

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Новосибирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО НГМУ Минздравсоцразвития России)



Тема:

# ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА

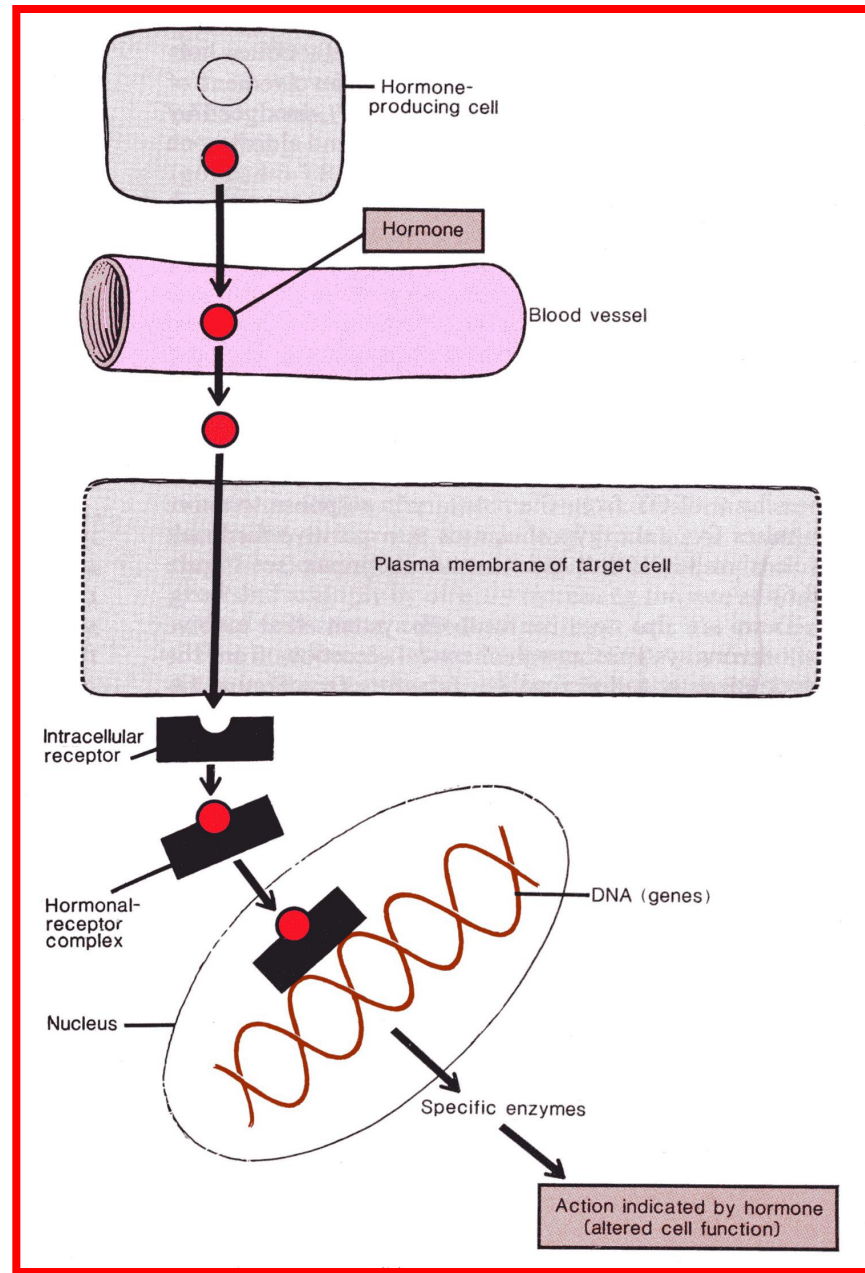
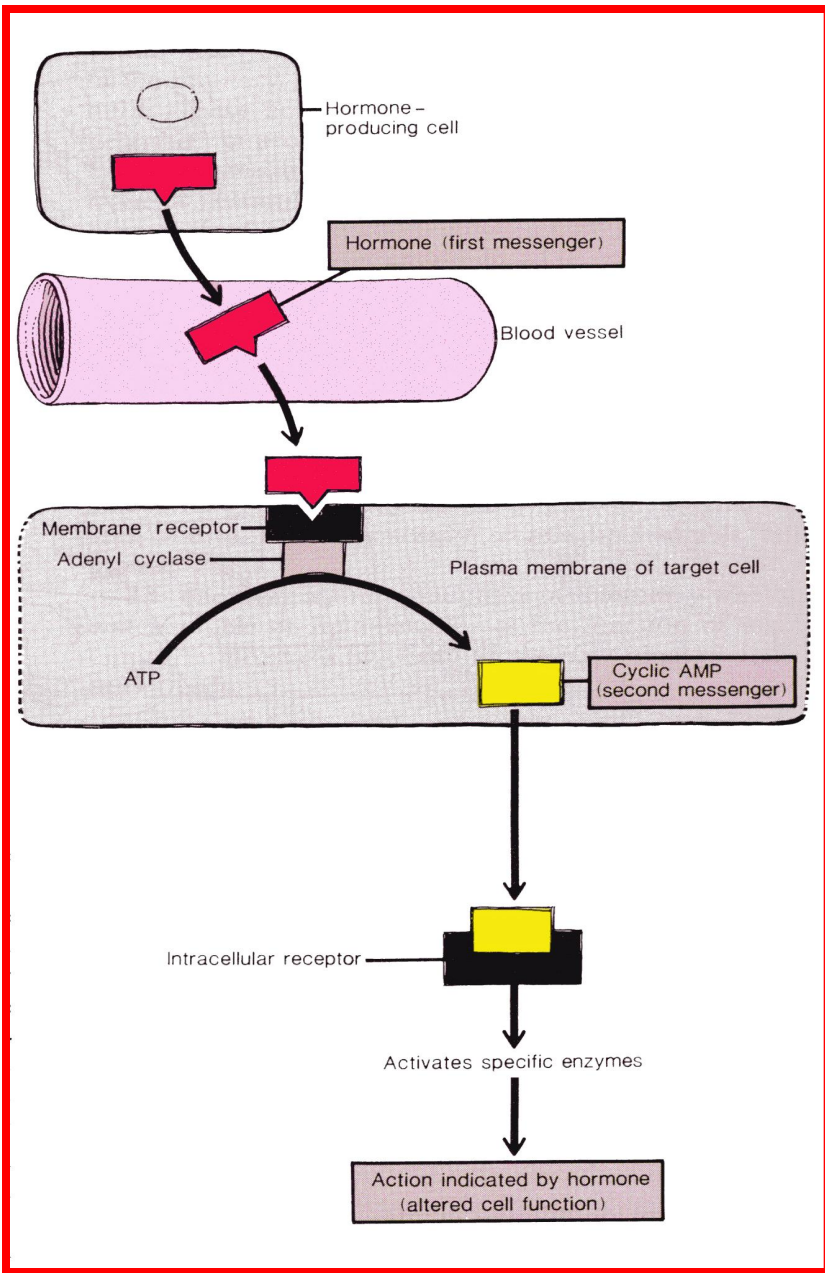
Лектор: **д.м.н. Сажина**  
**Татьяна Вениаминовна**  
**2013 г.**

## **Цель :**

**Понимать механизм регуляции эндокринной системой деятельности организма. Рассмотреть роль центрального звена эндокринной системы: эпифиза, гипоталамуса, гипофиза - общие особенности развития, кровоснабжения, нейросекреции**

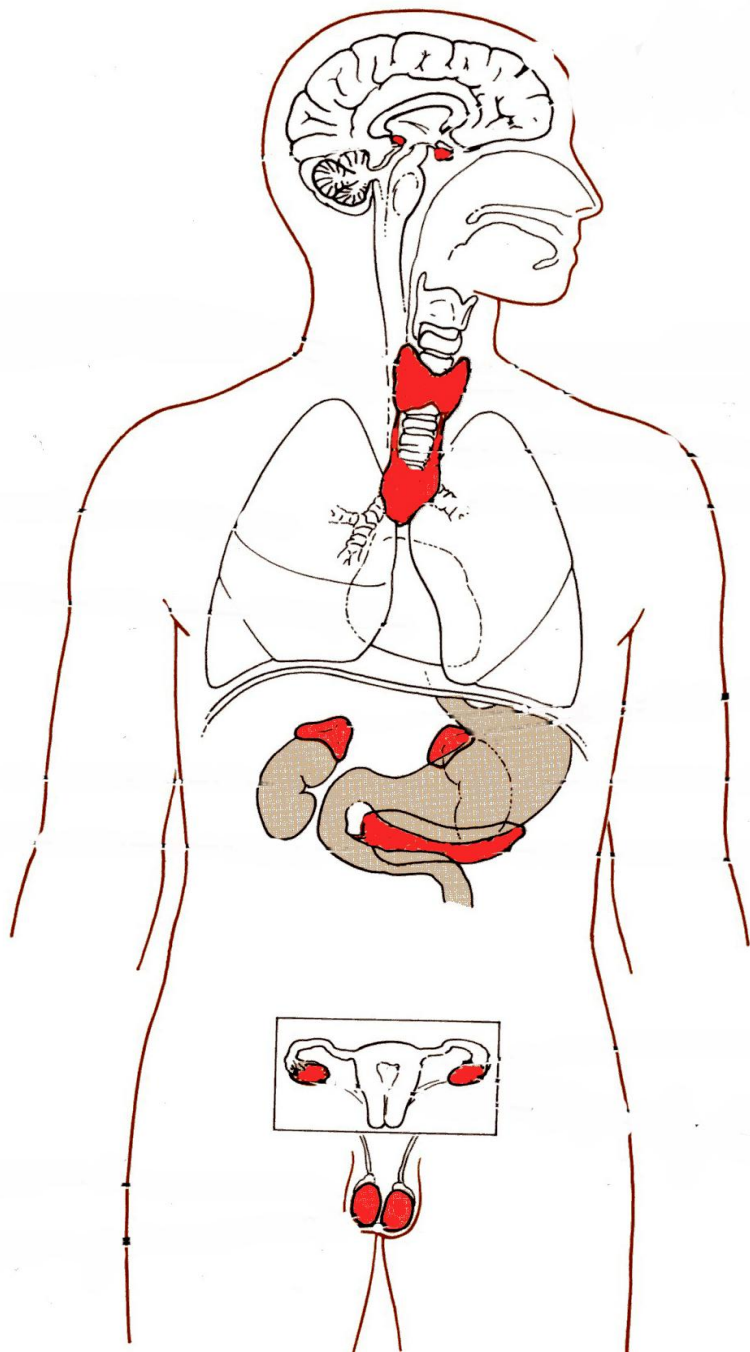
## **План лекции:**

- **Общая характеристика желез внутренней секреции, отличие от экзокринных желез. Понятие о гормонах, клетках-мишенях и их рецепторах к гормонам.**
- **Классификация, уровни организации, пути регуляции эндокринной системы. Взаимосвязь эндокринной и нервной систем.**
- **Центральное звено: эпифиз, гипоталамус, гипофиз - общие особенности развития, кровоснабжения, нейросекреции.**
- **Гипоталамо-гипофизарная нейросекреторная система. Морфофункциональная характеристика гипоталамуса. Гипоталамо-аденогипофизная и гипоталамо-нейрогипофизная системы. Пути регуляции гипоталамусом желез эндокринной системы. Рилизинг-факторы – либерины, статины. Регуляция функции гипоталамуса нервной и эндокринной системами.**
- **Гипофиз. Эмбриональное развитие. Цитофункциональная характеристика аденоцитов: базофилов, оксифилов (ацидофилов), хромофобов. Тропные гормоны передней и средней долей, их функциональное значение. Гипофиз новорожденного и его перестройка на этапах онтогенеза.**
- **Эпифиз. Морфофункциональная характеристика, возрастные изменения.**



## Особенности эндокринных желез:

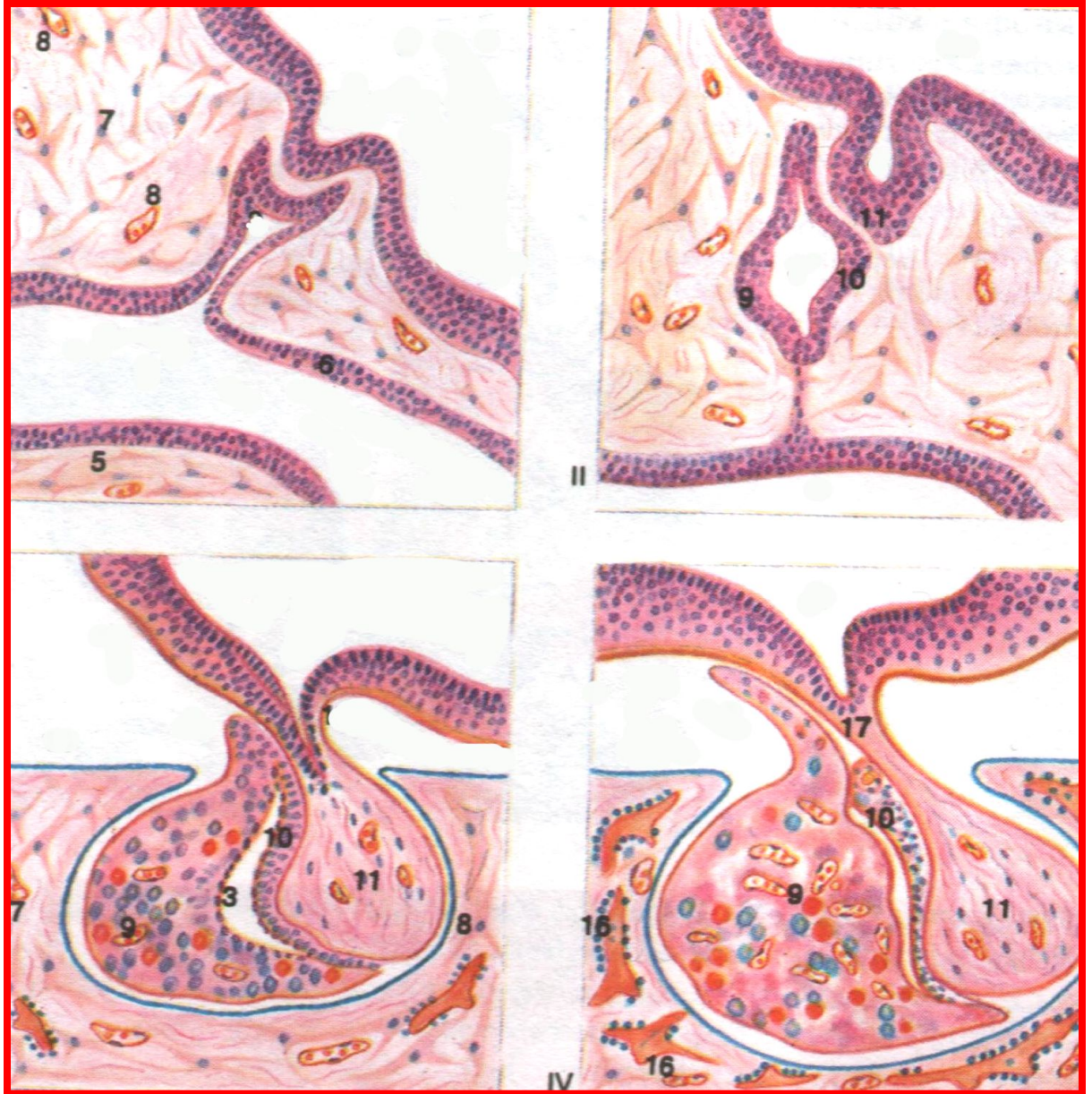
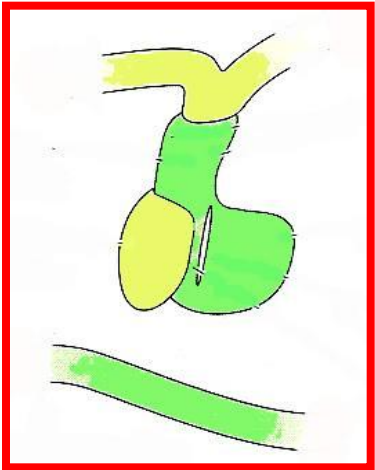
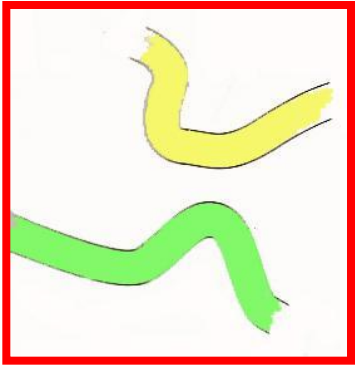
- **отсутствие выводного протока;**
- **выделение инкрета в кровь, лимфу или межклеточную жидкость;**
- **богатая васкуляризация.**

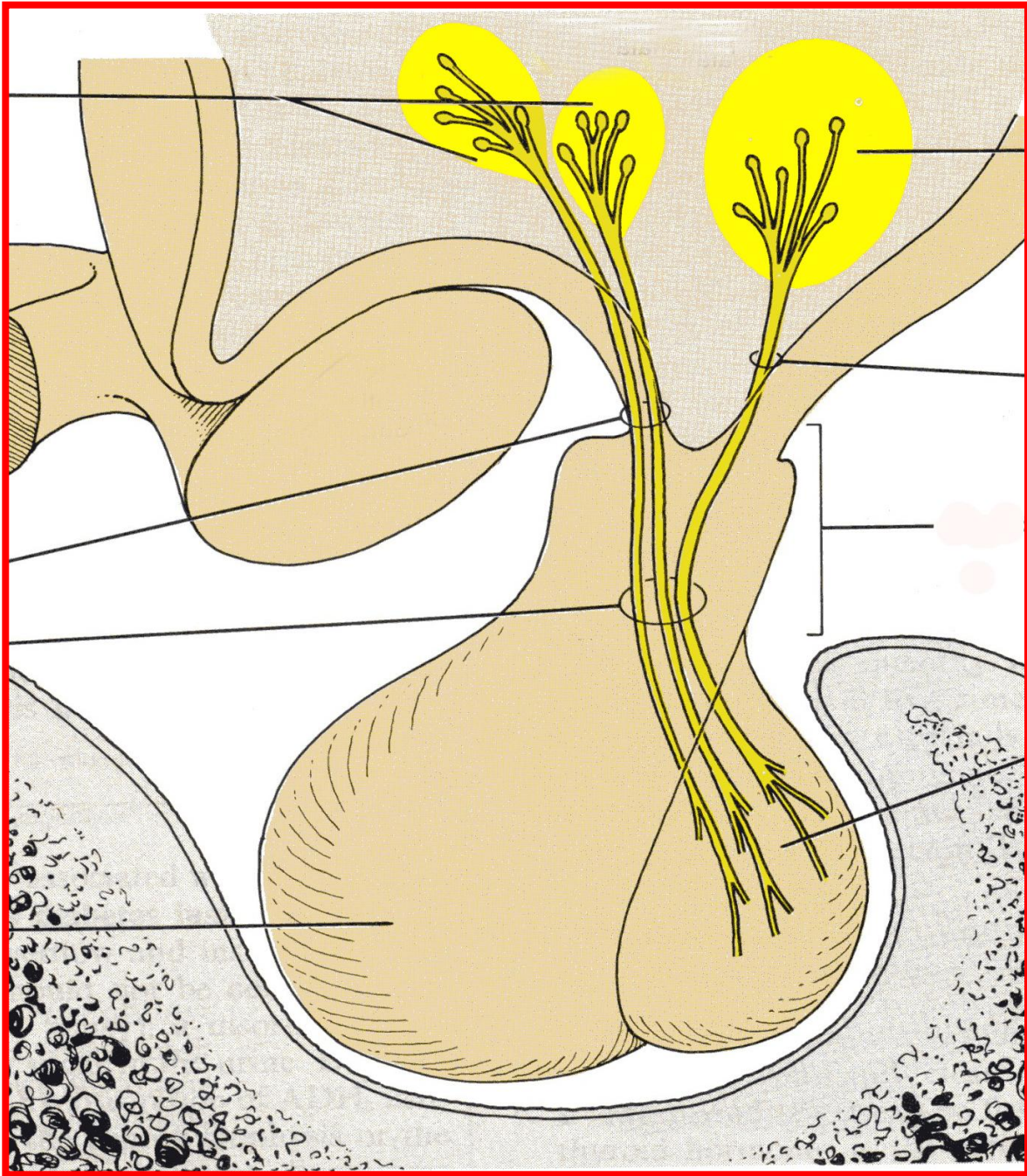


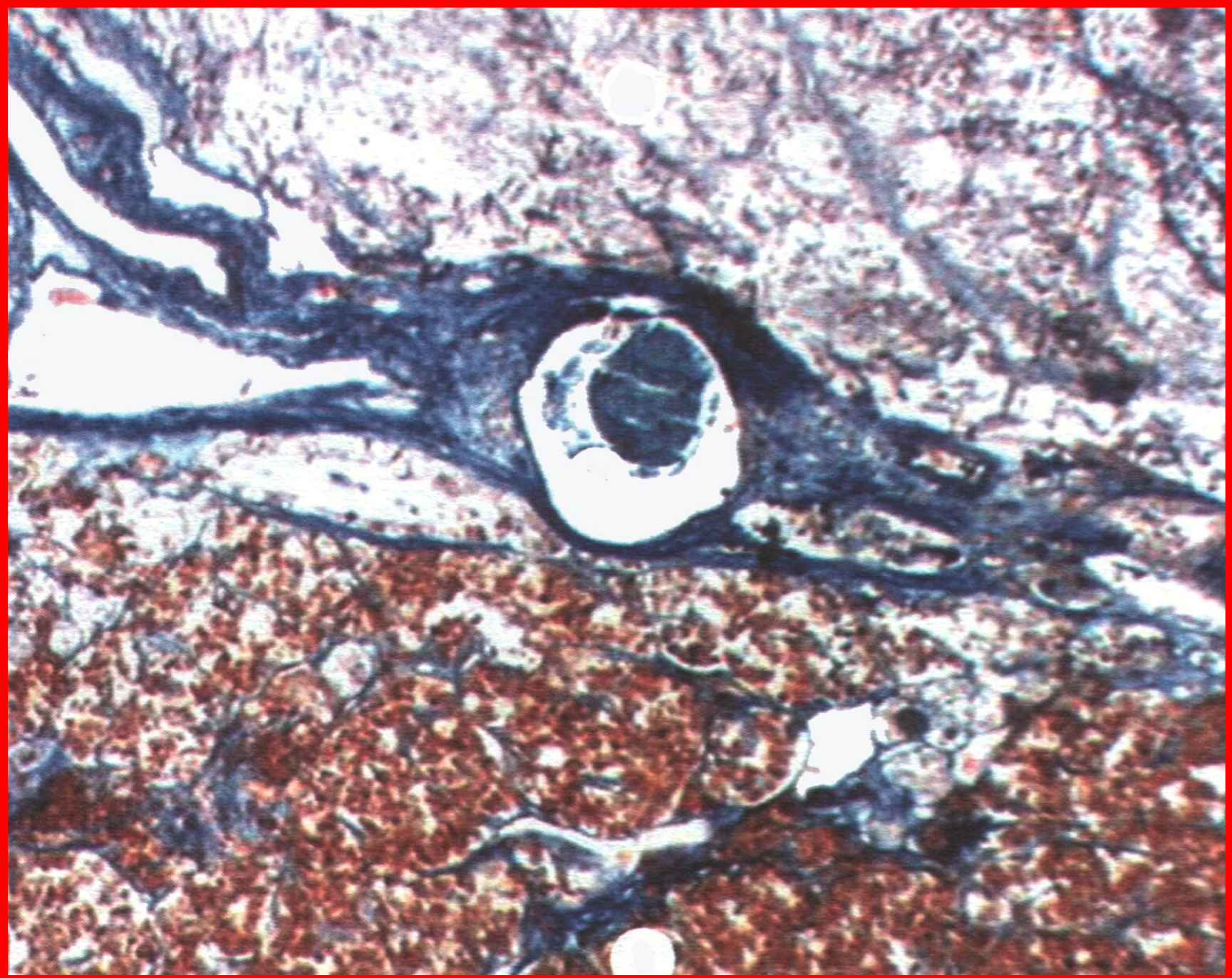
# Классификации органов эндокринной системы:

## По функции:

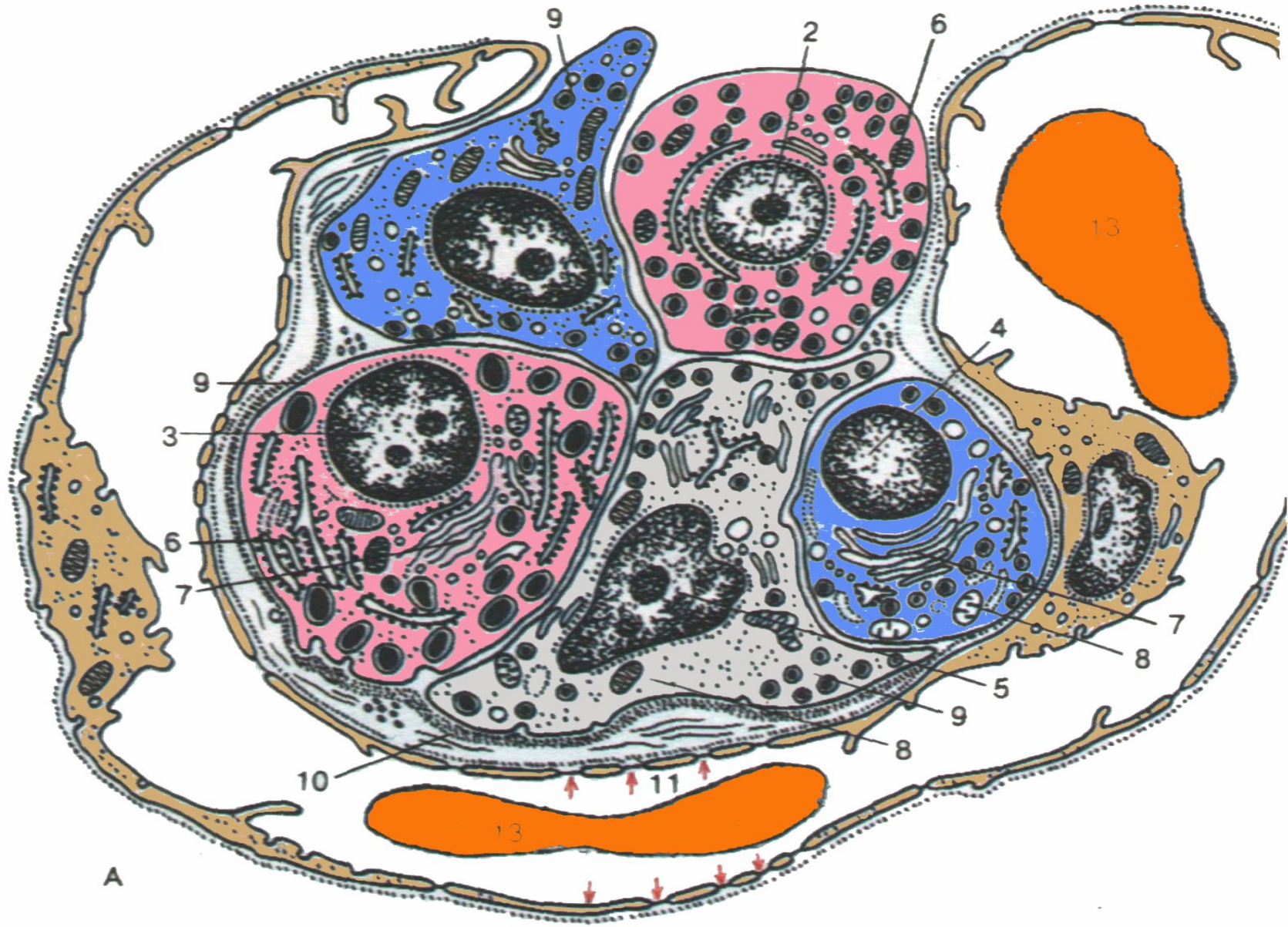
1. Центральные – гипоталамус, гипофиз, эпифиз.
2. Периферические:
  - а) гипофиззависимые – щитовидная железа, кора надпочечника, половые железы;
  - б) гипофизнезависимые – паращитовидные железы, мозговое вещество надпочечника, островки Лангерганса.
3. ДЭС.



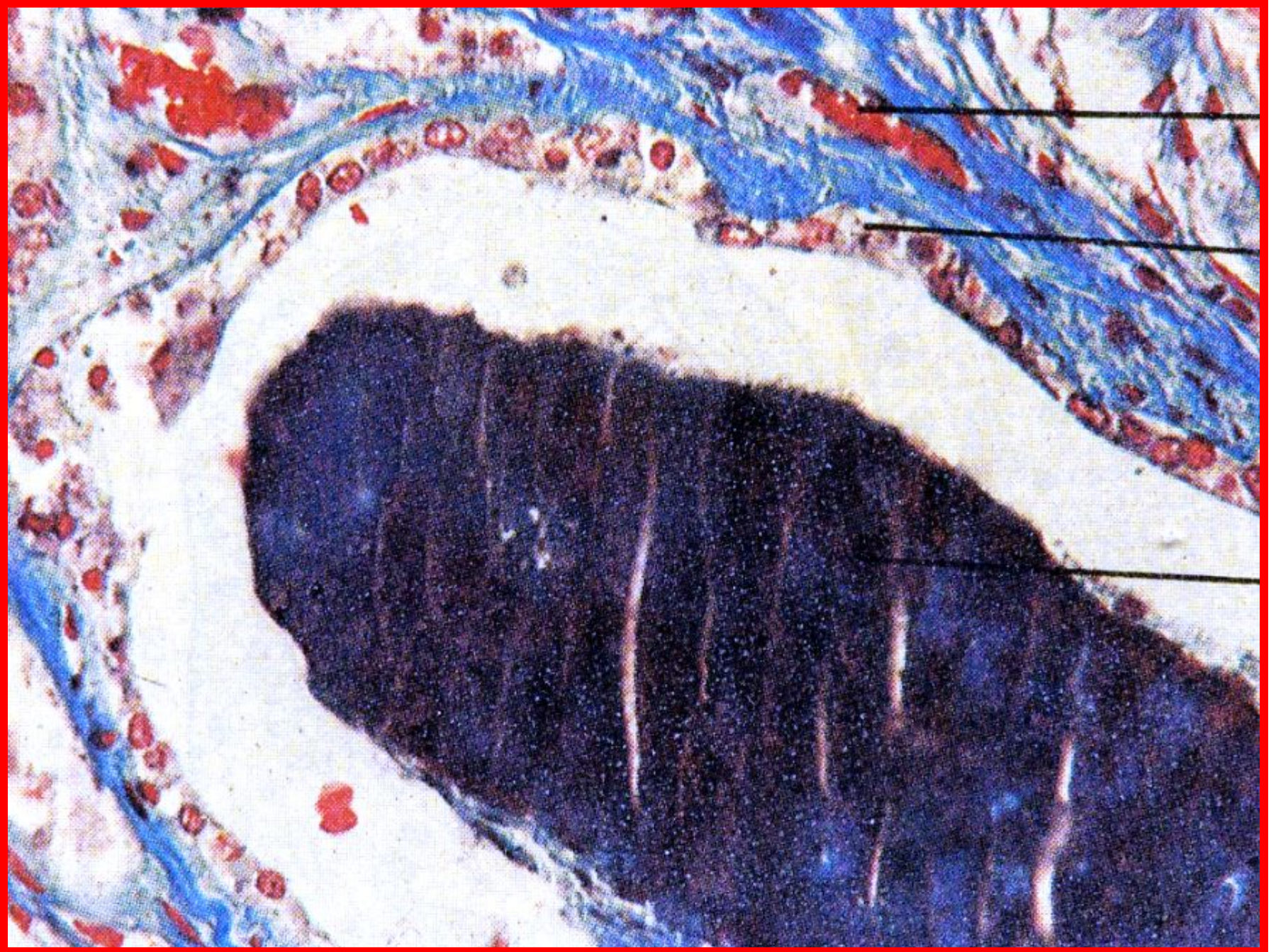


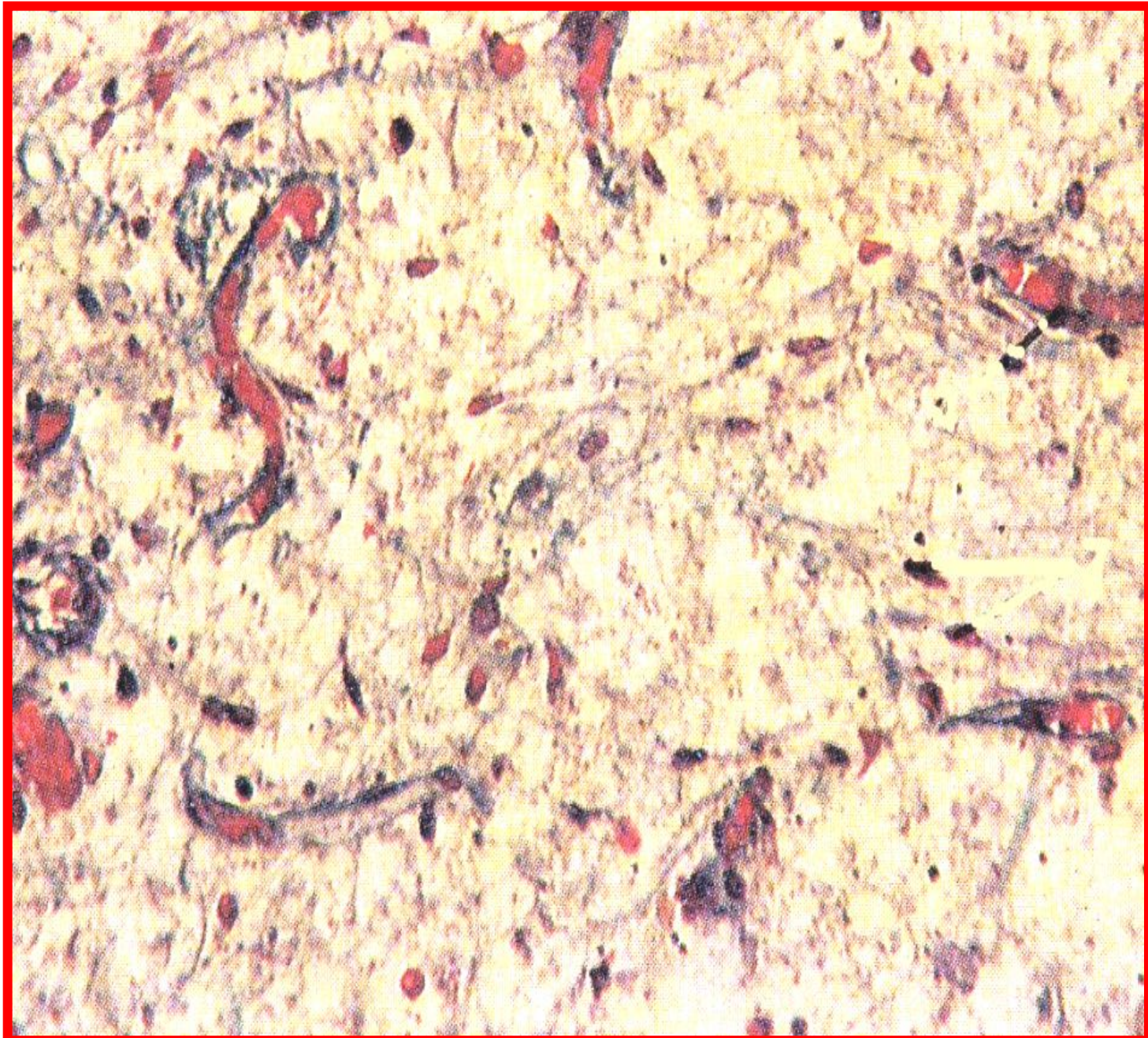


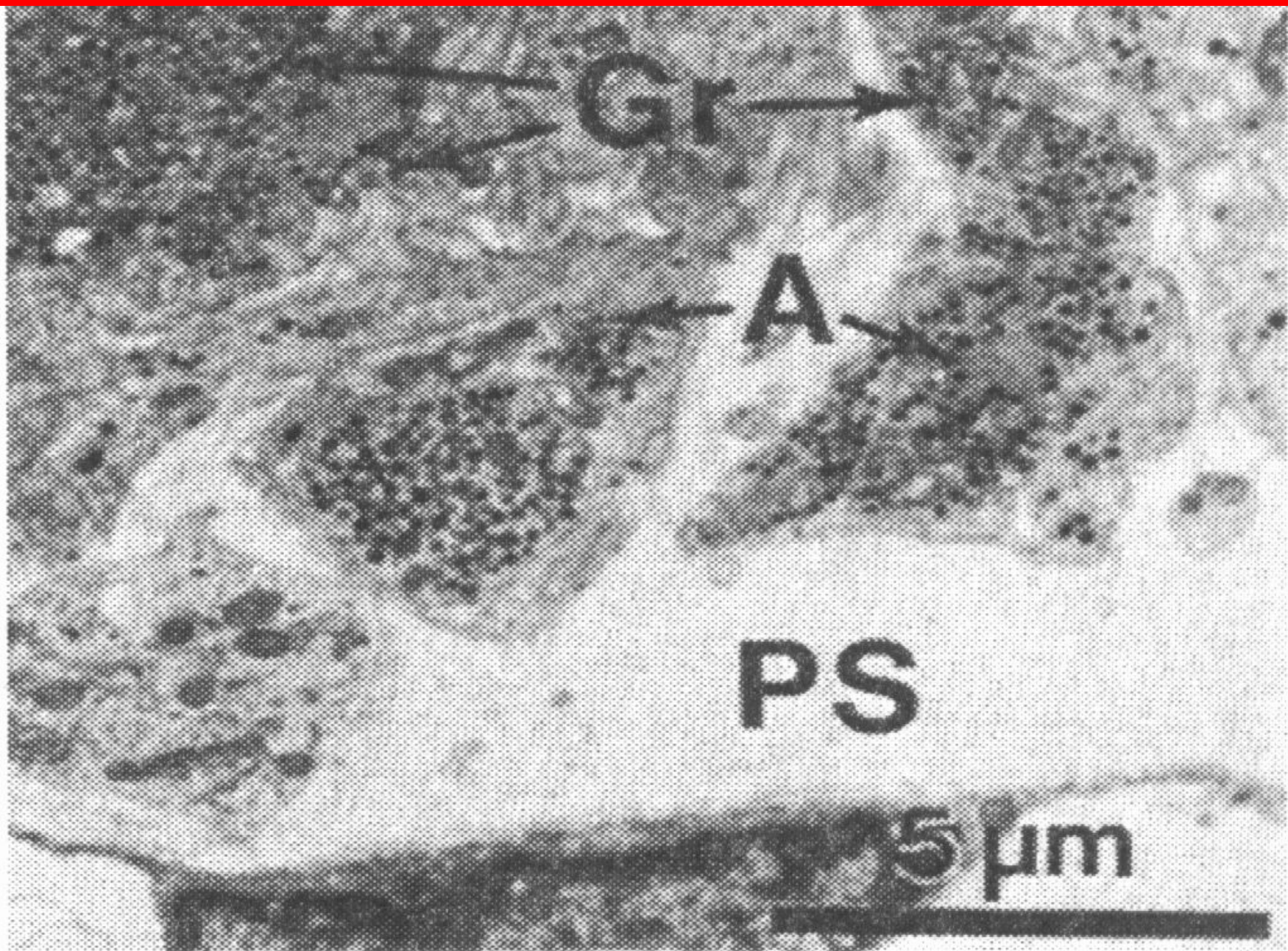


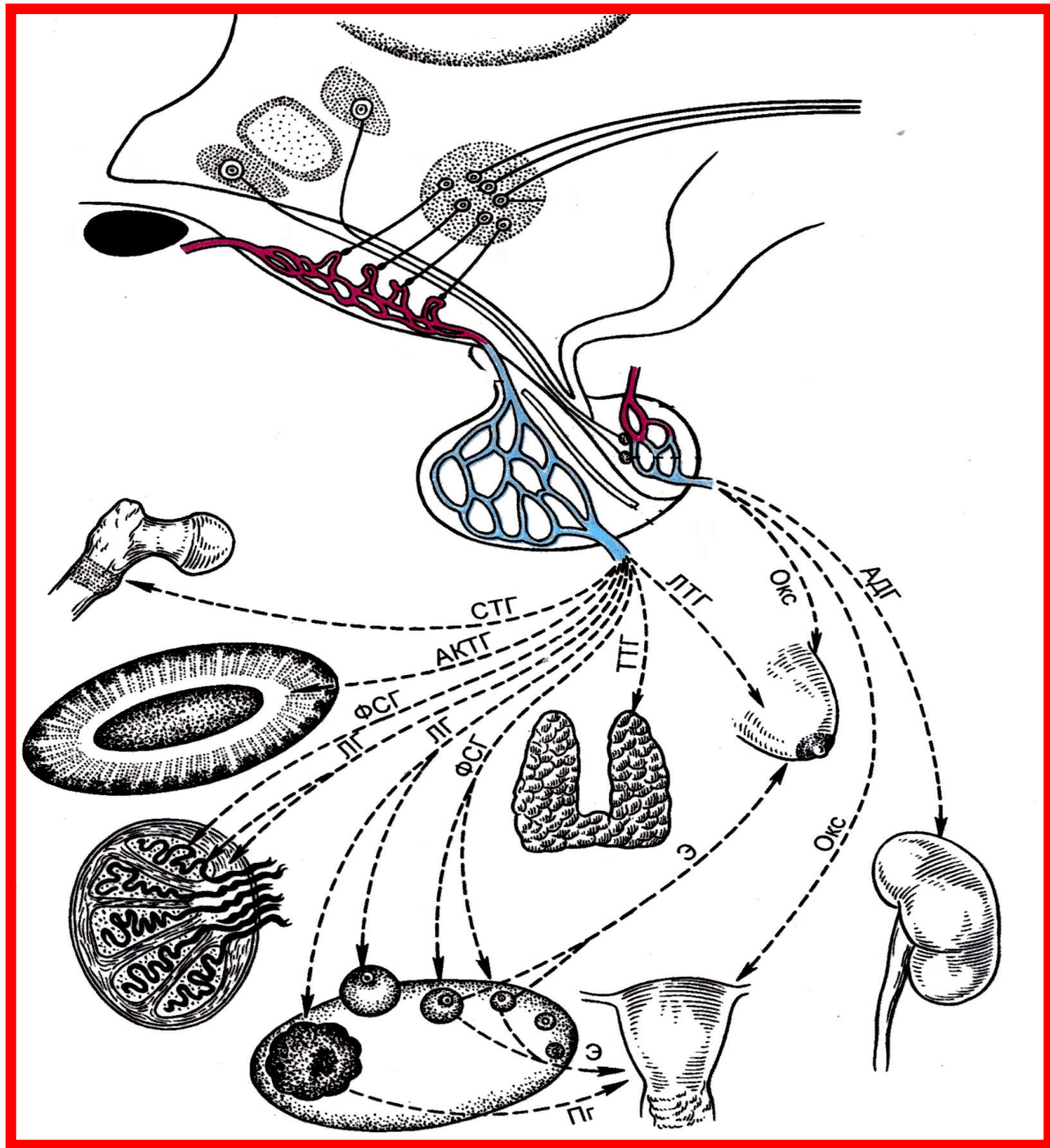


A



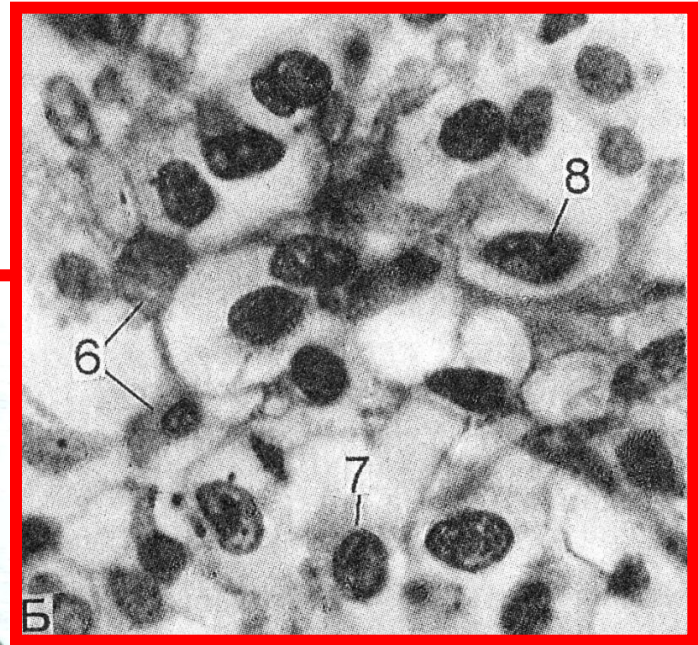
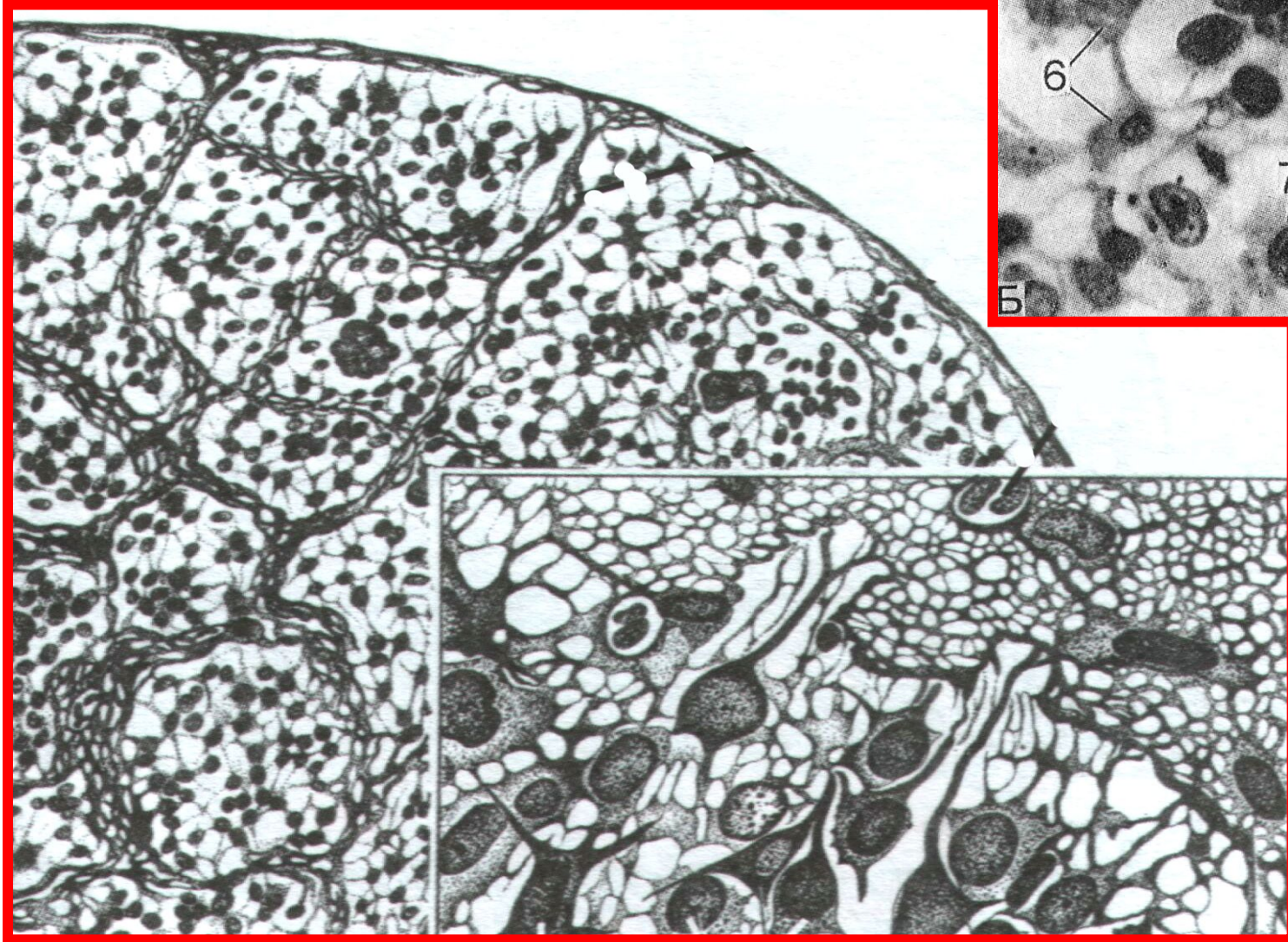


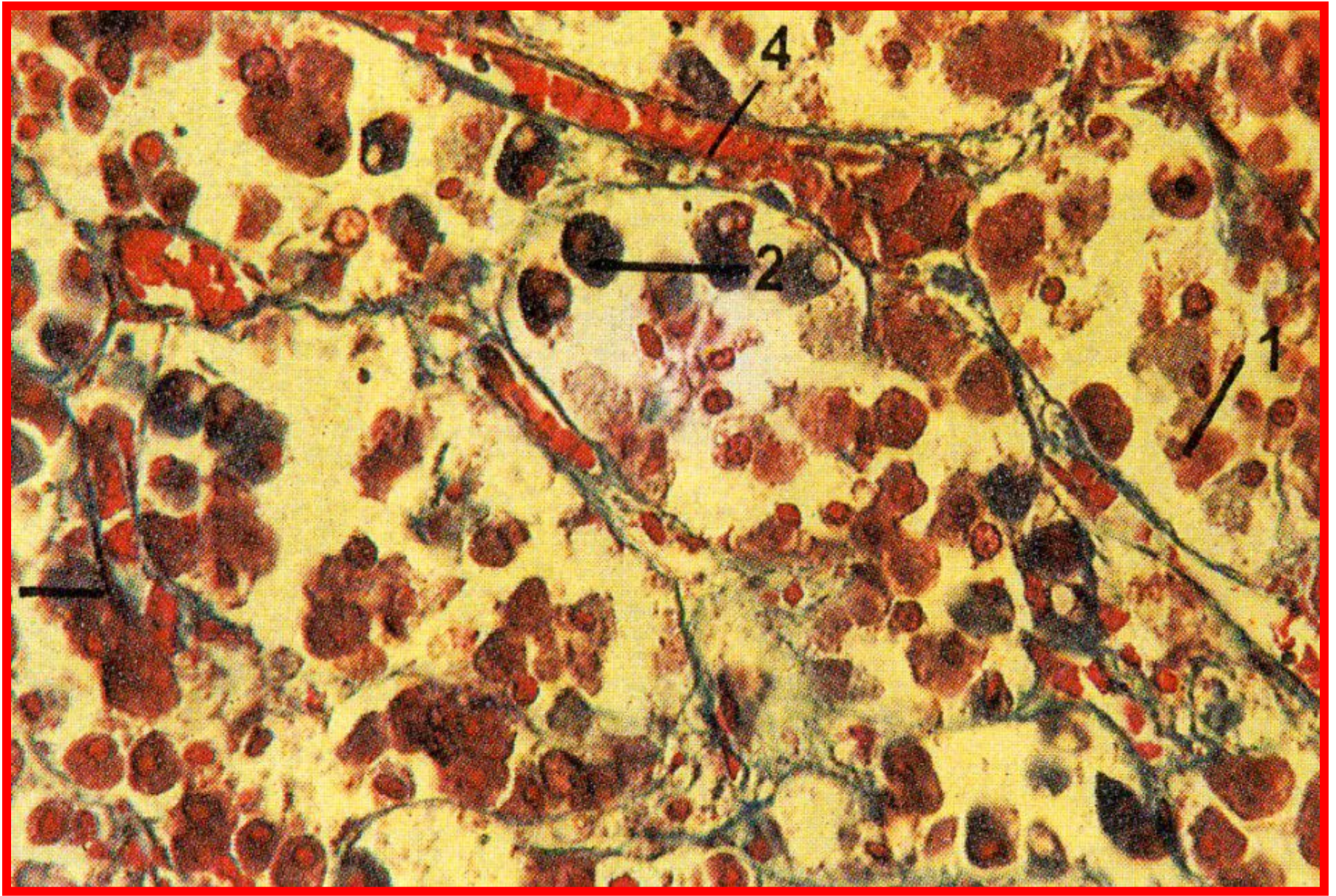






**Эпифиз**







## Литература:

### *Основная:*

- Быков В. Л. Частная гистология человека. – С-Пб.: Сотис, 2000. – С. 36-47.
- Гистология / Под ред. Ю. И. Афанасьева и Н. А. Юриной. – М.: Медицина, 1999 (2001, 2006).
- Кузнецов С.Л., Мушкамбаров Н.Н. Горячкина В.Л. Атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии. – М.: МИА, 2002.

### *Дополнительная:*

- Новиков В.Д., Правоторов Г.В. Гистология, цитология, эмбриология: справочник. – М., ООО «Издательство ЮКЭА». – 2003.
- Новиков В.Д., Правоторов Г.В., Труфакин В.А. Словарь по гистологии. – Новосибирск, 1998.
- Практикум по гистологии / Под ред. Под ред. Ю.И. Склянова. – Новосибирск, 2006 (2010).
- Руководство по гистологии / Под ред. Р.К. Данилова, В.Л, Быкова. – СПб.: СпецЛит, 2002. – Т. 2.
- Тестовые задания по гистологии (общей и частной) / Под ред. В.Д Новикова, Г.В. Правоторова. – Новосибирск, 2002.
- Тестовые задания по гистологии (общей и частной) / Под ред. Ю.И. Склянова. – Новосибирск, 2006 (2010).
- Хэм А., Кормак Д. Гистология / Пер. с англ. – М.: Мир, 1983. – Т. 5.

**Благодарю за внимание!  
До следующей встречи!**

