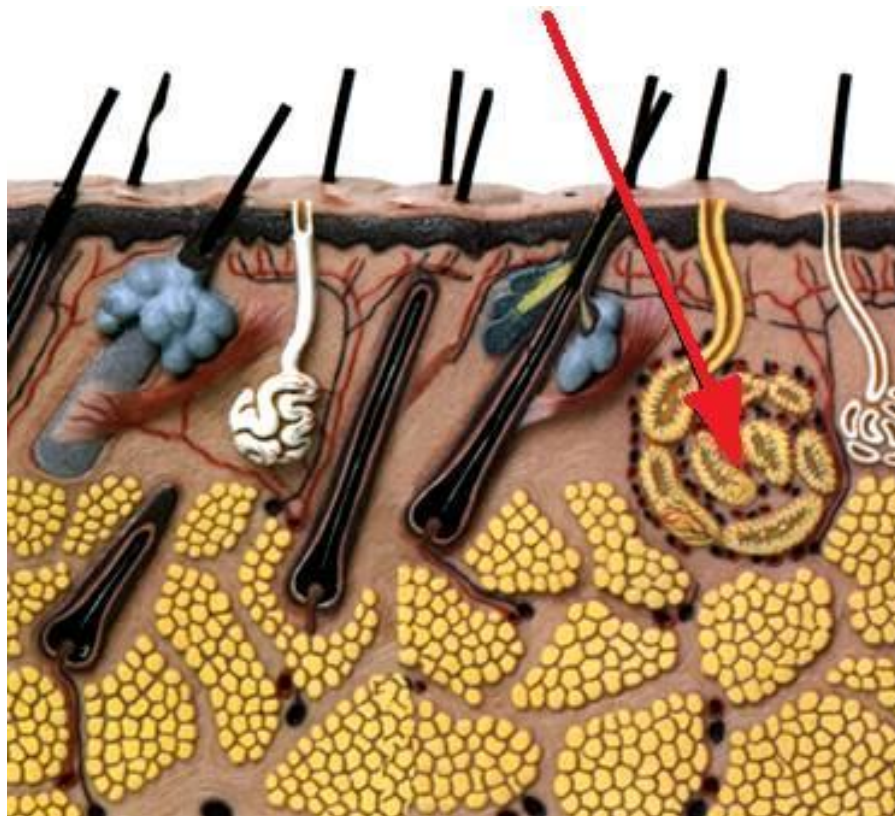


## 2. Эндогенные, или железы внутренней секреции

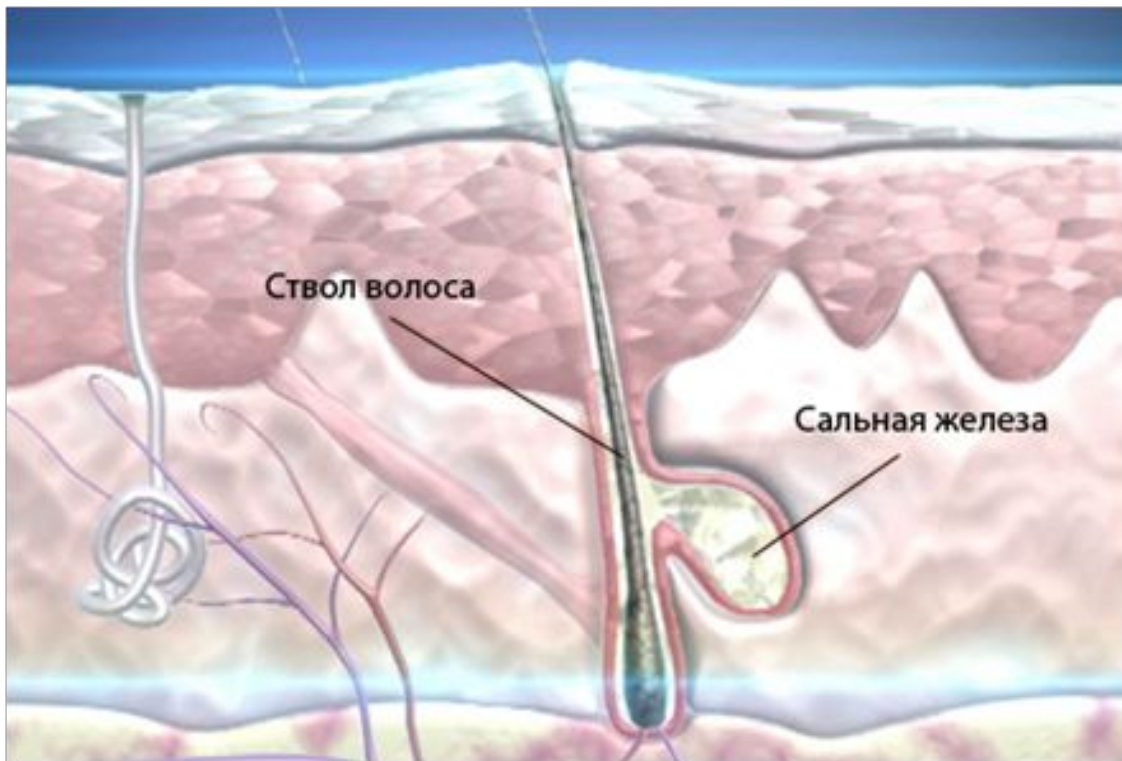


# Железы внешней секреции можно разделить на 3 группы :

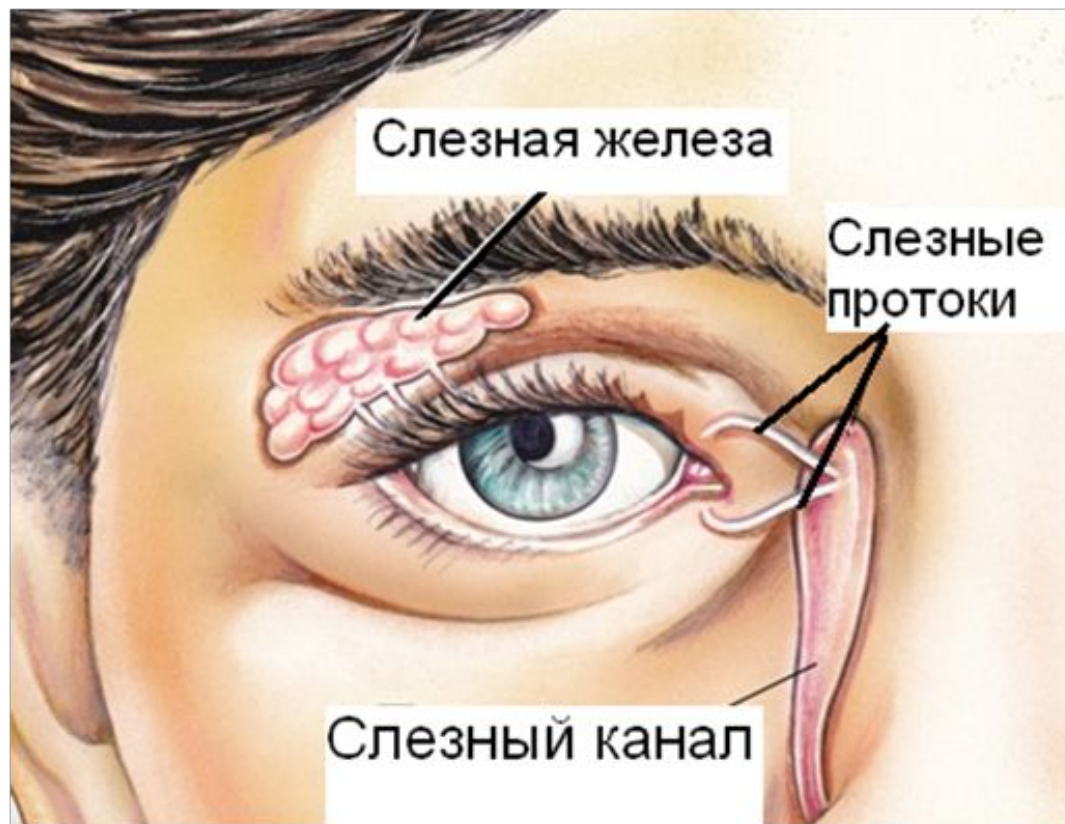
1. Железы, выводные протоки которых выходят на поверхность тела:



ПОТОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

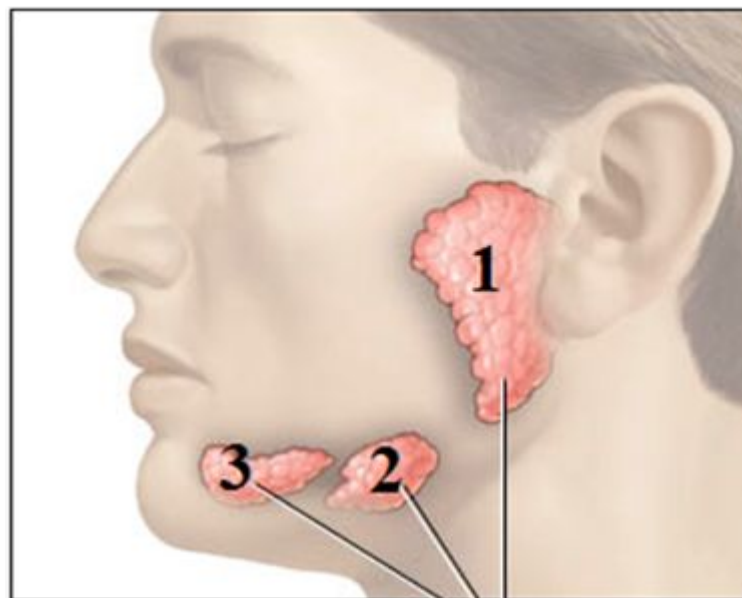


САЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ



СЛЁЗНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

## 2. Железы, выводные протоки которых открываются в полости тела:

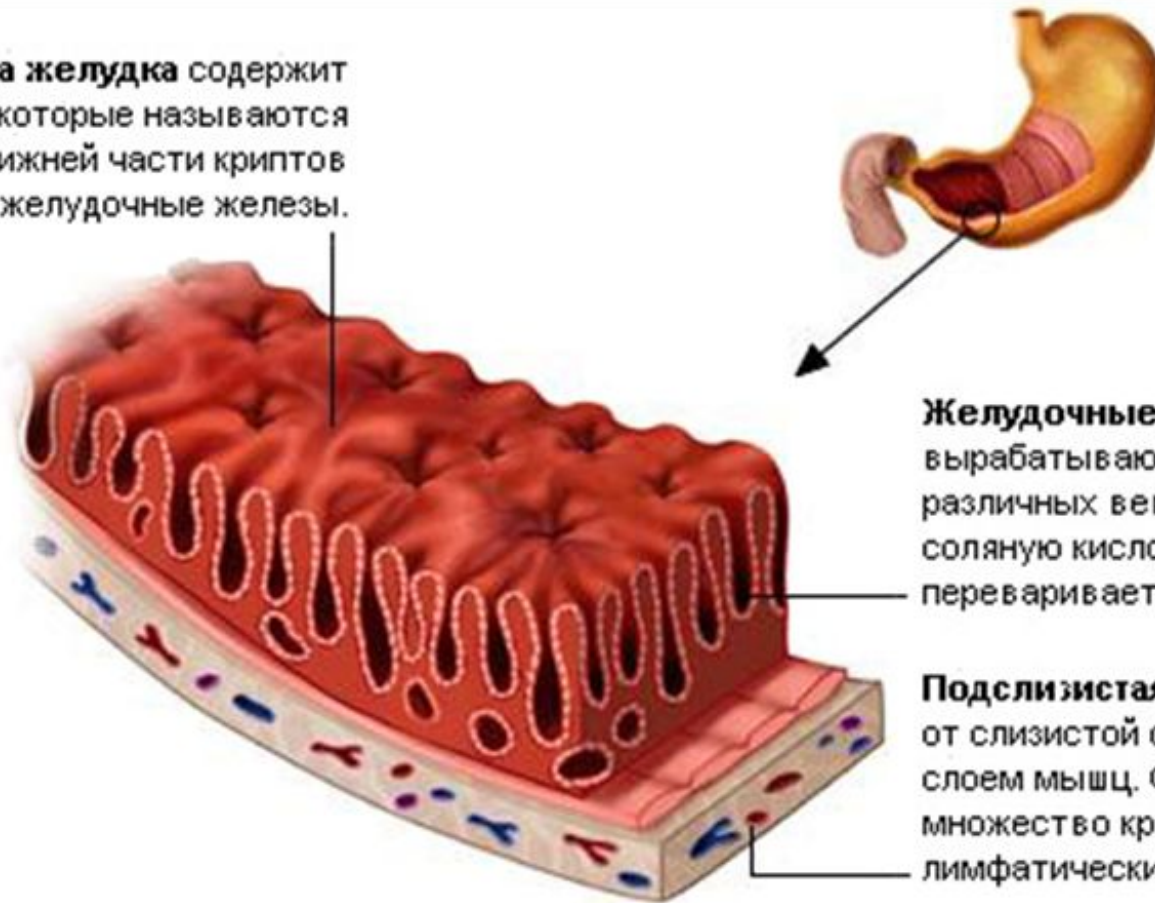


### **СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ**

- 1- ОКОЛОУШНАЯ
- 2- ПОДЪЯЗЫЧНАЯ
- 3- ПОДЧЕЛЮСТНАЯ



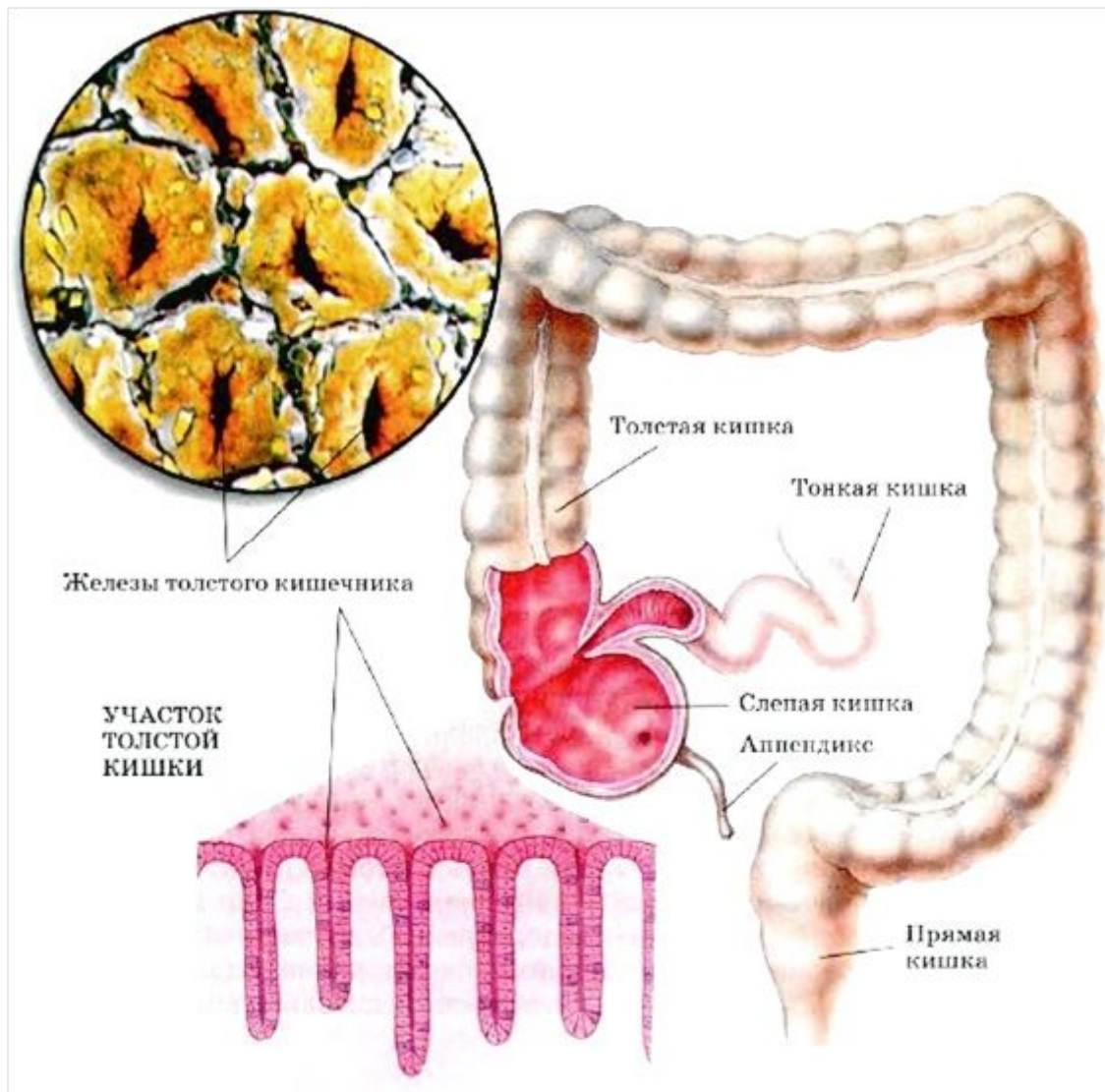
**Слизистая оболочка желудка** содержит много полостей, которые называются криптами. В нижней части криптов находятся желудочные железы.



**Желудочные железы** вырабатывают множество различных веществ, в том числе соляную кислоту, которая переваривает пищевой комок.

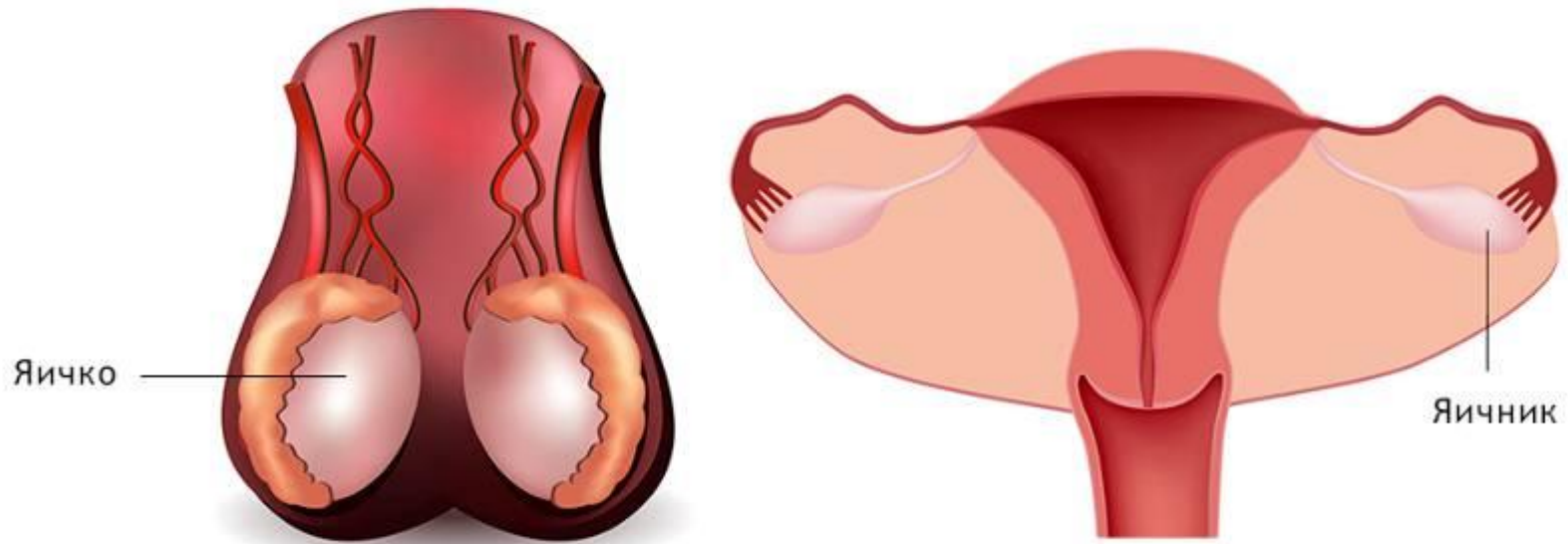
**Подслизистая основа** отделяется от слизистой оболочки тонким слоем мышц. Она содержит множество кровеносных и лимфатических сосудов.

**ЖЕЛЕЗЫ ЖЕЛУДКА**

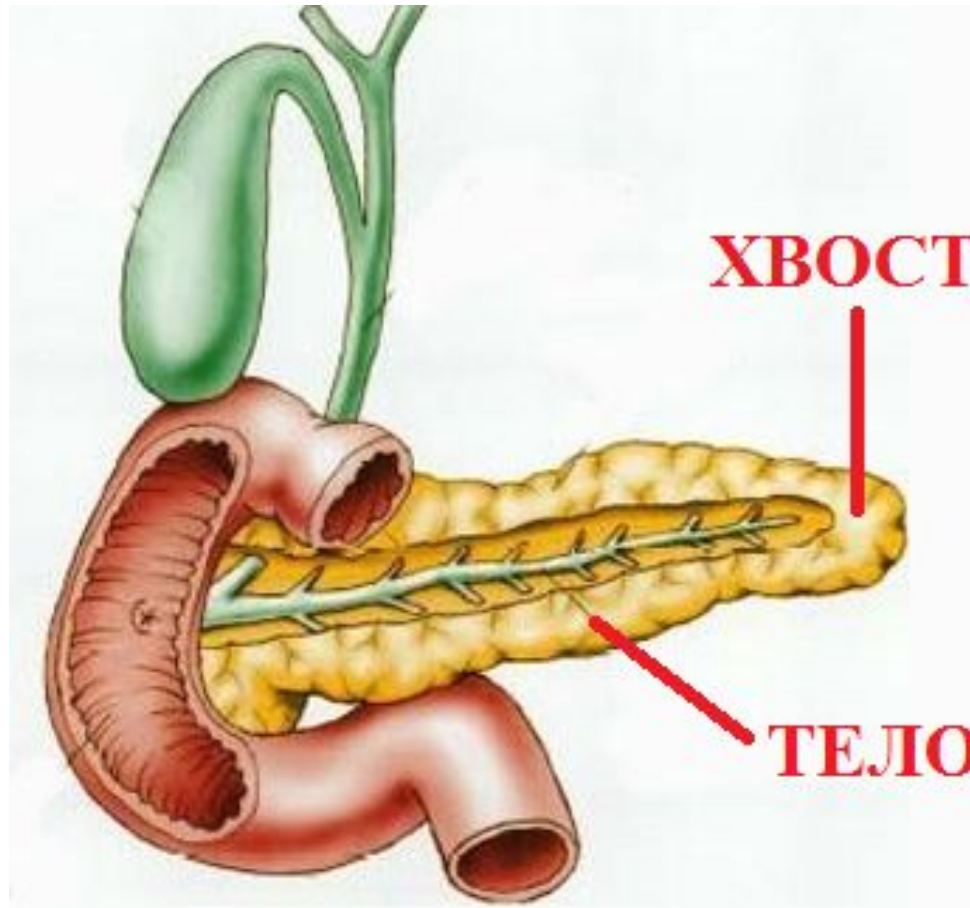


## ЖЕЛЕЗЫ КИШЕЧНИКА

### 3. Смешанные железы (одновременно являющиеся железами внутренней и внешней секреции):



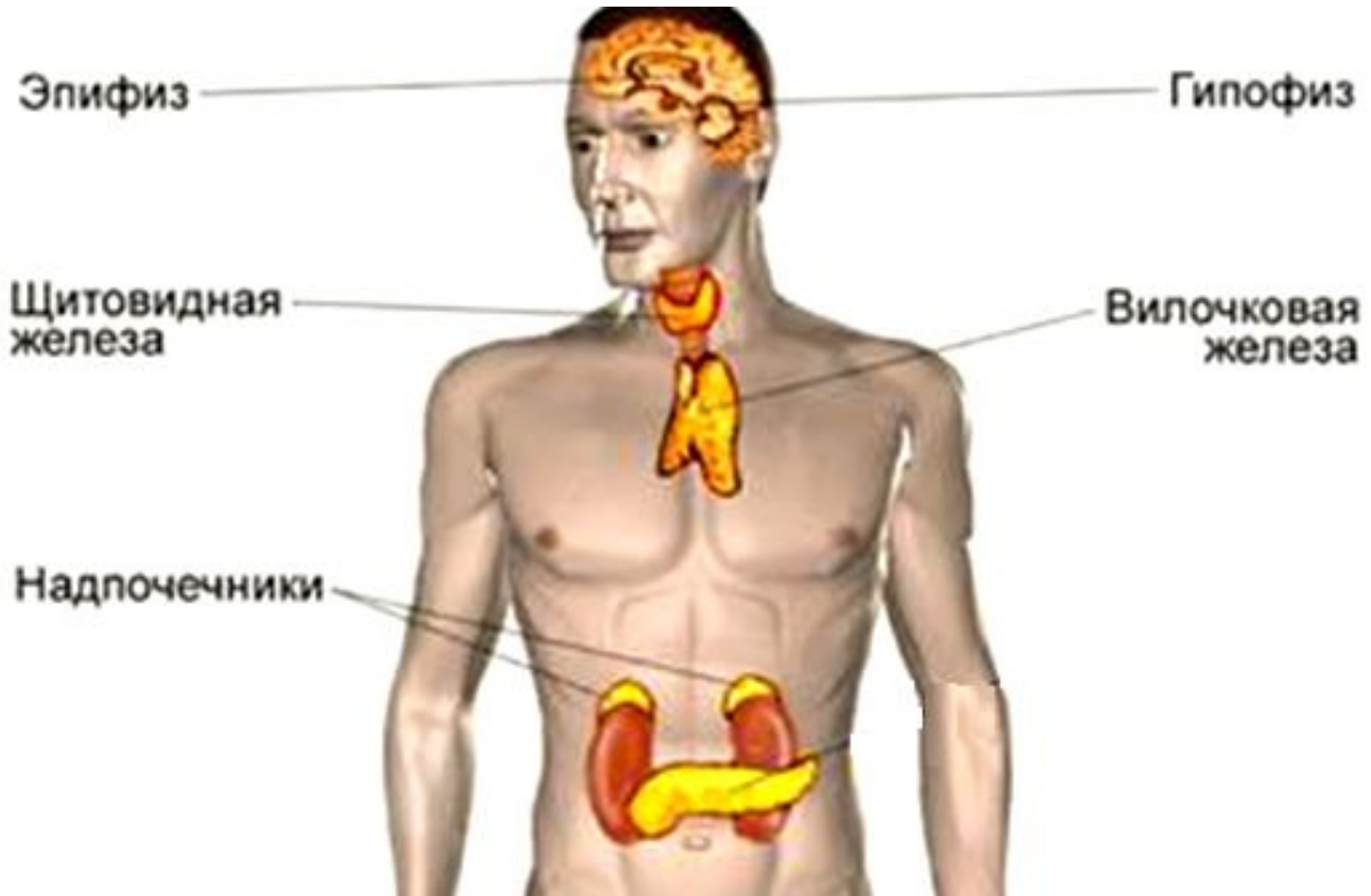
ПОЛОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ  
(мужские и женские)



ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

***Эндокринные железы*** – это железы, которые не имеют собственных протоков и выделяющие вырабатываемые ими гормоны непосредственно в кровь или лимфу.

# К эндогенным железам относятся:



***Гормоны*** – биологически активные вещества, обладающие специфичностью своего действия и оказывающие влияние на жизнедеятельность органов расположенных вдалеке от места их образования.

# *Функции гормонов:*

1. Обеспечивают рост и развитие организма;
2. Обеспечивают адаптацию организма к изменениям;
3. Обеспечивают гомеостаз;
4. Контролируют процессы обмена веществ.



Эндокринная регуляция  
жизнедеятельности  
организма является  
комплексной и строго  
сбалансированной  
системой.