

Анатомо-функциональная  
характеристика органов  
лимфоидной системы.

Центральные и  
периферические органы  
лимфоидной системы, их  
развитие. Эндокринные железы  
и их развитие.

# ОРГАНЫ ЛИМФОИДНОЙ СИСТЕМЫ

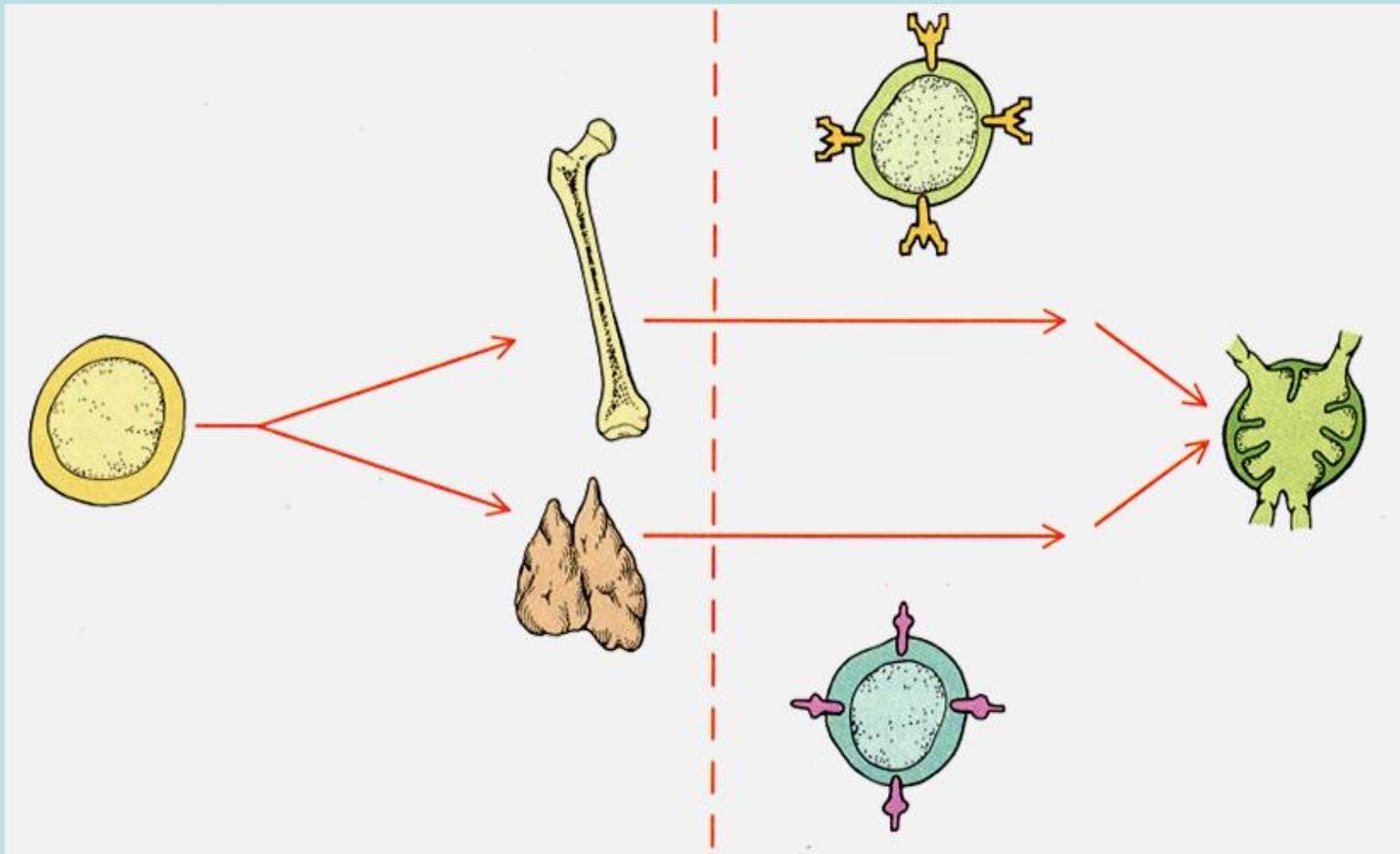
## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ:

- КРАСНЫЙ КОСТНЫЙ МОЗГ
- ВИЛОЧКОВАЯ ЖЕЛЕЗА

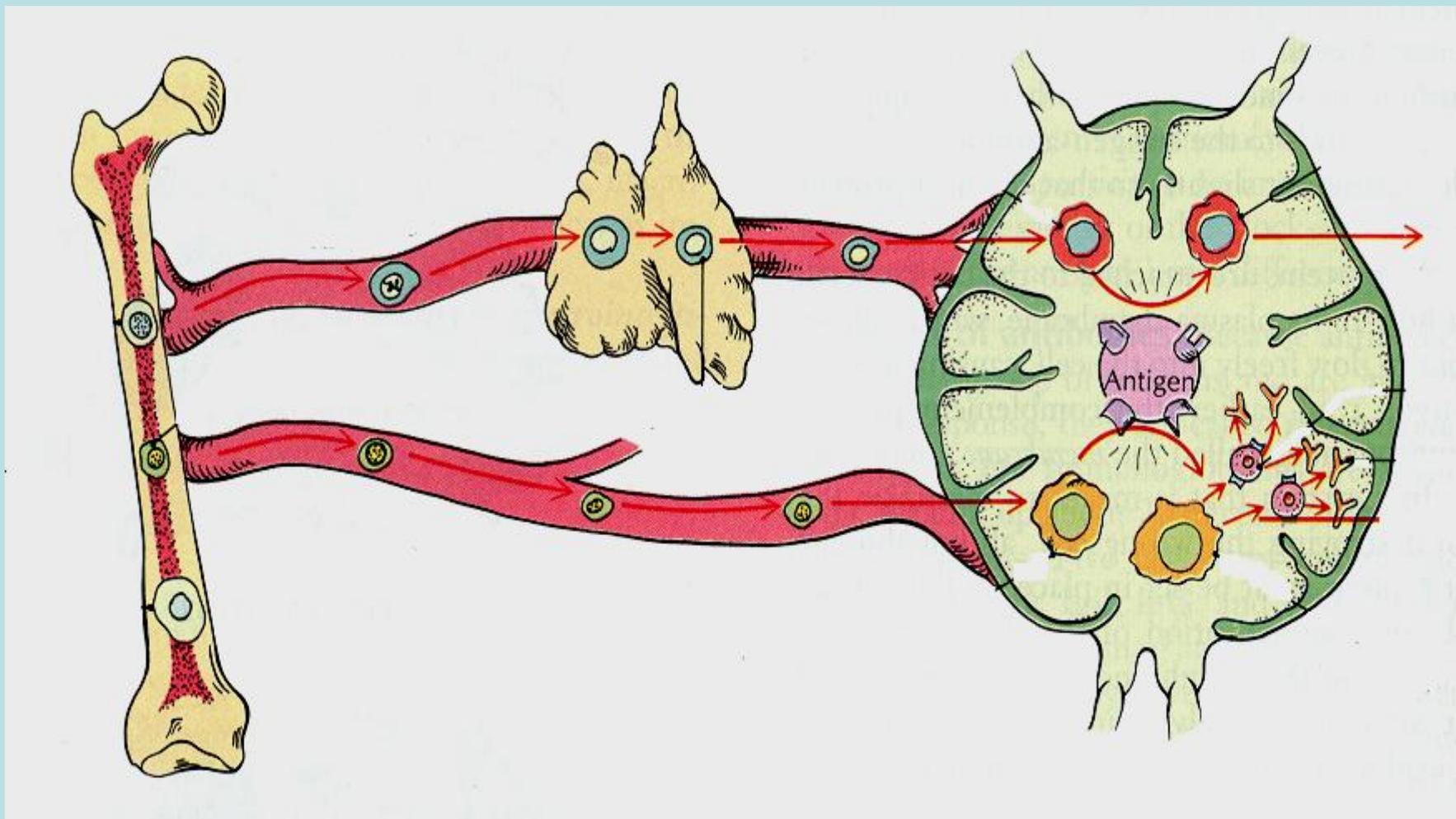
## ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ:

- ДИФФУЗНАЯ ЛИМФОИДНАЯ ТКАНЬ
- ОДИНОЧНЫЕ ЛИМФОИДНЫЕ УЗЕЛКИ
- ГРУППОВЫЕ ЛИМФОИДНЫЕ УЗЕЛКИ
- ЛИМФОИДНАЯ ТКАНЬ АППЕНДИКСА
- МИНДАЛИНЫ ГЛОТКИ
- ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ
- СЕЛЕЗЕНКА

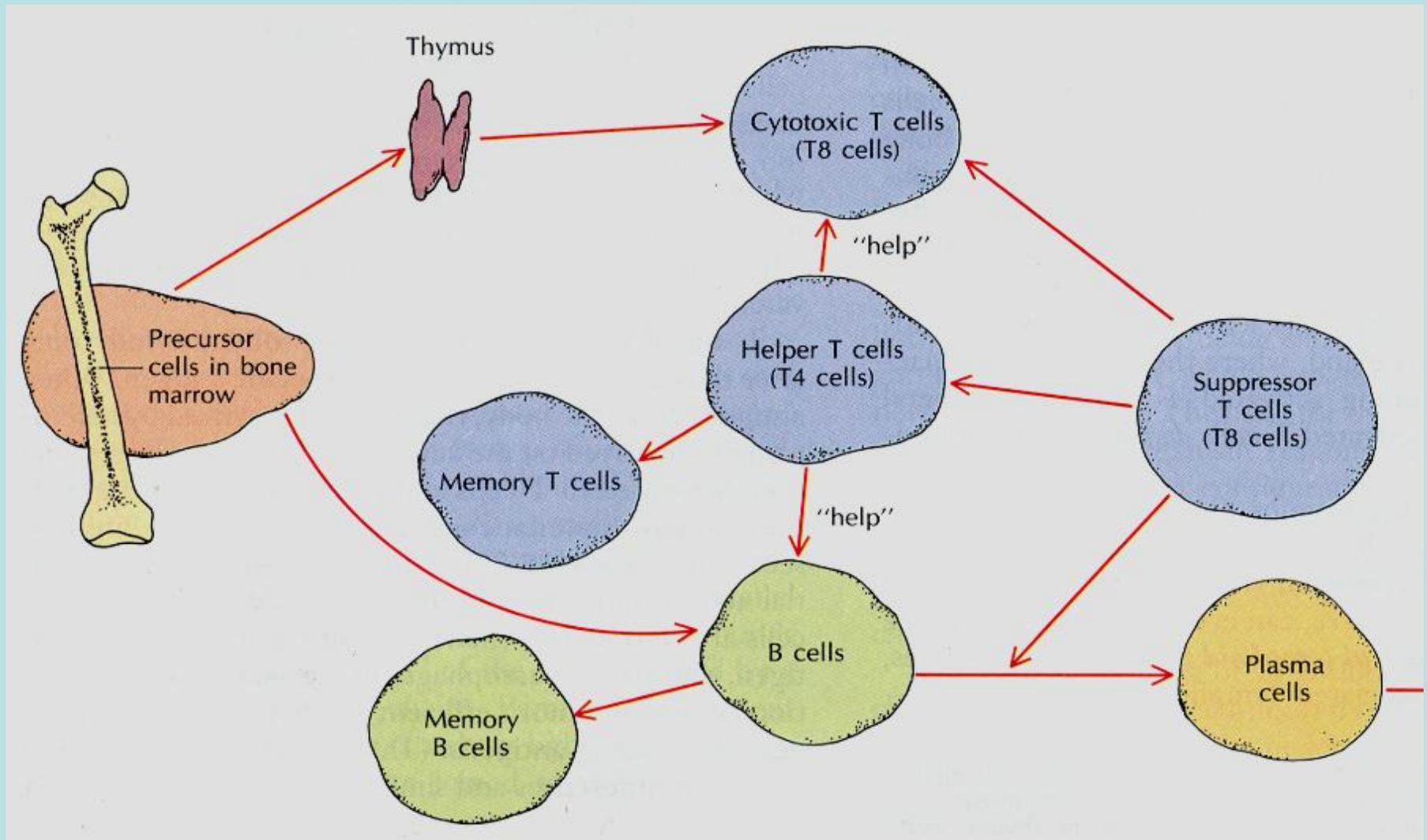
# ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ПЕРИФЕРИЧЕСКОЕ ОРГАНЫ ЛИМФОИДНОЙ СИСТЕМЫ



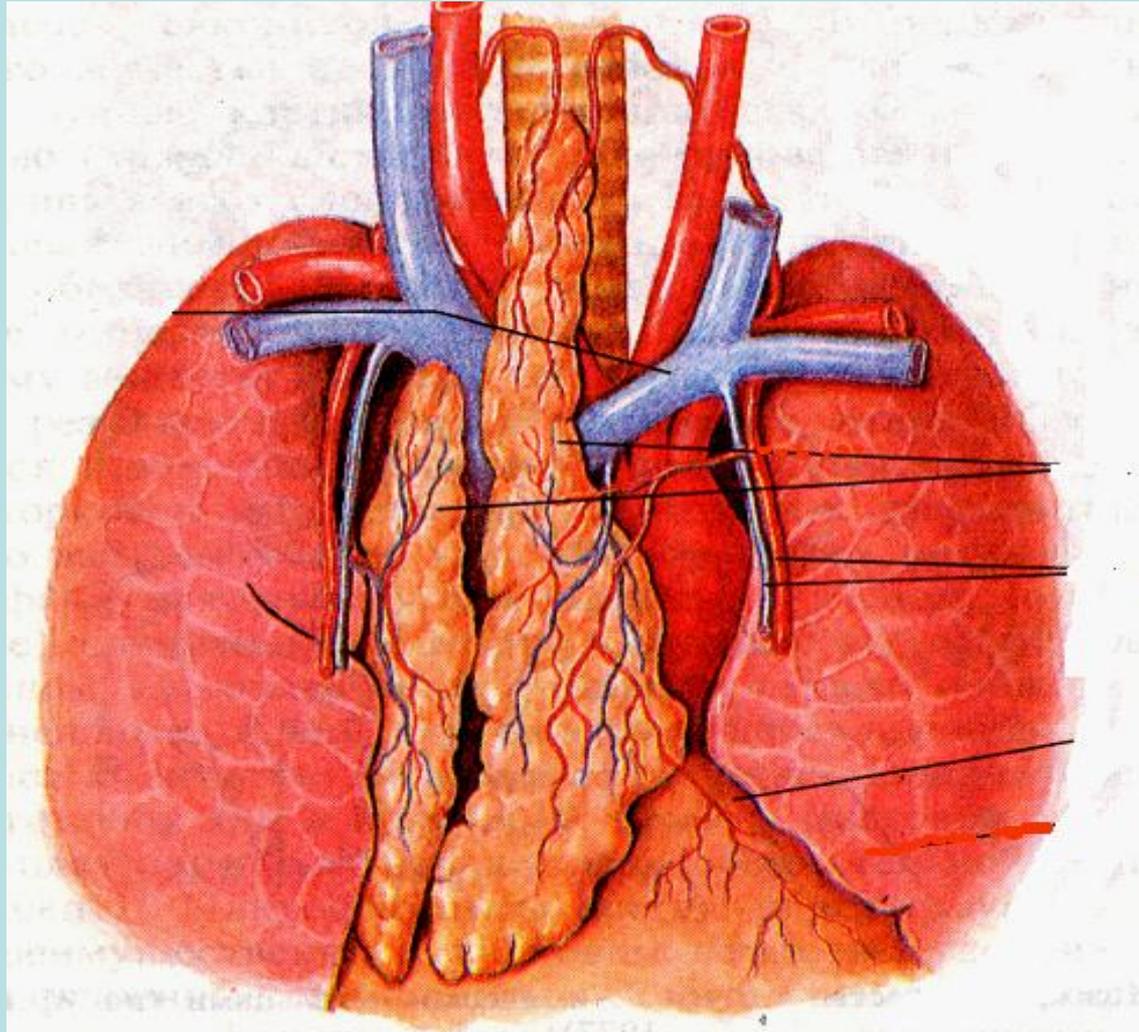
# ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ОРГАНЫ ЛИМФОИДНОЙ СИСТЕМЫ



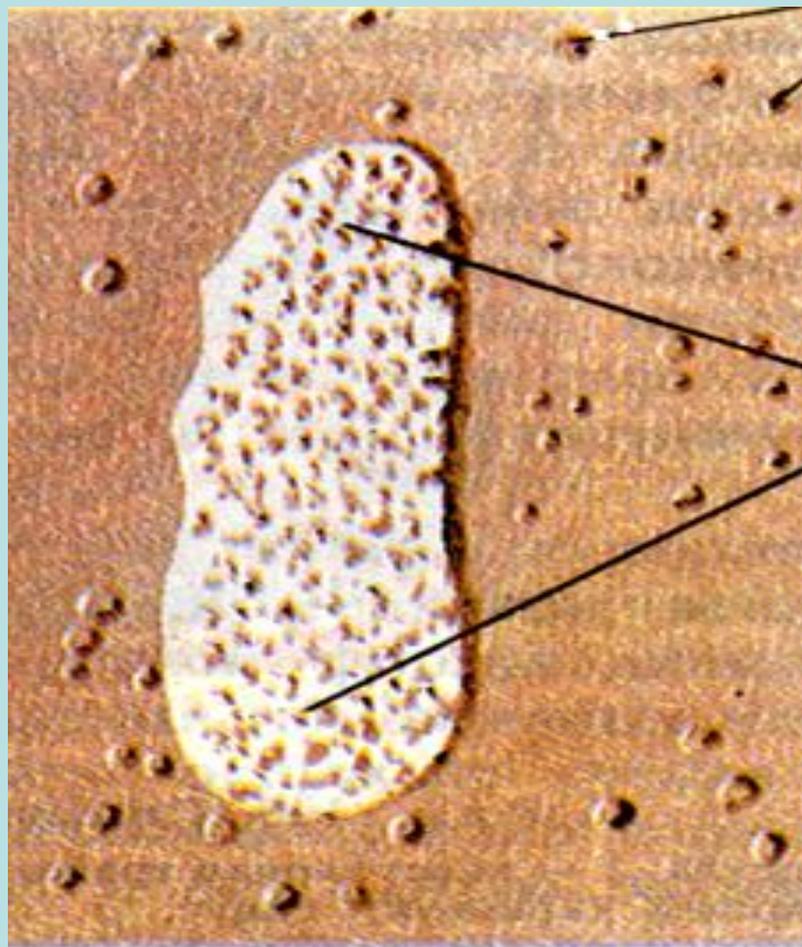
# РАЗНОВИДНОСТИ ЛИМФОЦИТОВ



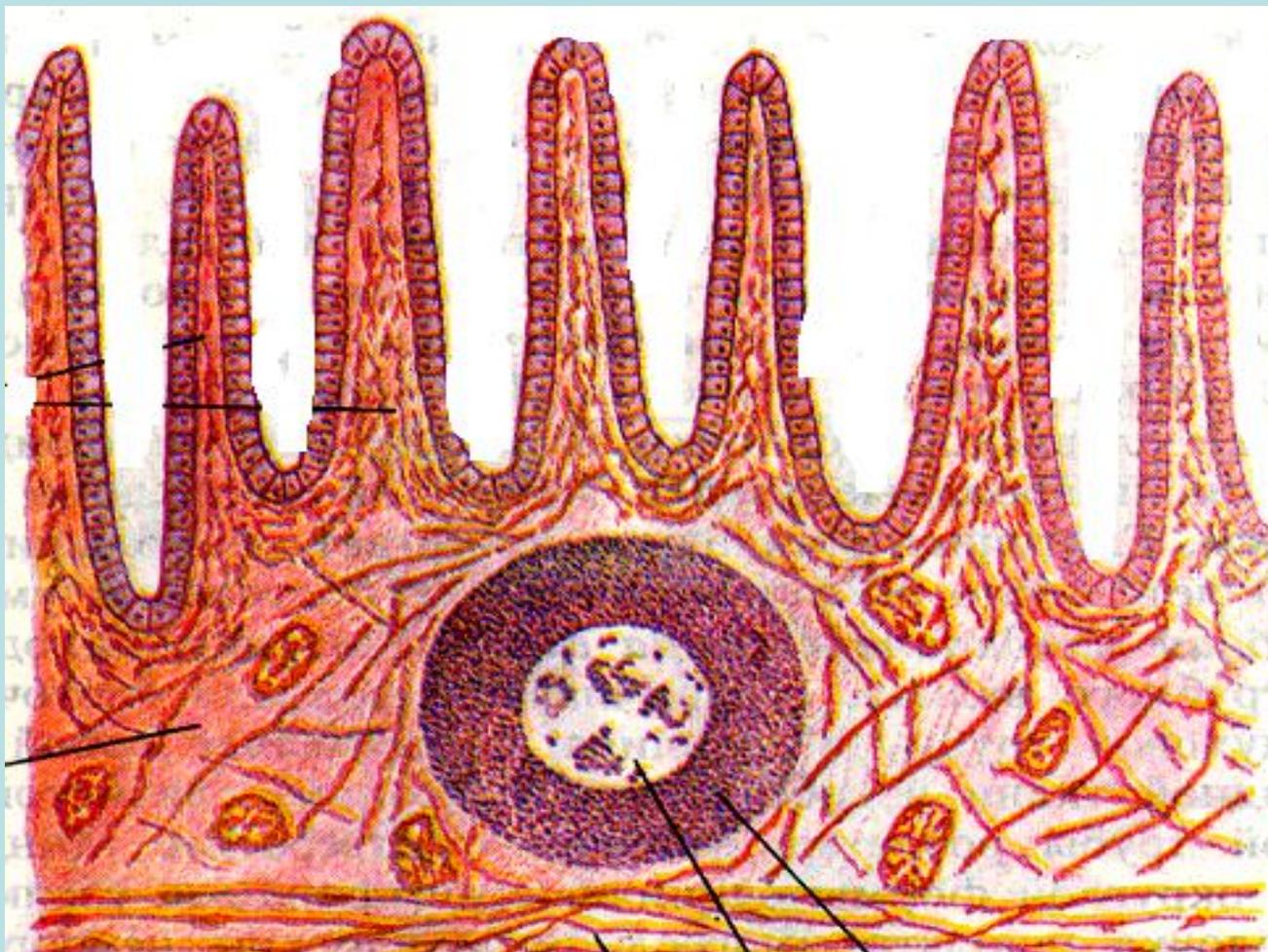
# ВИЛОЧКОВАЯ ЖЕЛЕЗА



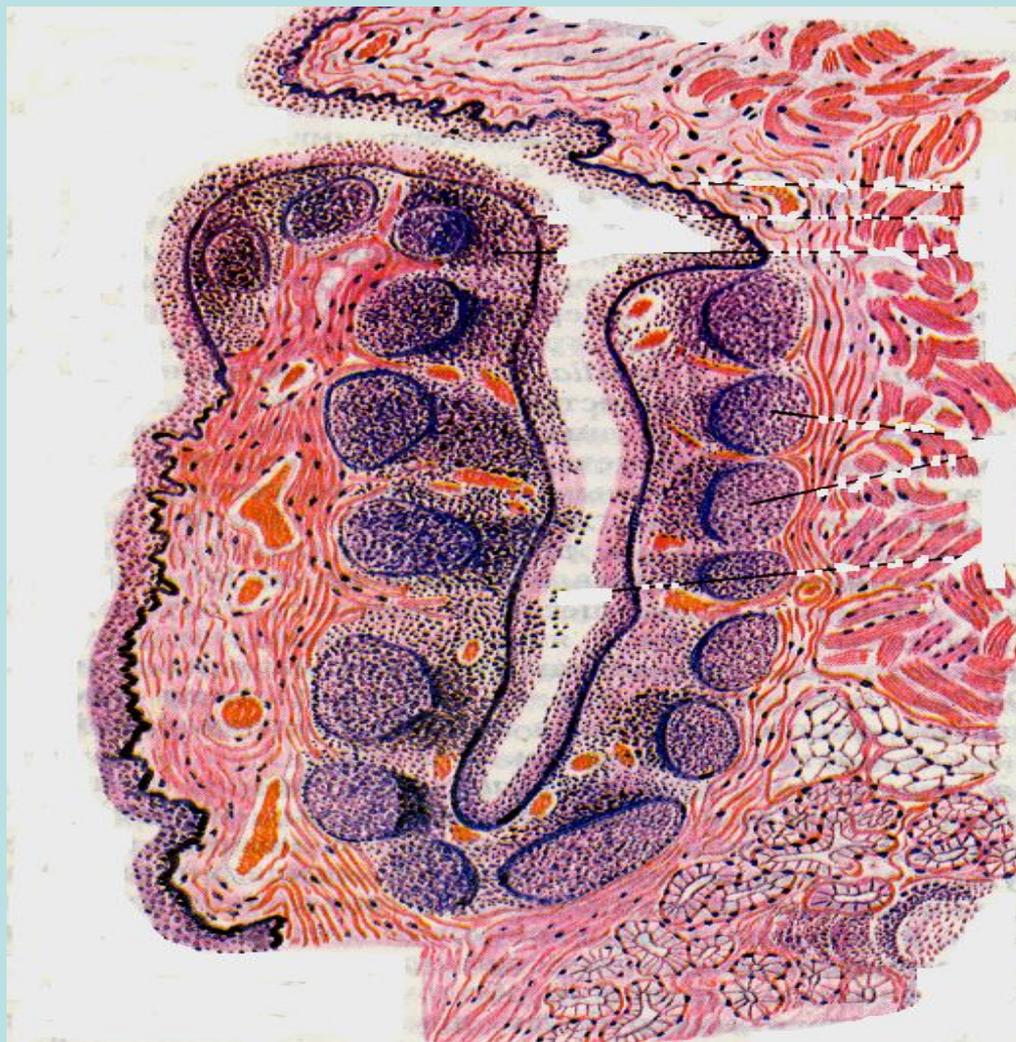
# ОДИНОЧНЫЕ И ГРУППОВЫЕ ЛИМФОИДНЫЕ УЗЕЛКИ СТЕНКИ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ



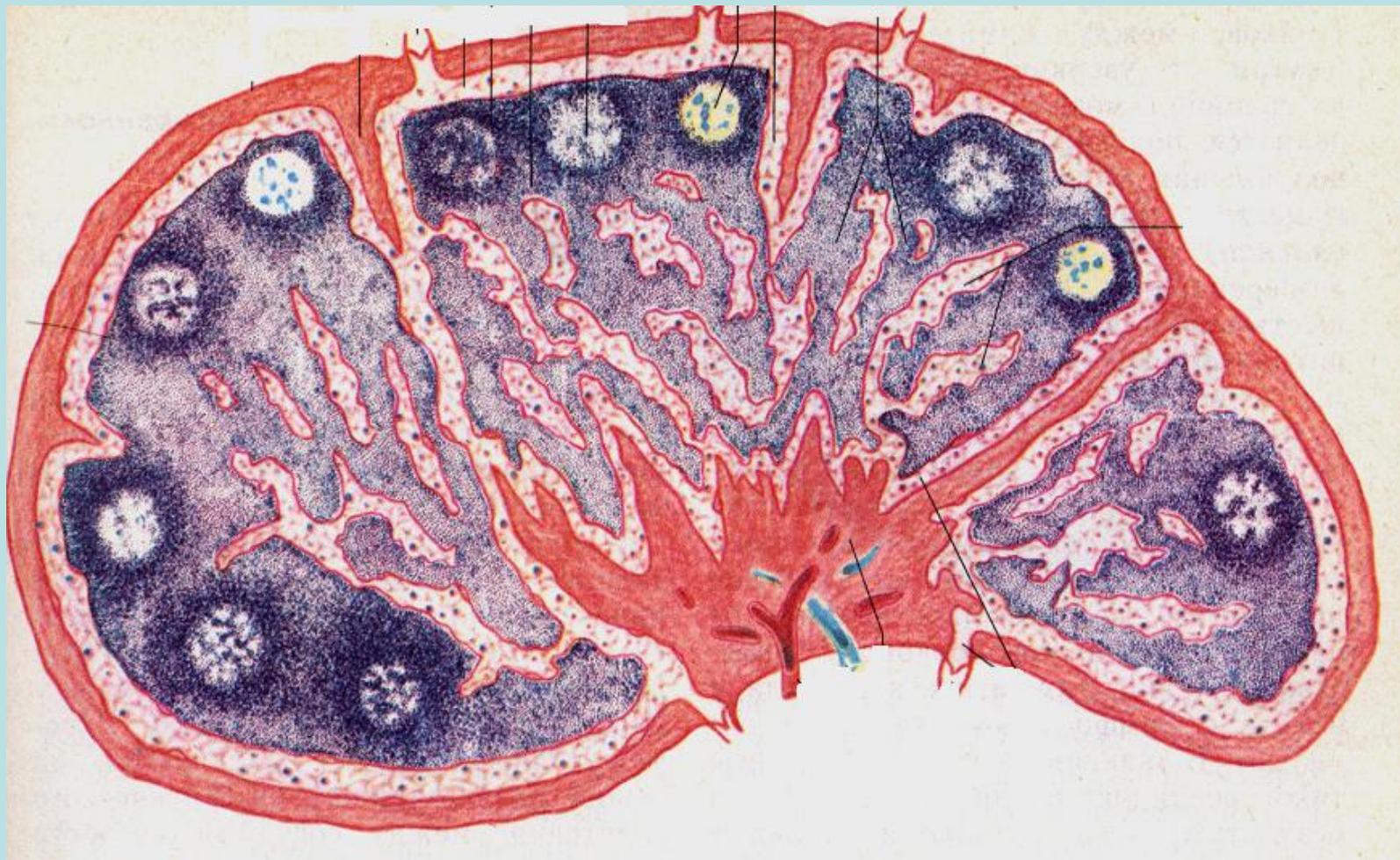
# ОДИНОЧНЫЙ ЛИМФОИДНЫЙ УЗЕЛОК СТЕНКИ ТОНКОЙ КИШКИ



# СТРОЕНИЕ НЕБНОЙ МИНДАЛИНЫ



# СТРОЕНИЕ ЛИМФАТИЧЕСКОГО УЗЛА



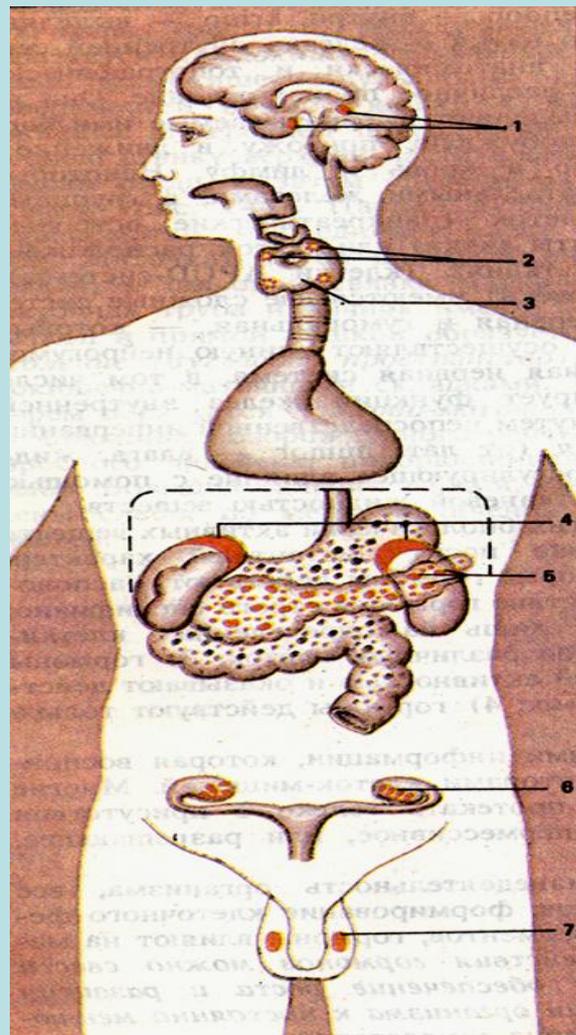
# СТРОЕНИЕ СЕЛЕЗЕНКИ



# ОСНОВНЫЕ АНОМАЛИИ ОРГАНОВ ЛИМФОИДНОЙ СИСТЕМЫ

- Агенезия, аплазия, гипоплазия, гиперплазия (тимомегалия) вилочковой железы
- Агенезия, аплазия, гипоплазия селезенки
- Добавочная селезенка

# ОБЩИЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ



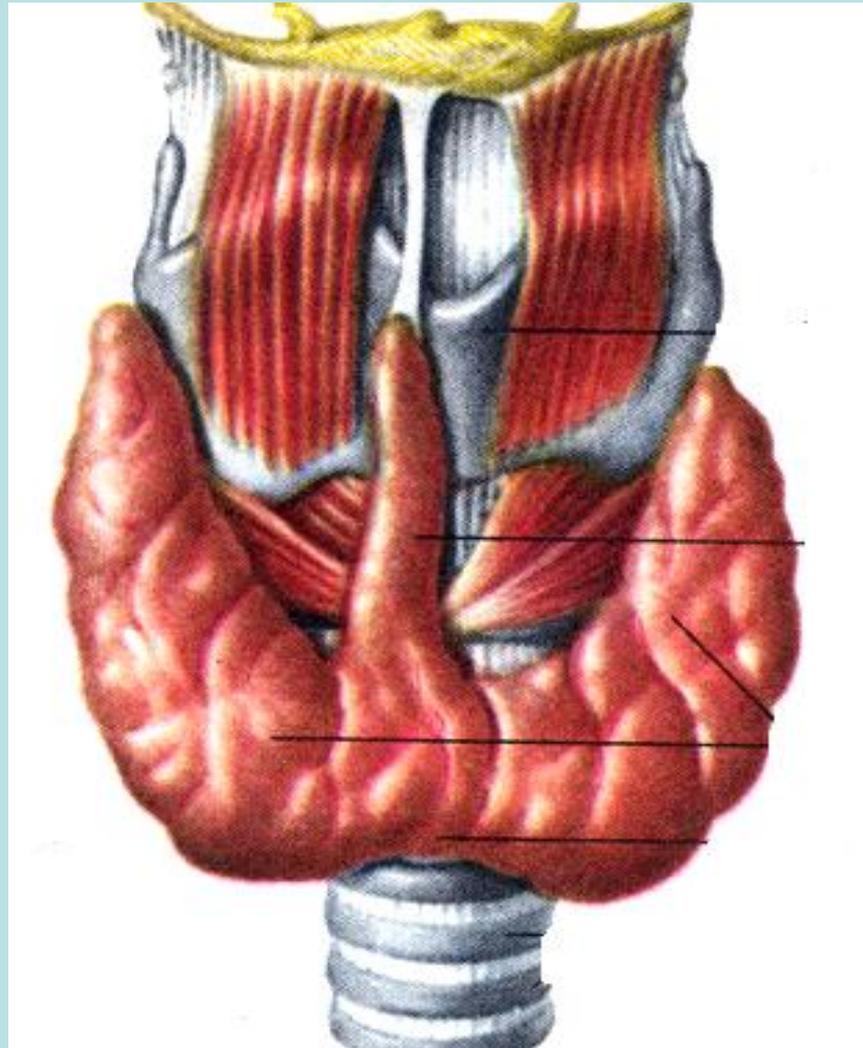
# КЛАССИФИКАЦИЯ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ

- 1. ЭНТОДЕРМАЛЬНЫЕ
- 2. МЕЗОДЕРМАЛЬНЫЕ
- 3. ЭКТОДЕРМАЛЬНЫЕ

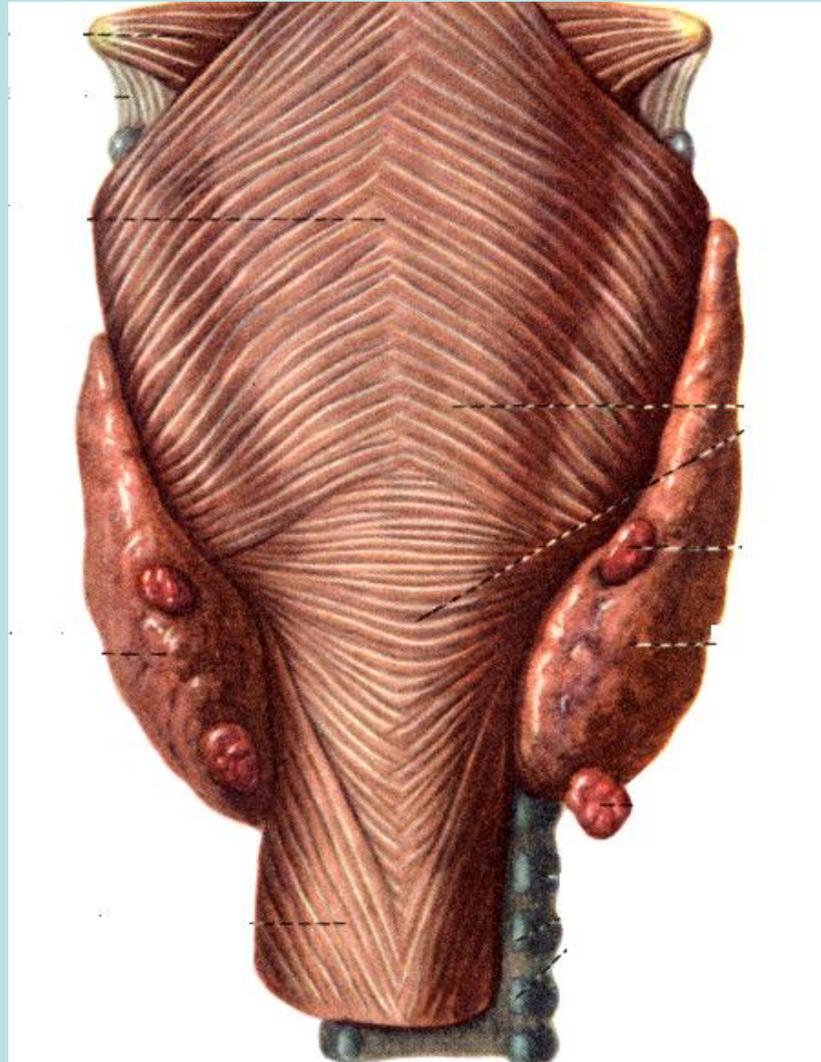
# ГРУППА ЭНТОДЕРМАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ

1. ПРОИЗВОДНЫЕ ЭПИТЕЛИЯ ЖАБЕРНЫХ  
КАРМАНОВ (БРАНХИОГЕННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ)  
– ЩИТОВИДНАЯ И ПАРАЩИТОВИДНЫЕ  
ЖЕЛЕЗЫ
2. ПРОИЗВОДНЫЕ ЭПИТЕЛИЯ ПЕРВИЧНОЙ  
КИШКИ – ПАНКРЕАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВКИ

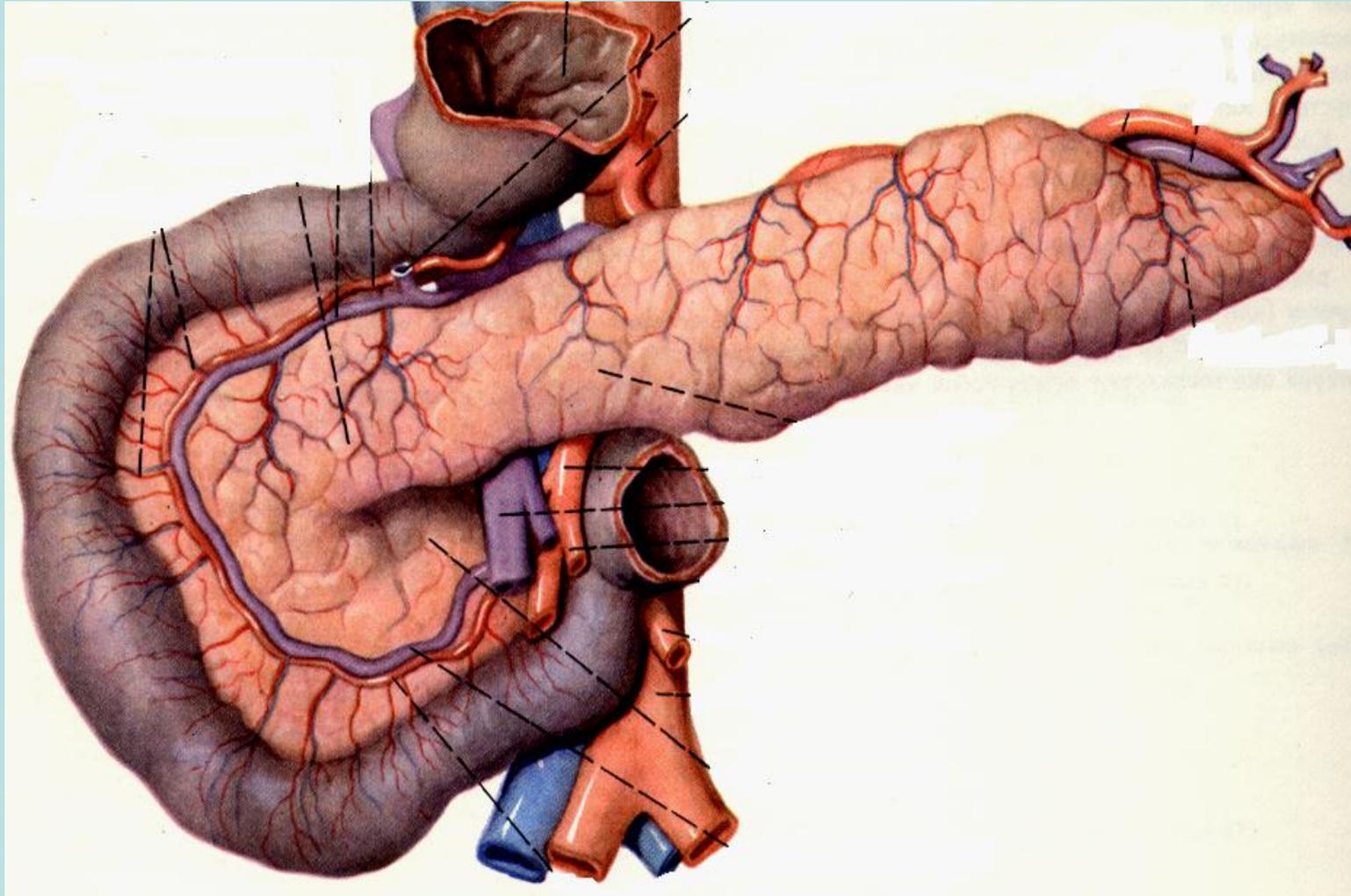
# ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА



# ПАРАЩИТОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ



# ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

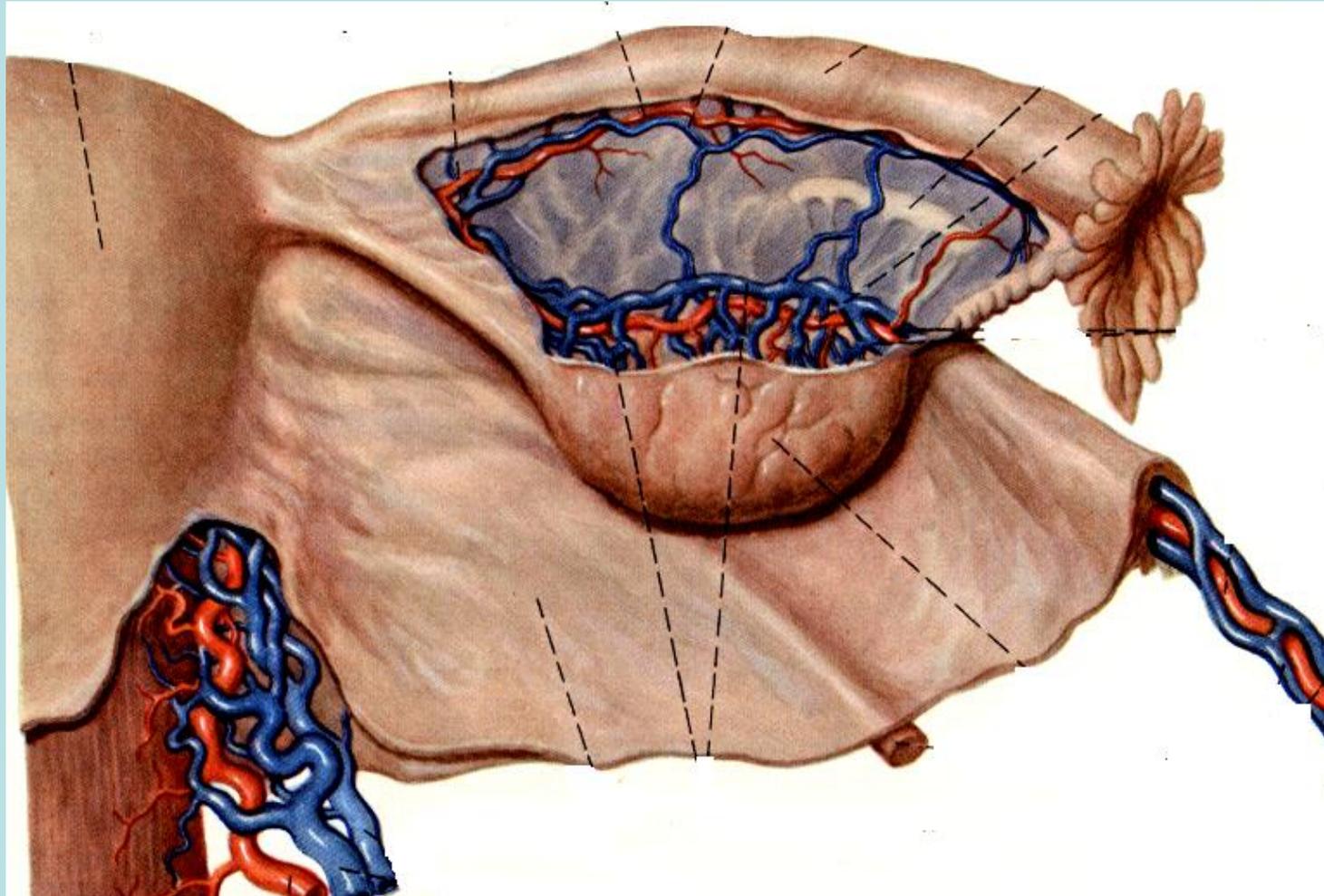


# **ГРУППА МЕЗОДЕРМАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ**

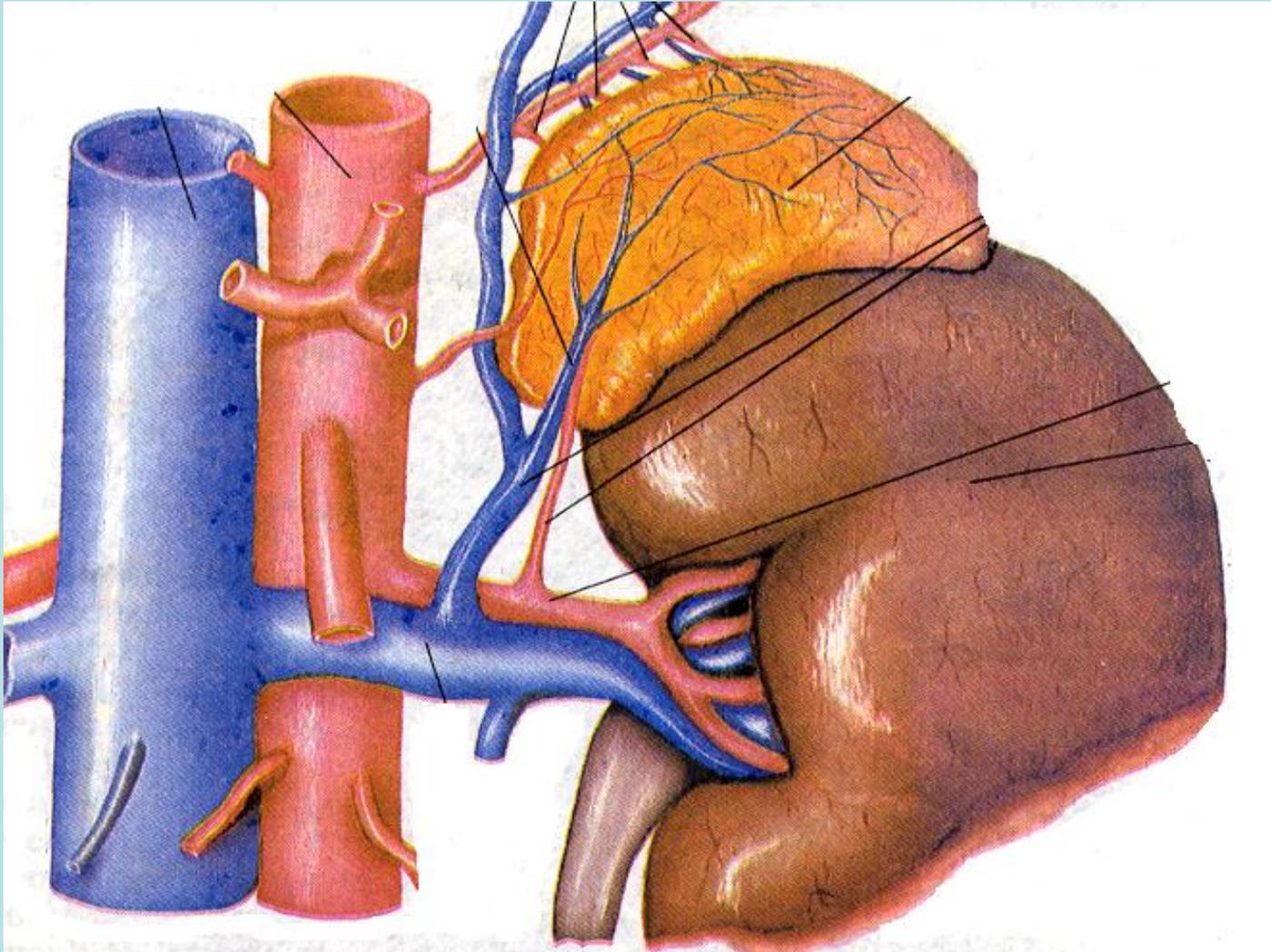
- 1. ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ  
ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ**
- 2. КОРКОВОЕ ВЕЩЕСТВО  
НАДПОЧЕЧНИКОВ**



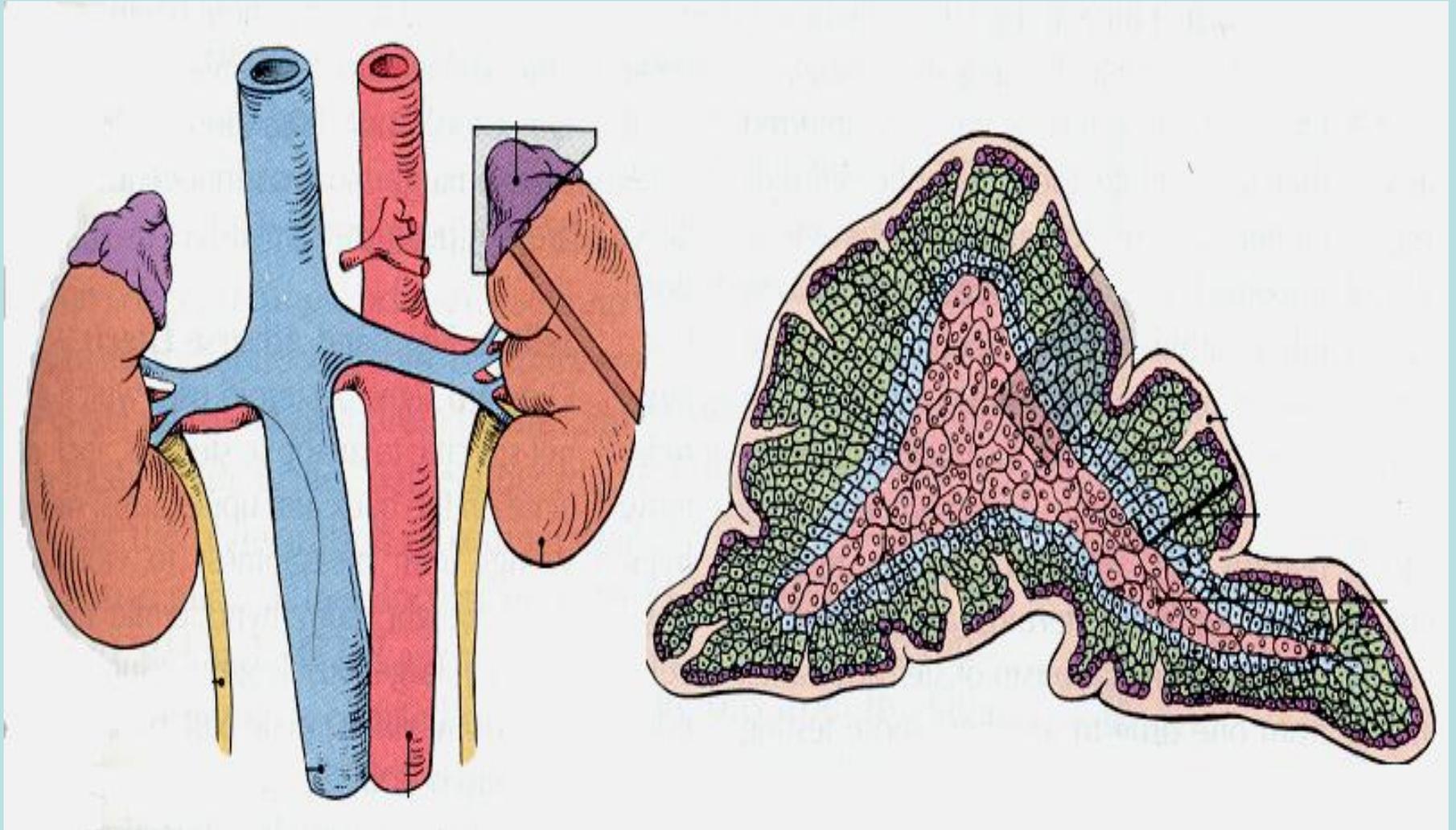
# ЖЕНСКАЯ ПОЛОВАЯ ЖЕЛЕЗА



# НАДПОЧЕЧНИК



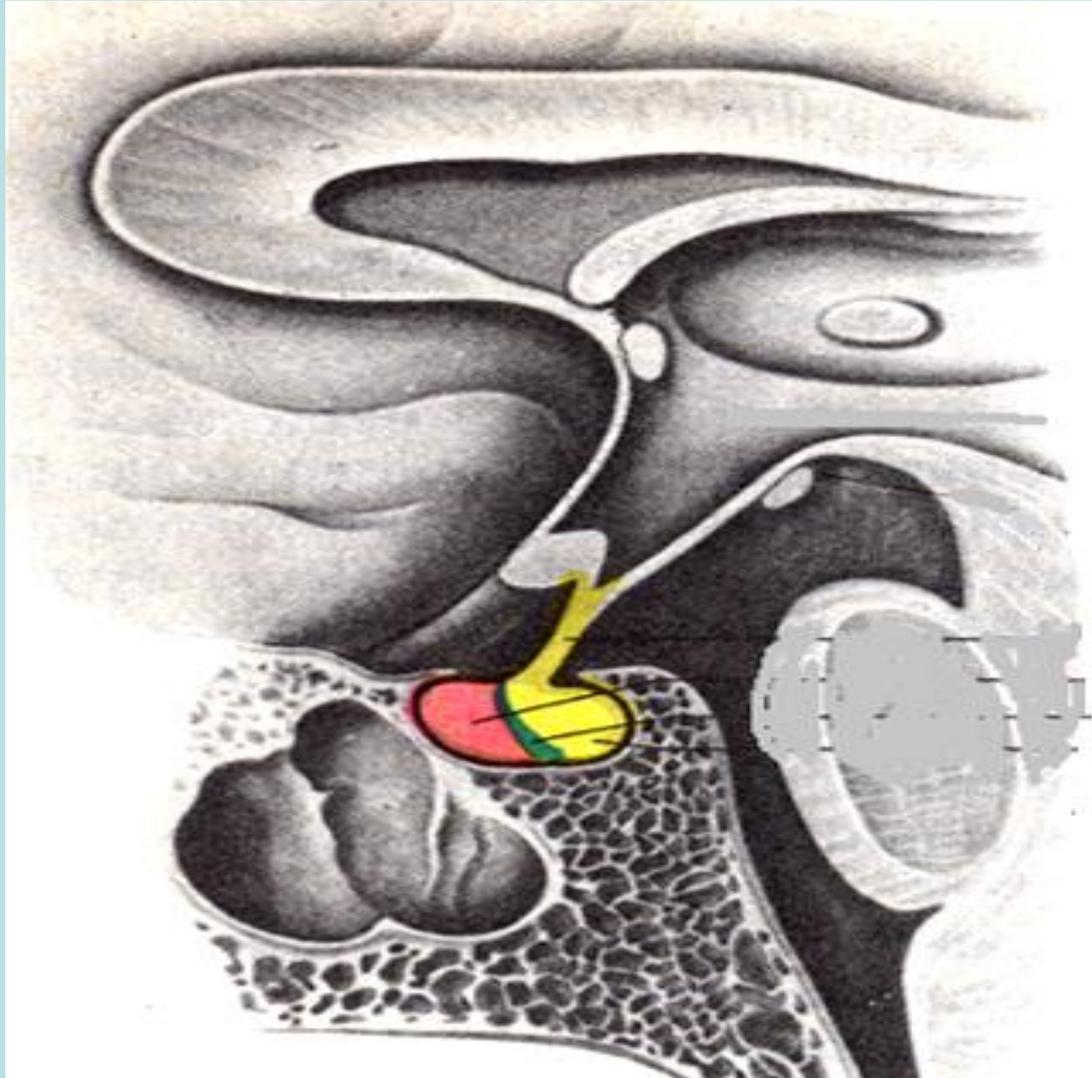
# НАДПОЧЕЧНИКИ



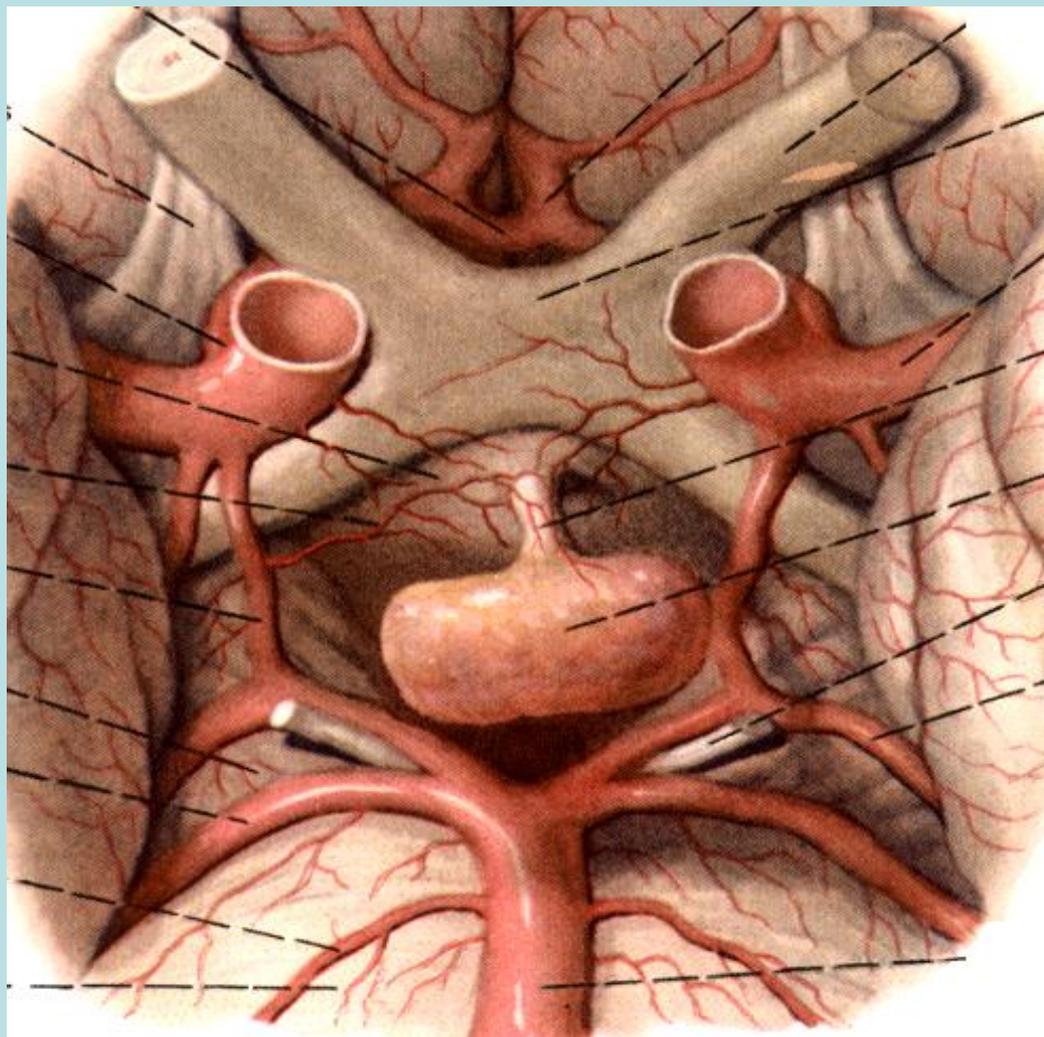
# ГРУППА ЭКТОДЕРМАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ

1. НЕЙРОГЕННАЯ ГРУППА ЖЕЛЕЗ -  
ГИПОФИЗ И ЭПИФИЗ
2. АДРЕНАЛОВАЯ ГРУППА ЖЕЛЕЗ –  
МОЗГОВОЕ ВЕЩЕСТВО  
НАДПОЧЕЧНИКОВ, ПАРАГАНГЛИИ

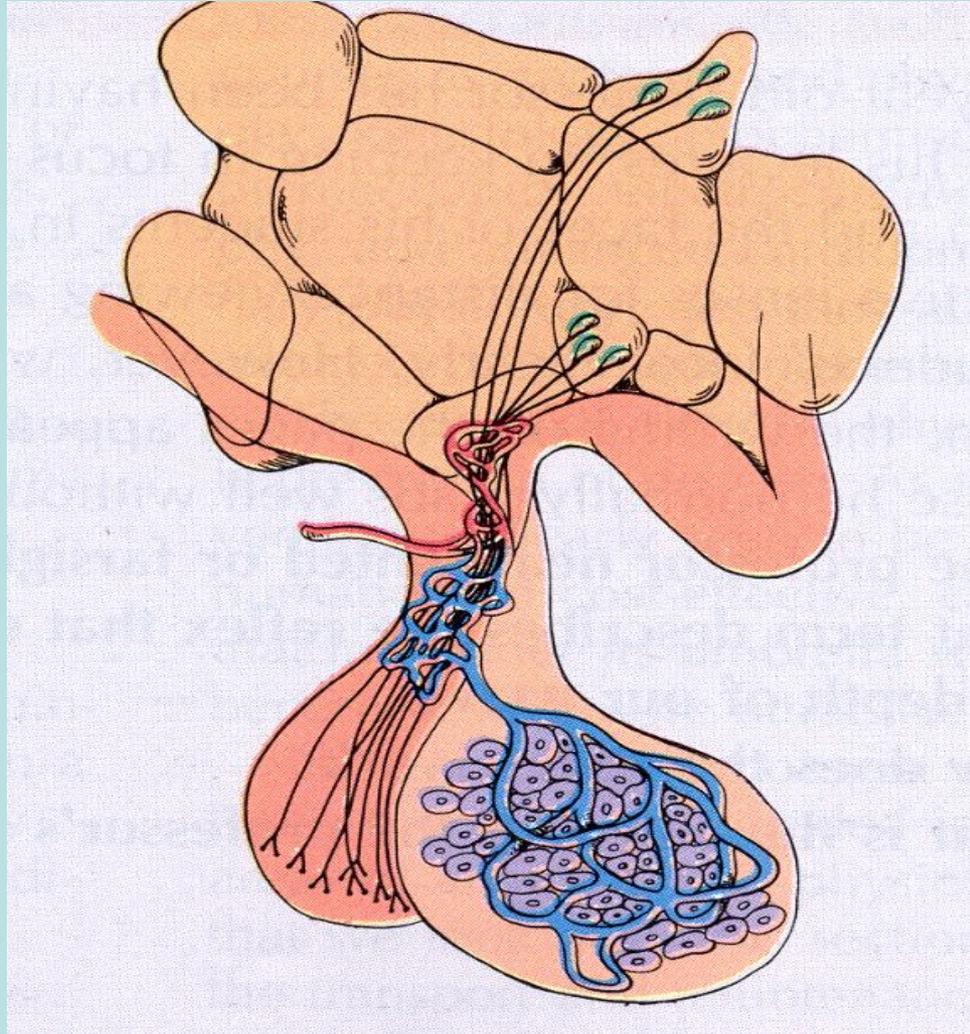
# ГИПОФИЗ



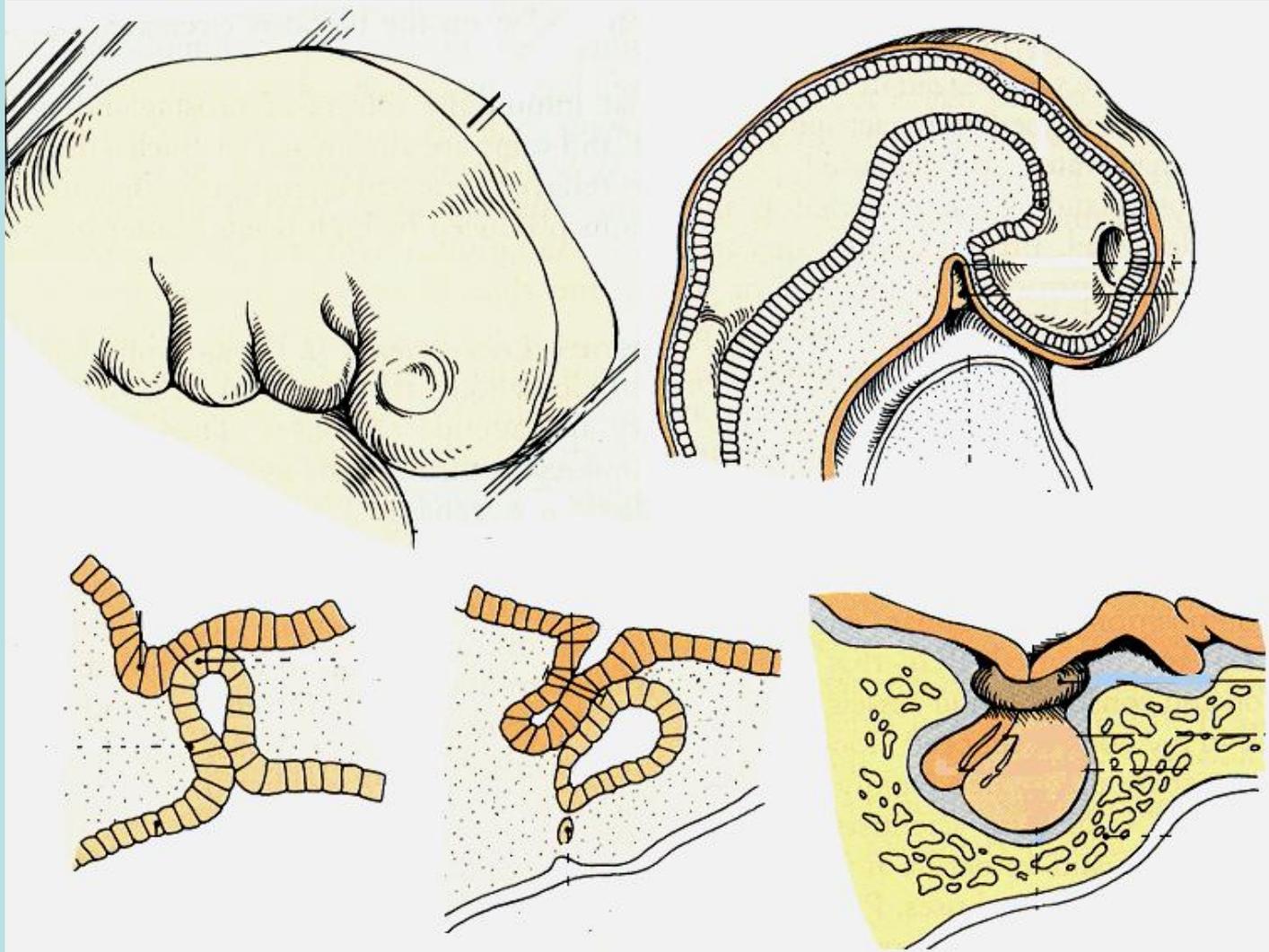
# ГИПОФИЗ



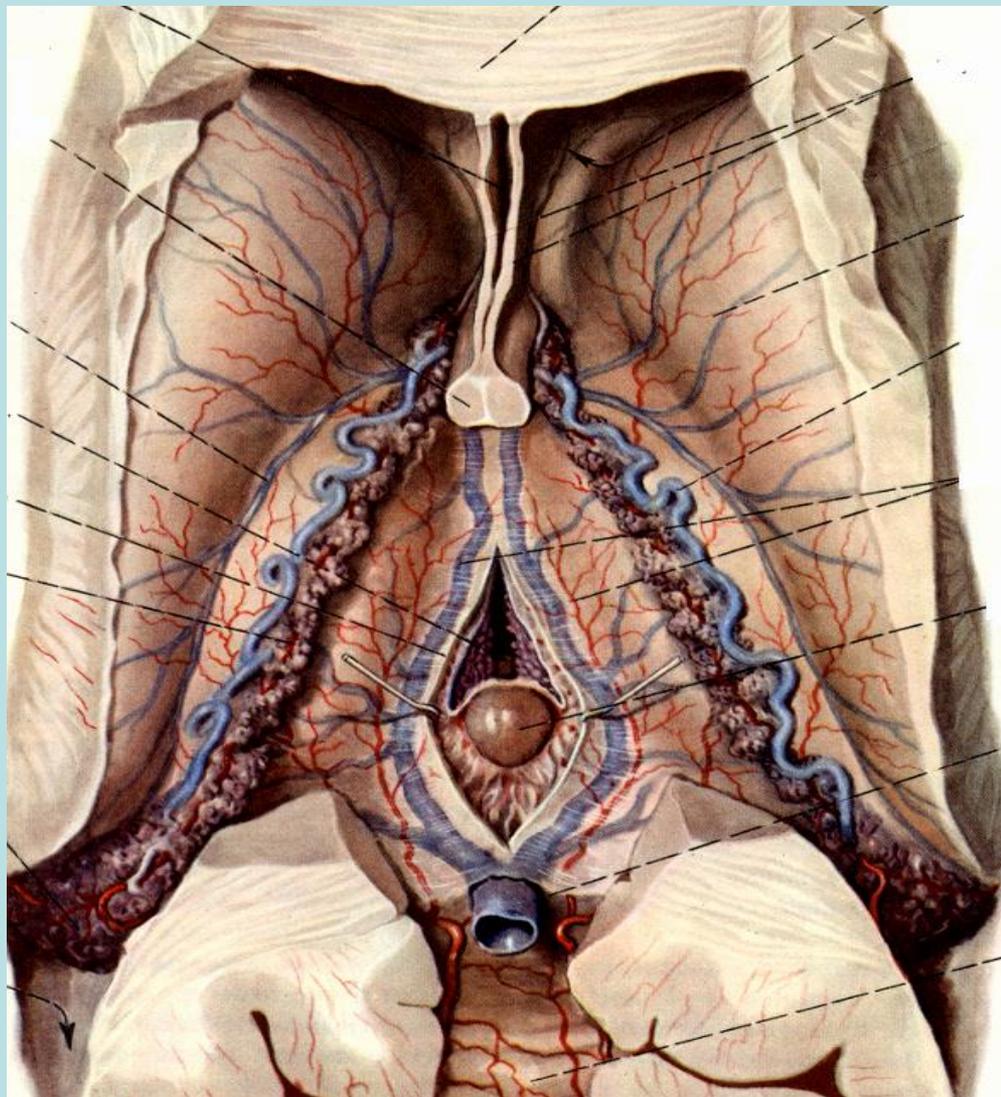
# ГИПОФИЗ



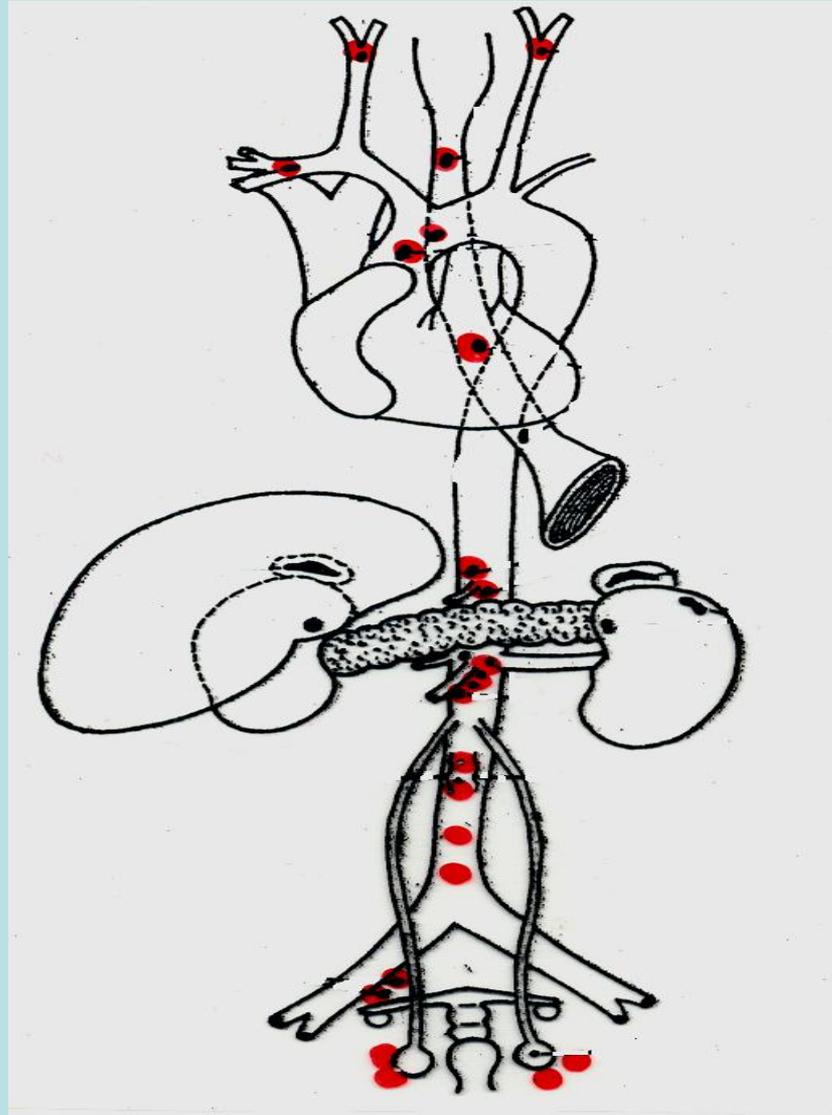
# РАЗВИТИЕ ГИПОФИЗА



# ЭПИФИЗ



# ПАРАГАНГЛИИ



# ОСНОВНЫЕ АНОМАЛИИ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ

- Агенезии и аплазии
- Гипоплазии
- Гиперплазии
- Эктопии
- Добавочные железы
- Сохранение эмбриональных закладок:
  - щитовидного протока;
  - кармана Ратке;
  - тимоглоточного протока