

组织胚胎学

内分泌系统



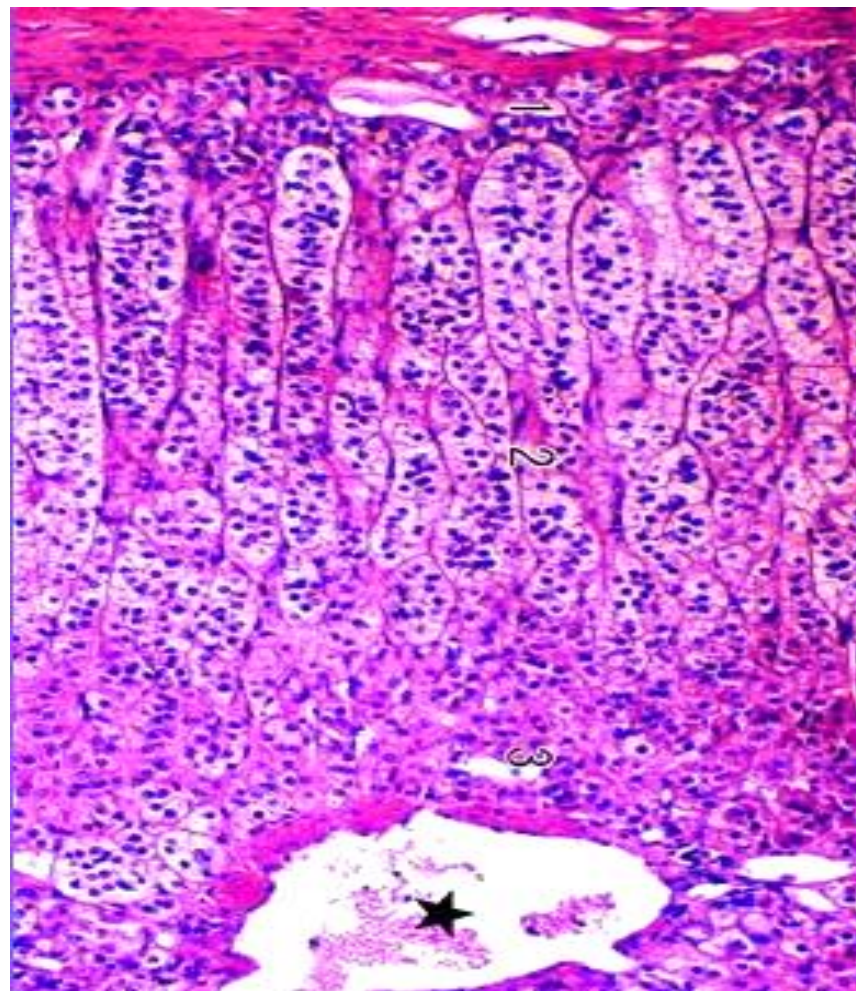
人体解剖学与组织胚胎学教研室 夏波 老师



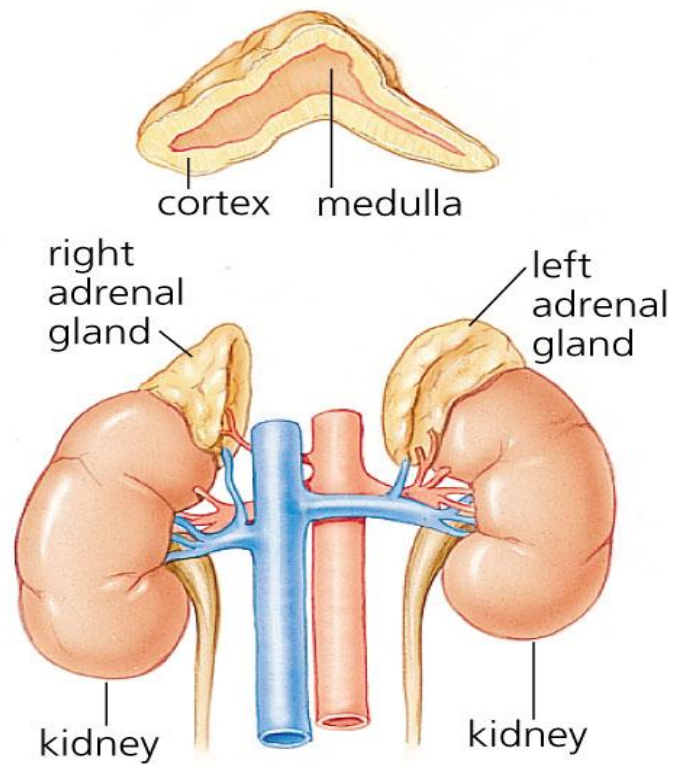
三、肾上腺

(一)皮质

- 1.球状带：分泌盐皮质激素(醛固酮)
- 2.束状带：分泌糖皮质激素(皮质醇)
- 3.网状带：分泌雄激素，少量雌激素



- 1-球状带
- 2-束状带
- 3-网状带



肾上腺

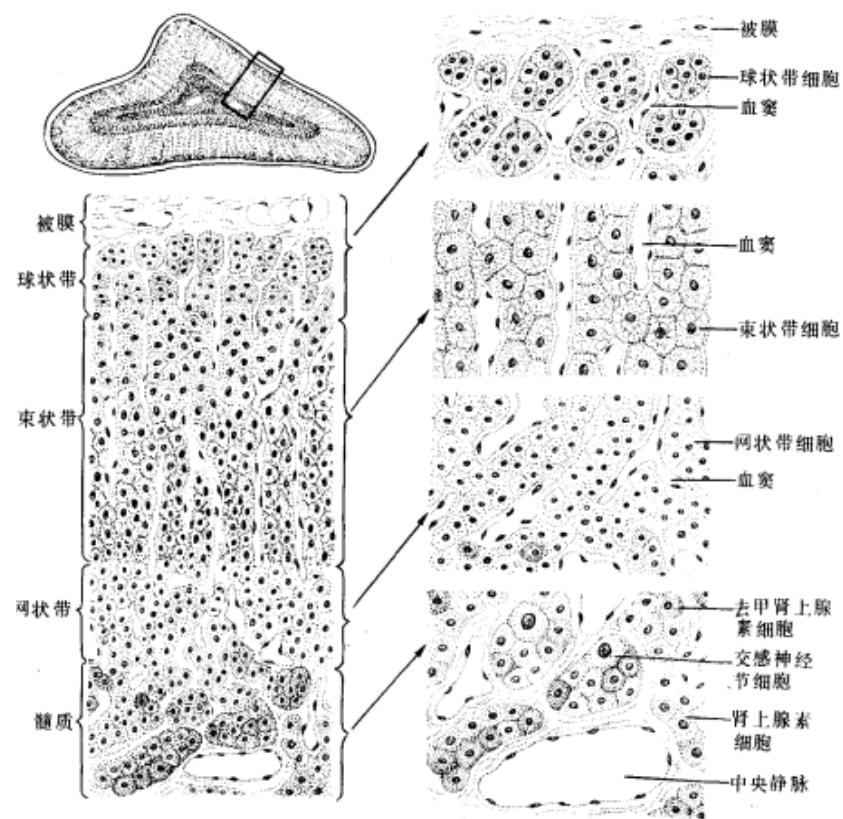
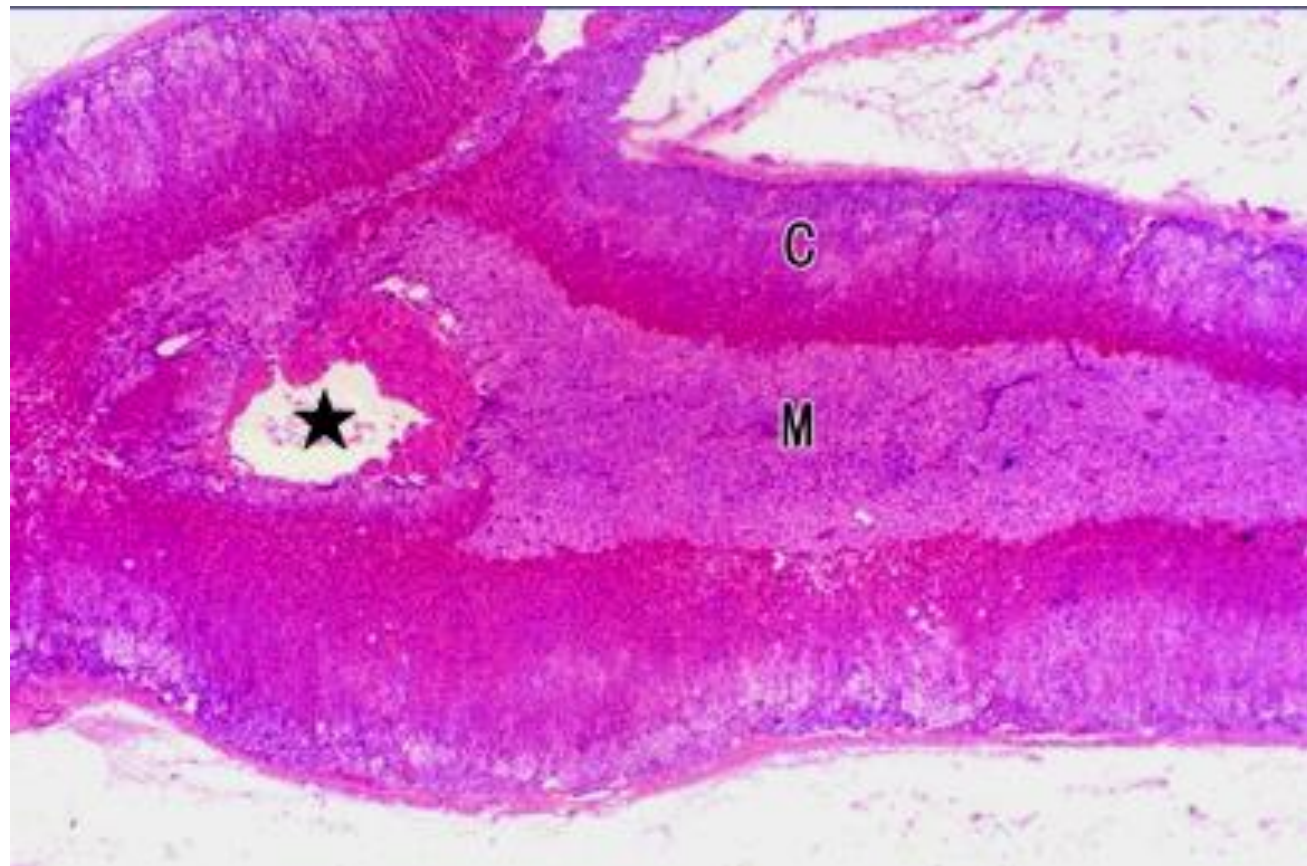


图 11-5 肾上腺

肾上腺光镜结构模式图



肾上腺光镜结构模式图

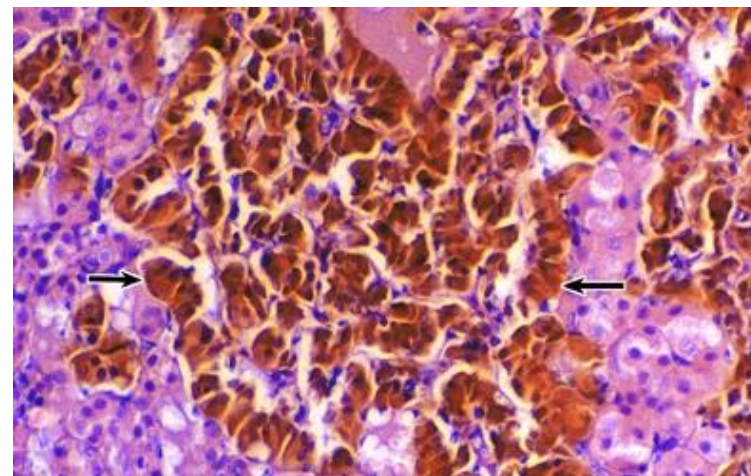
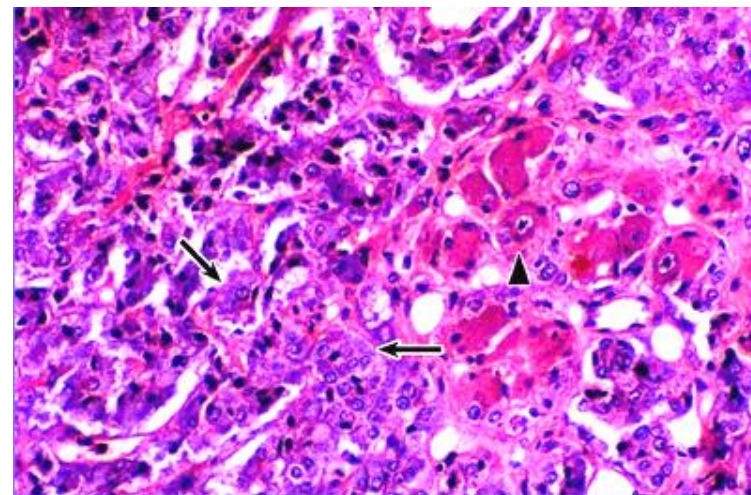
三、肾上腺

(二)髓质

1.髓质细胞
(嗜铬细胞) [肾上腺素
去甲肾上腺素

2.交感神经节细胞

3.血窦、中央静脉

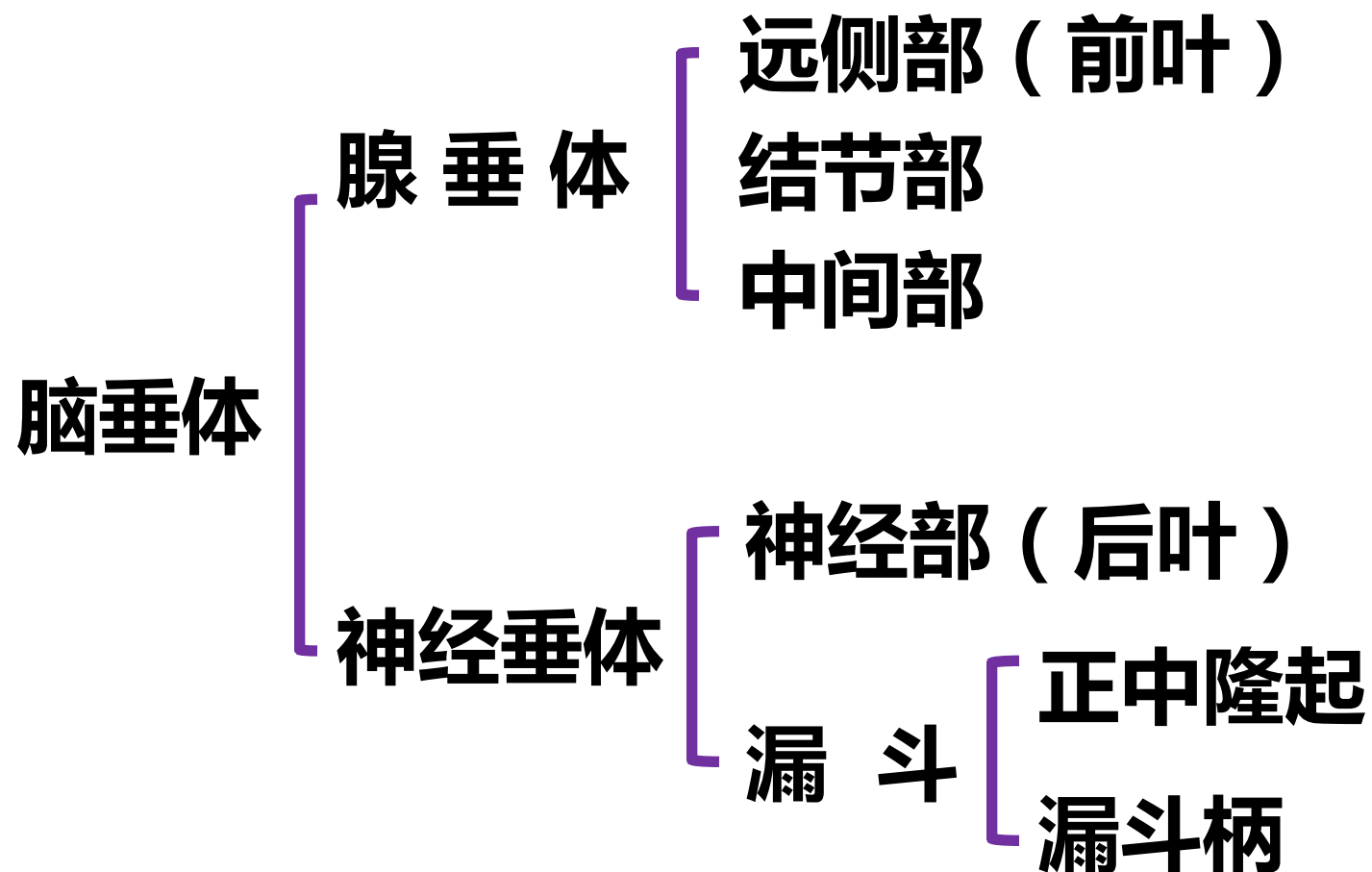


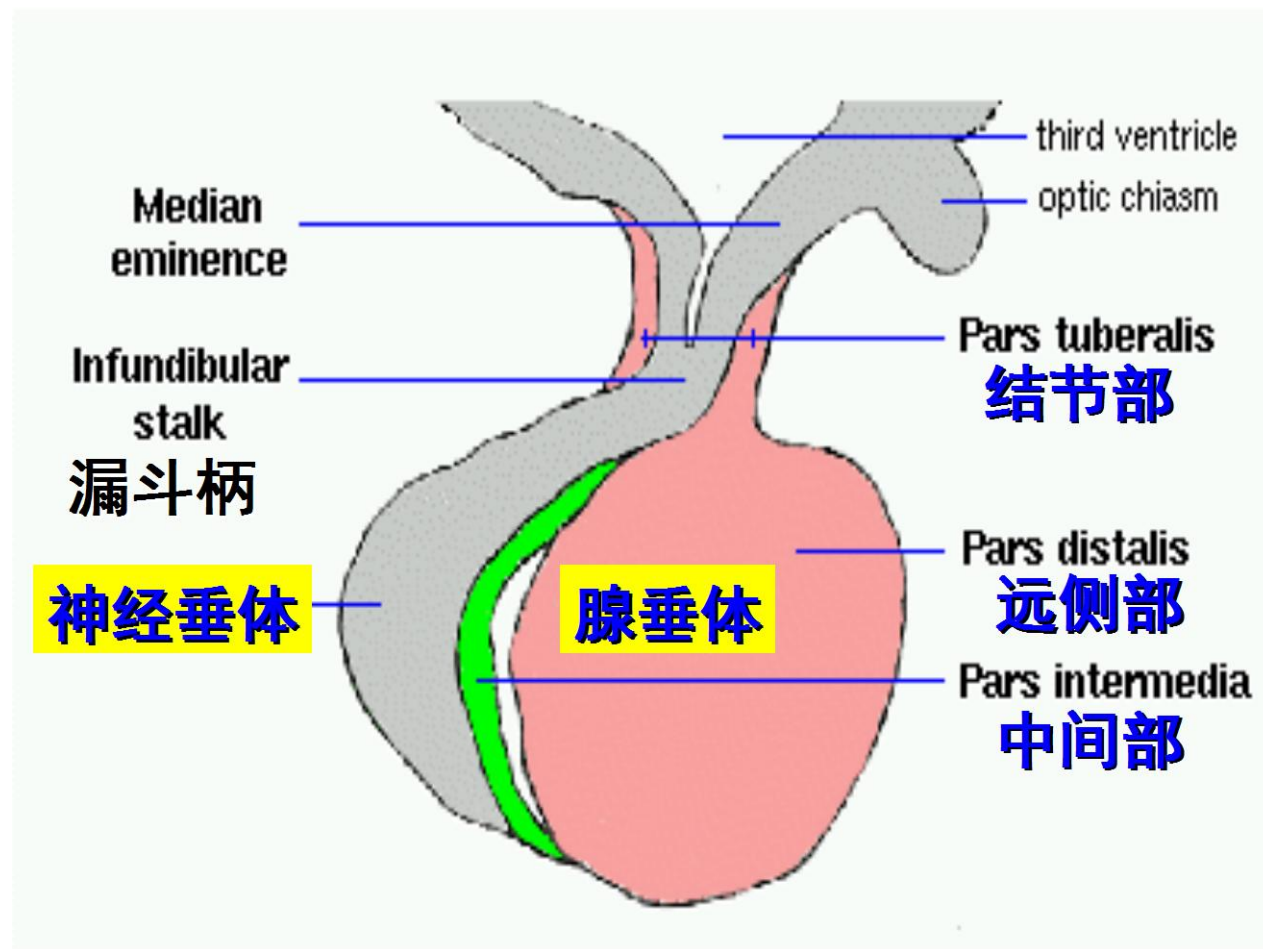


糖皮质激素分泌过多---皮质醇增多症

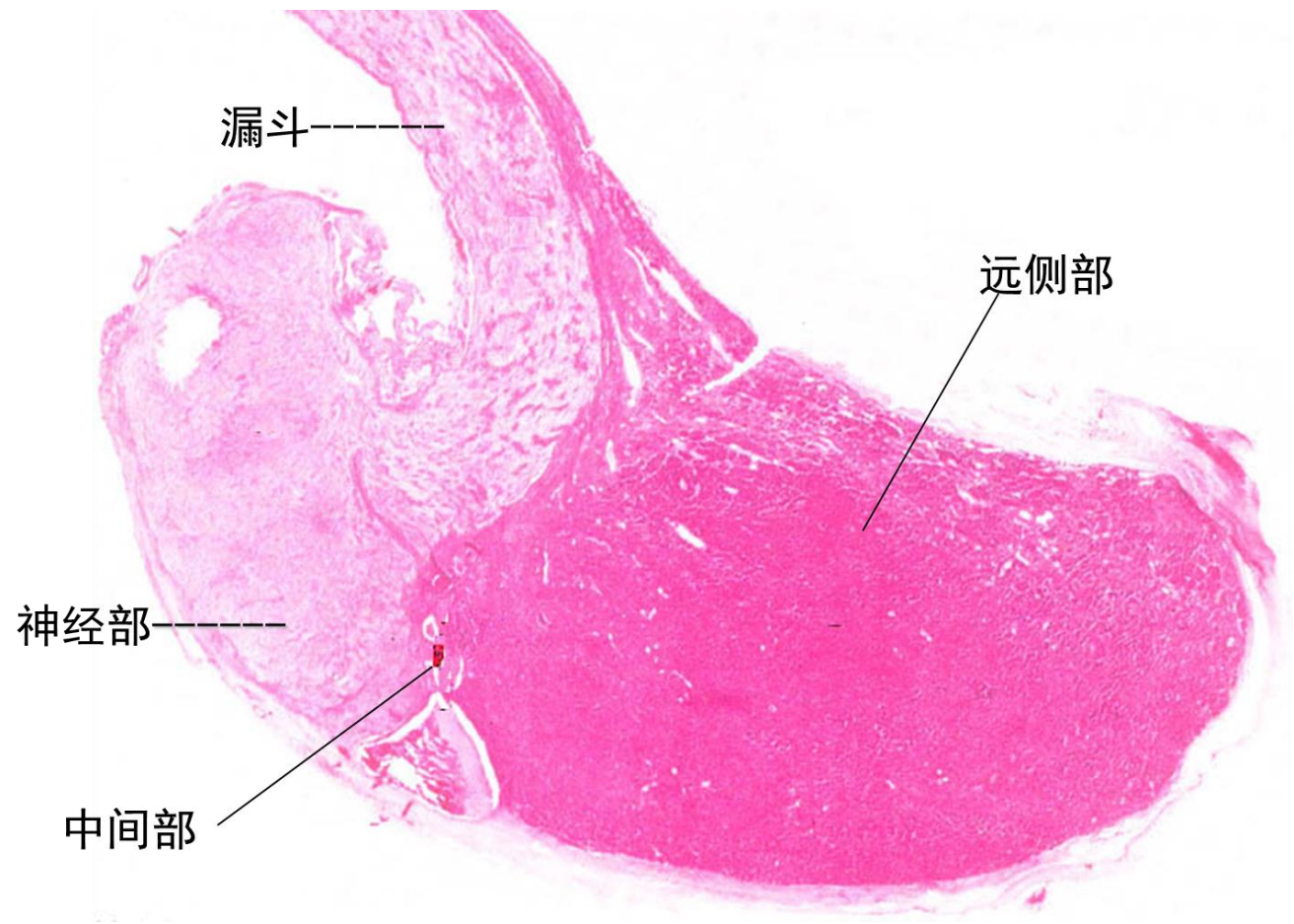
四、脑垂体

(一)分部





垂体分部模式图



垂体（矢状切面）光镜像

四、脑垂体

(二)腺垂体 1.远侧部

嗜酸性细胞

〔 (促) 生长激素 (GH)
催乳激素 (PRL)

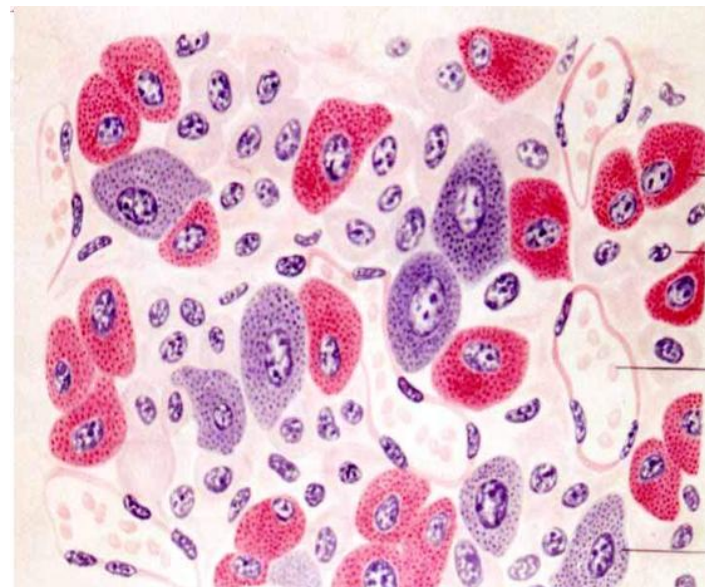
嗜碱性细胞

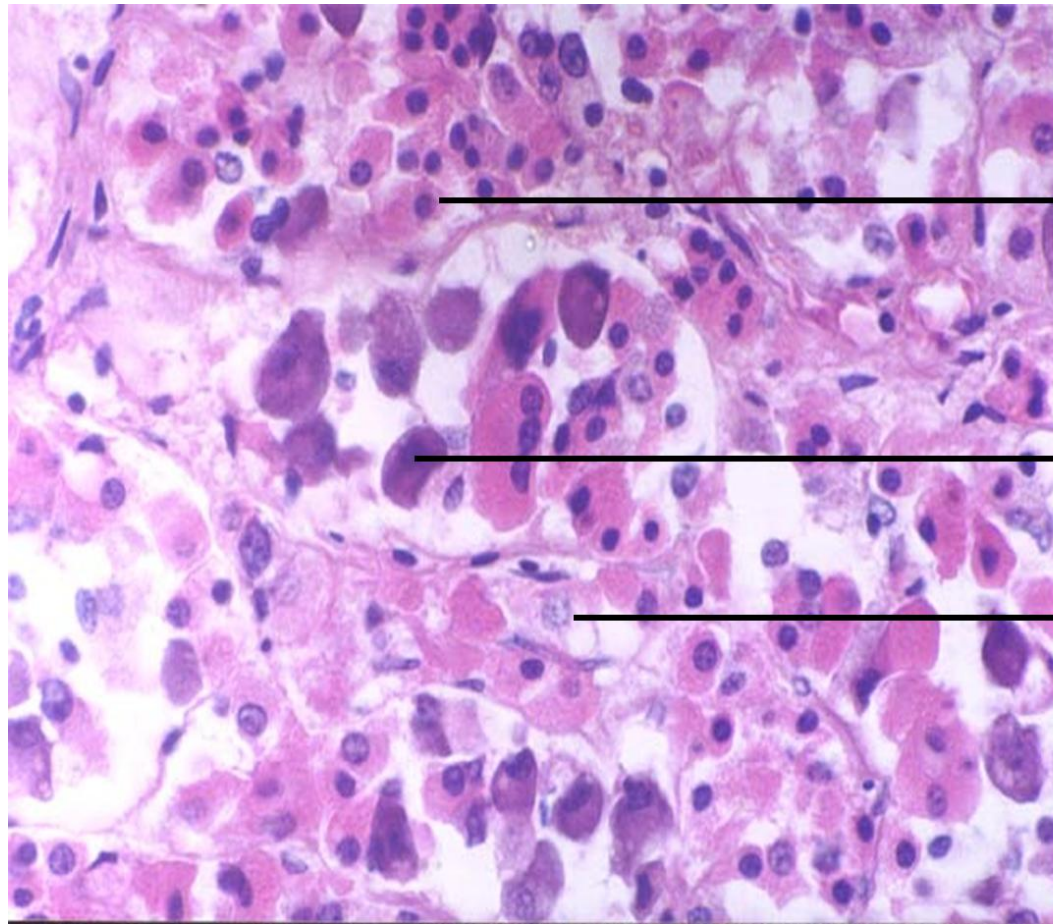
〔 促甲状腺激素 (TSH)

促性腺激素 〔 卵泡刺激素(FSH)
黄体生成素(LH)-女 〔 间质细胞刺激素 (ICSH)-男 〕

〔 促肾上腺皮质激素 (ACTH)

嫌色细胞





嗜酸性细胞

嗜碱性细胞

嫌色细胞

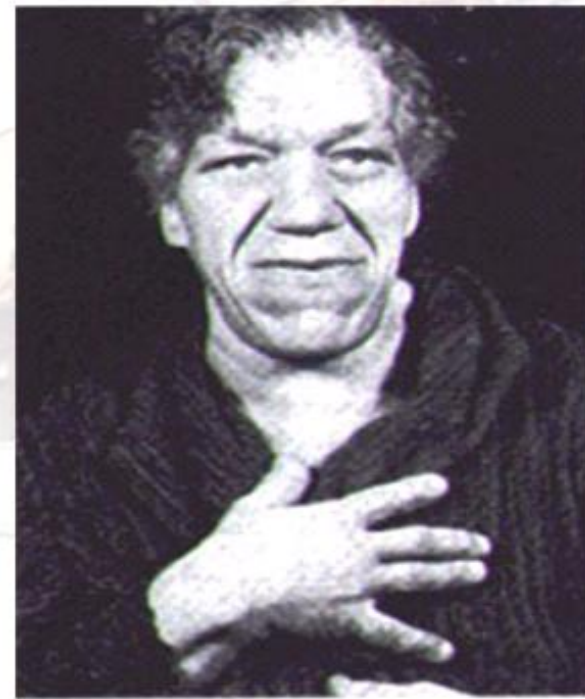
腺垂体远侧部





（促）生长激素分泌过多--巨人症（幼年）





生长激素 分泌过多(成年) —肢端肥大症





(促)生长激素分泌过少—侏儒症



四、脑垂体

(二)腺垂体

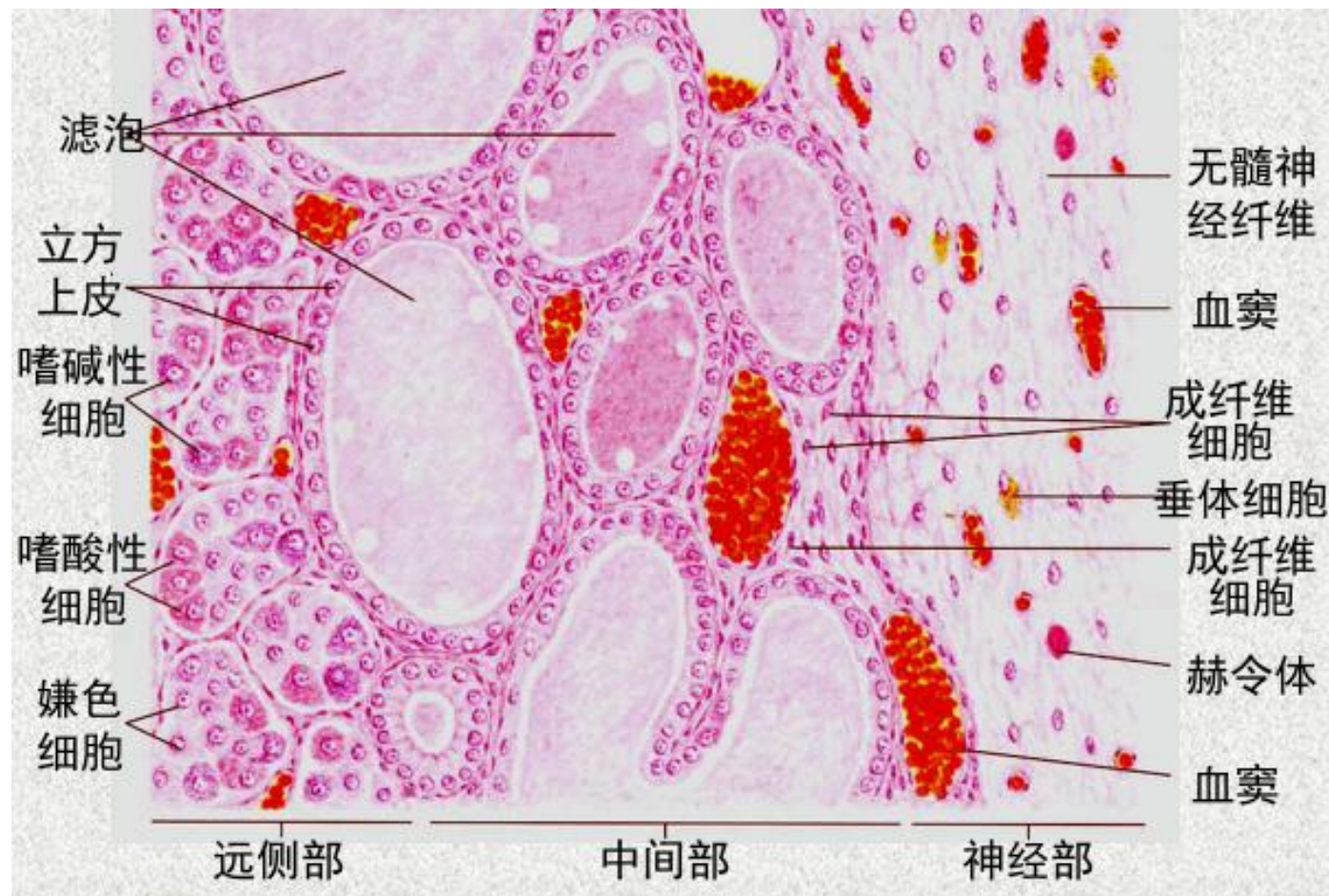
2.中间部

由嗜碱性细胞和滤泡构成，分泌**黑素细胞刺激素（MSH）**

3.结节部

主要由嫌色细胞构成，有少量嗜酸性胞、嗜碱性细胞
嗜碱性细胞分泌**促性腺激素**



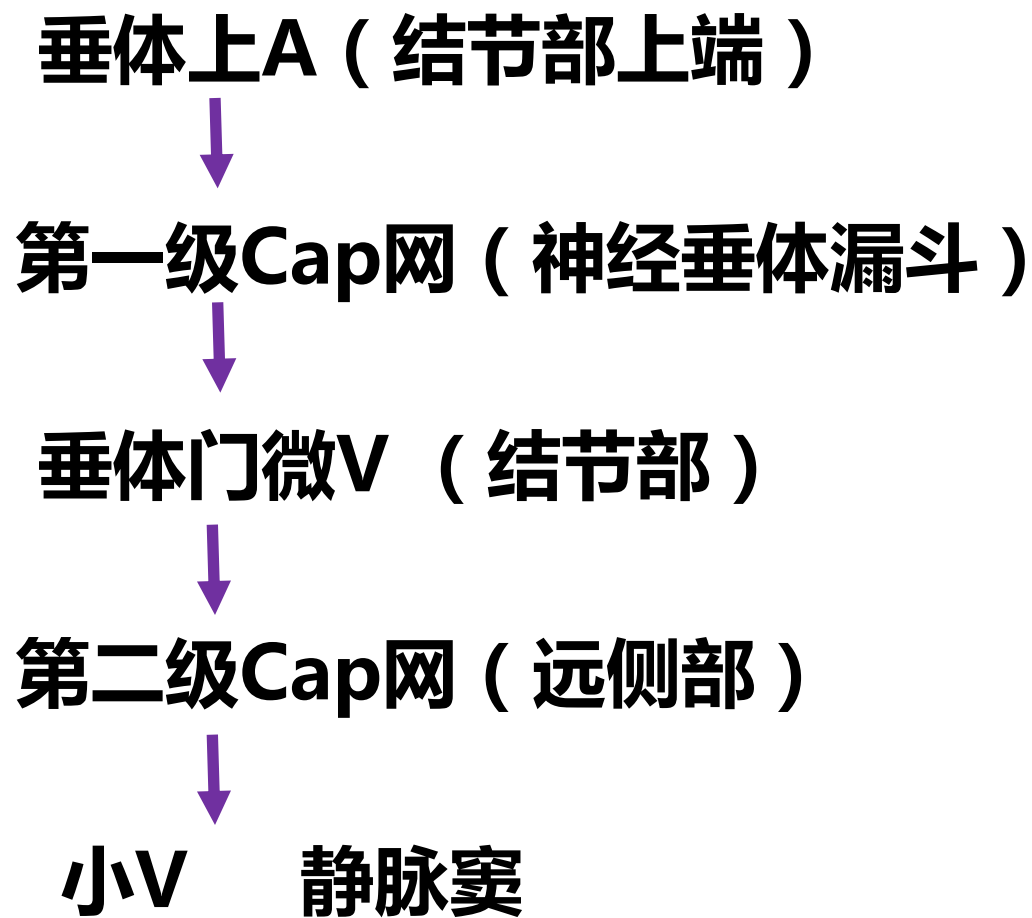


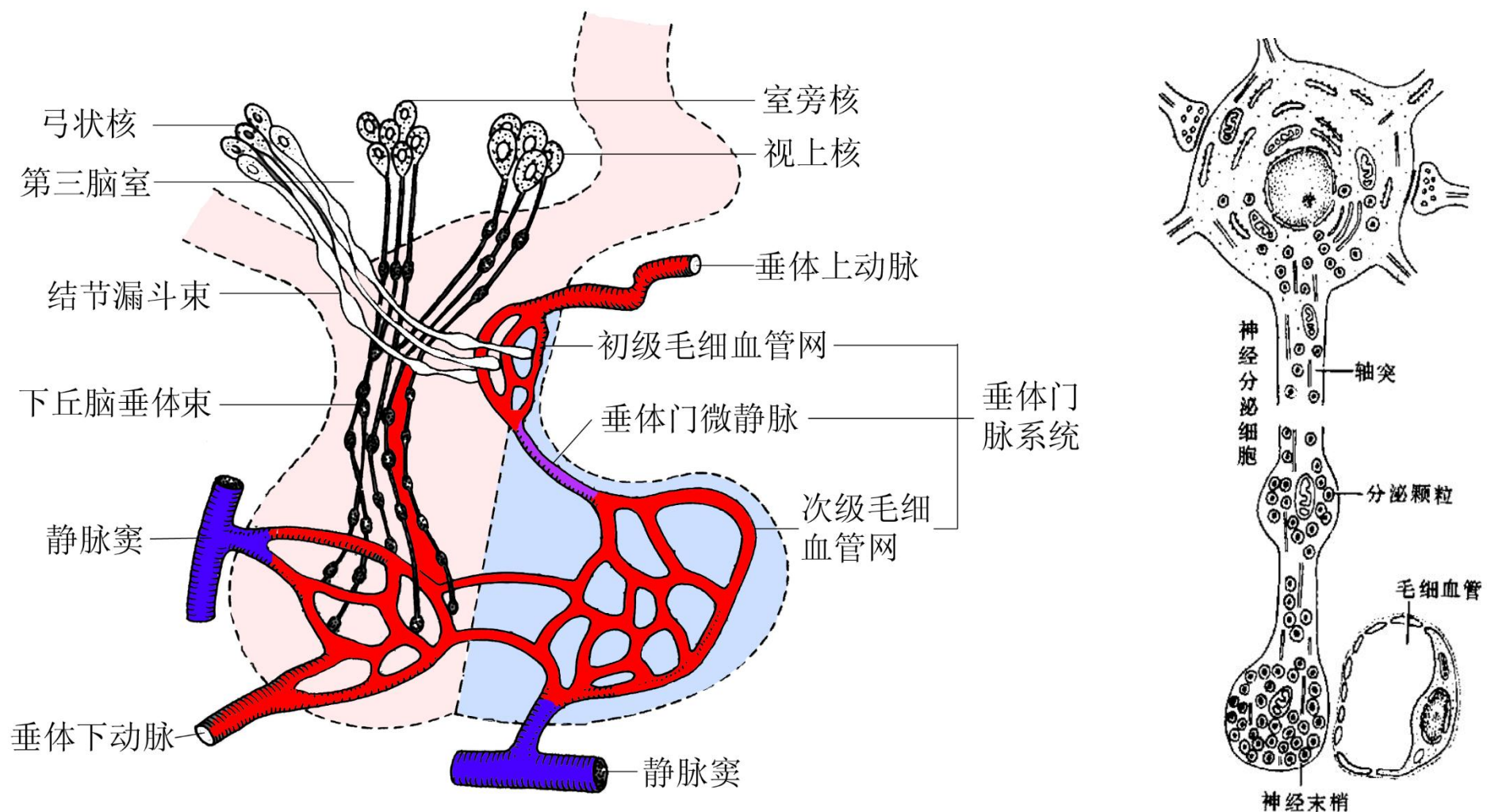
垂体模式图

四、脑垂体

(二)腺垂体

4.垂体门脉系统





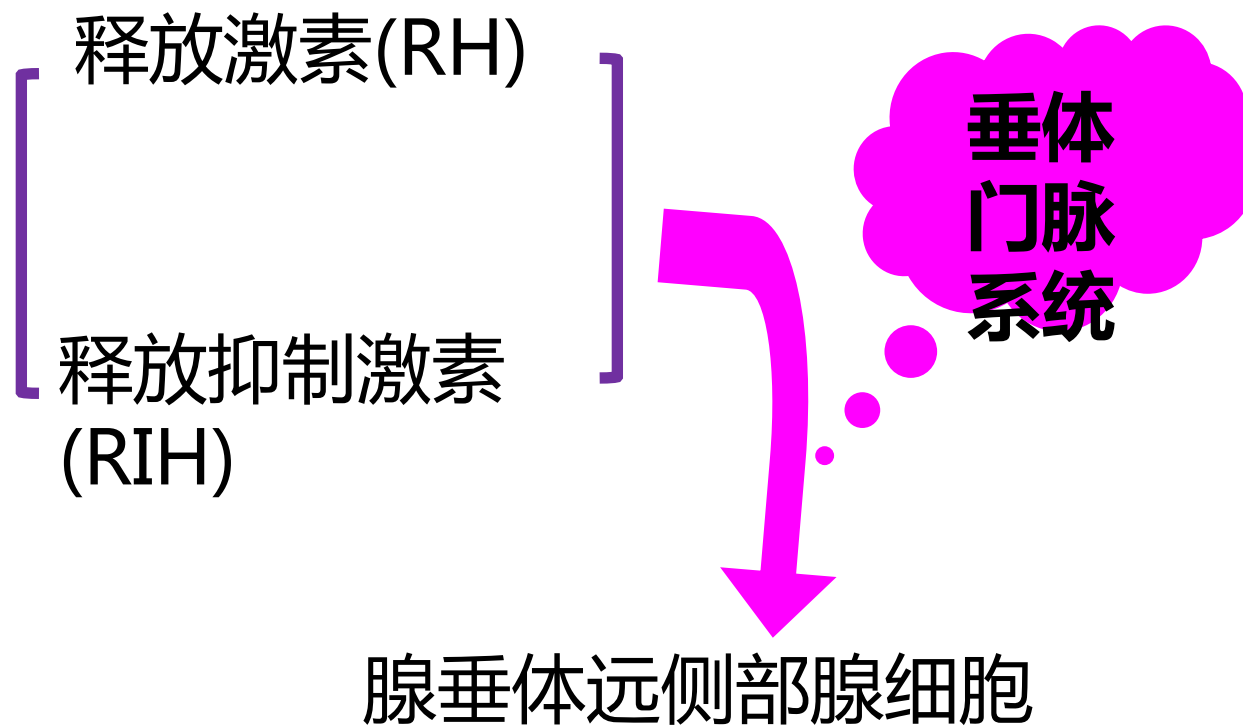
垂体的血管分布及其与下丘脑的关系模式图

四、脑垂体

(二)腺垂体

4.腺垂体与下丘脑的关系

下丘脑**弓状核**等
神经内分泌细胞



四、脑垂体

(三)神经垂体

1.结构

- (1) 无髓神经纤维：下丘脑视上核，室旁核神经内分泌细胞的轴突
- (2) 神经胶质细胞:垂体细胞
- (3) 赫令体 (Herring body)
- (4) 毛细血管



四、脑垂体

(三)神经垂体

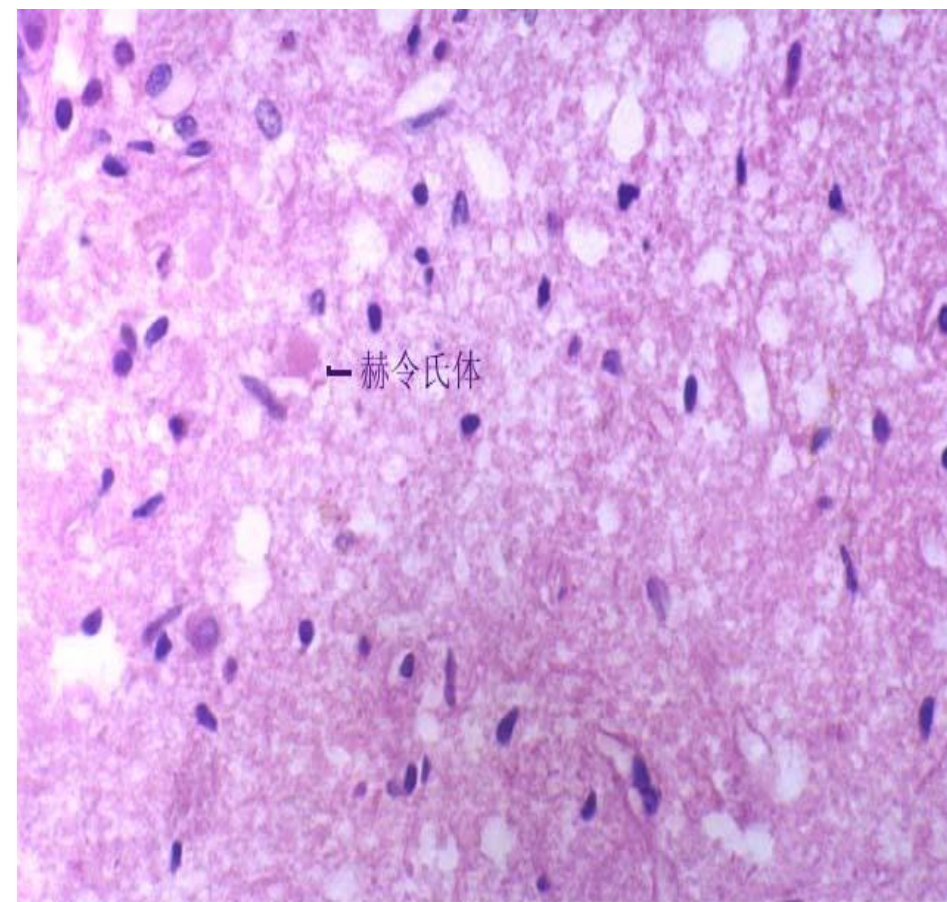
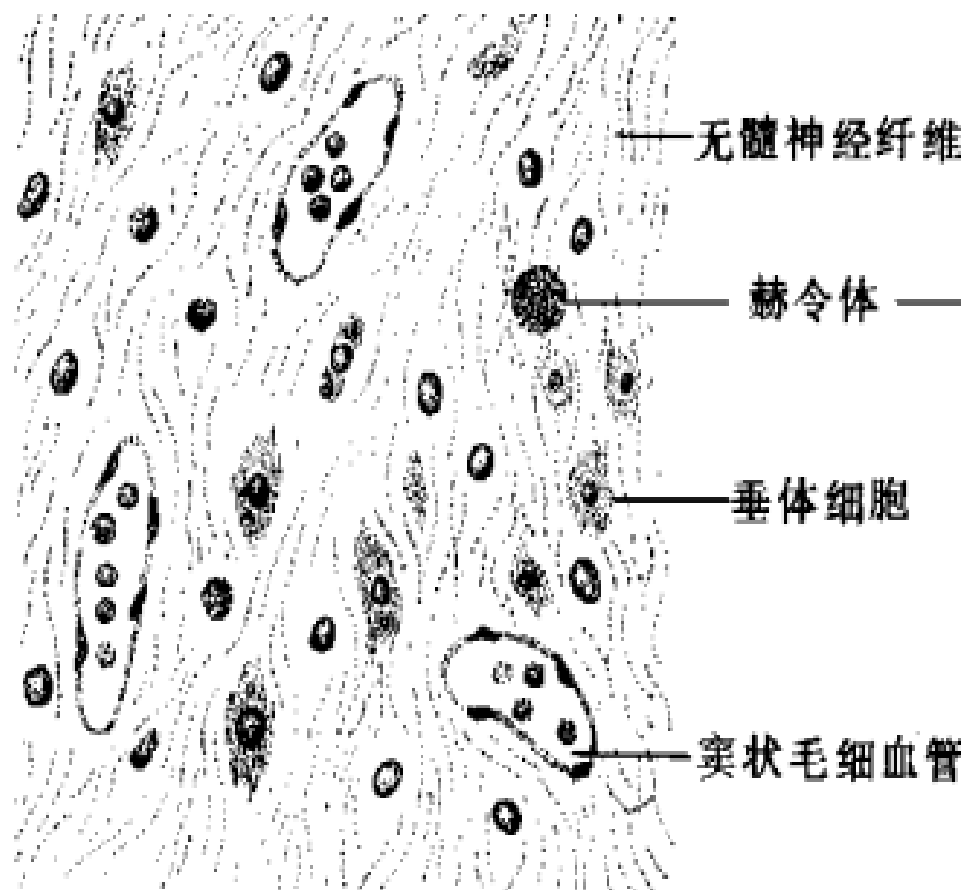
2.功能

储存和释放

- 催产素---室旁核
- ADH ----视上核

(ADH=抗利尿激素=血管加压素)





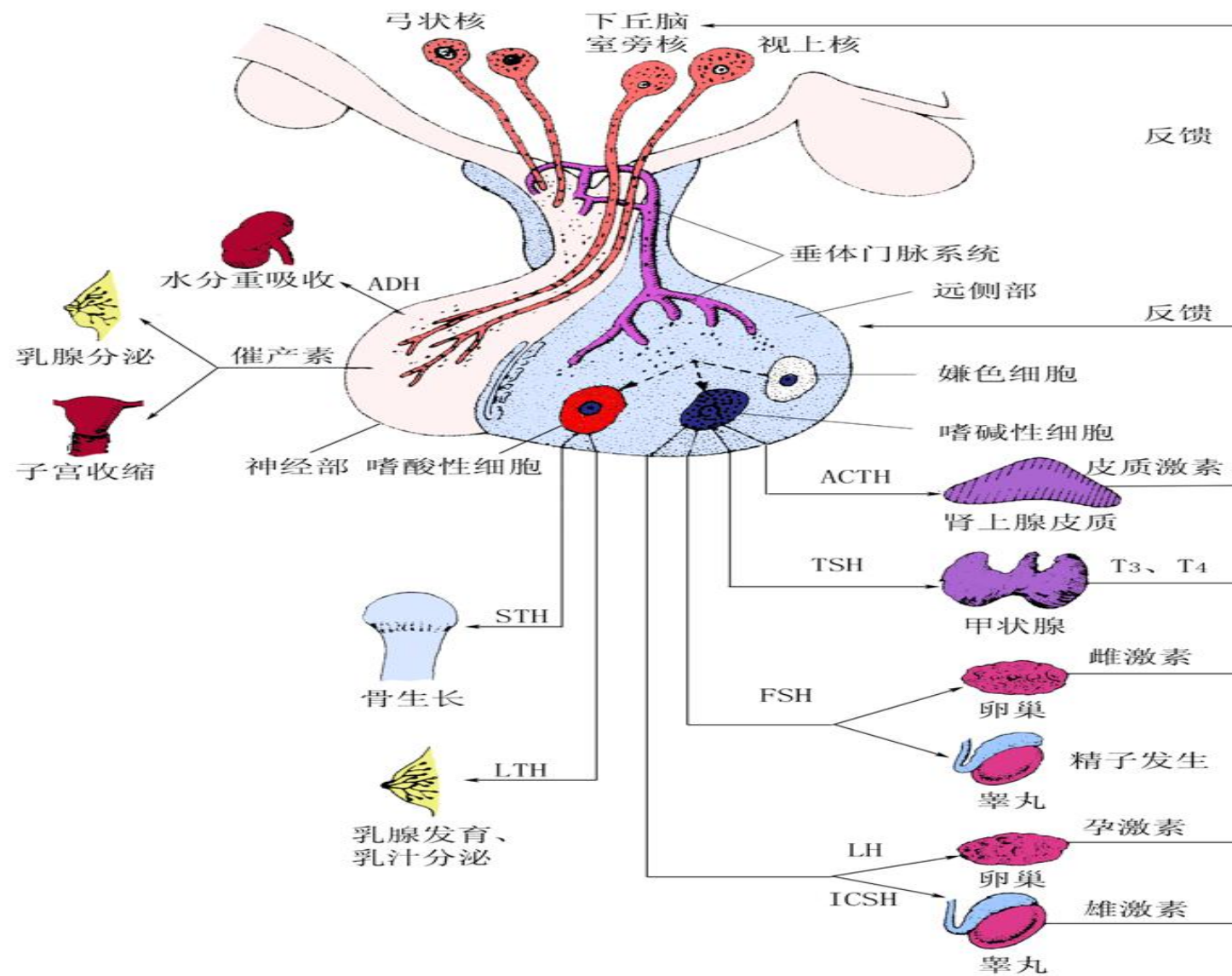
四、脑垂体

(三)神经垂体

3.功能神经垂体与下丘脑的关系

- (1) 下丘脑和神经垂体在结构和功能上是个整体
- (2) 视上核和室旁核是合成激素催产素、抗利尿激素(血管加压素)的部位
- (3) 神经垂体是储存和释放激素的场所





谢谢

