

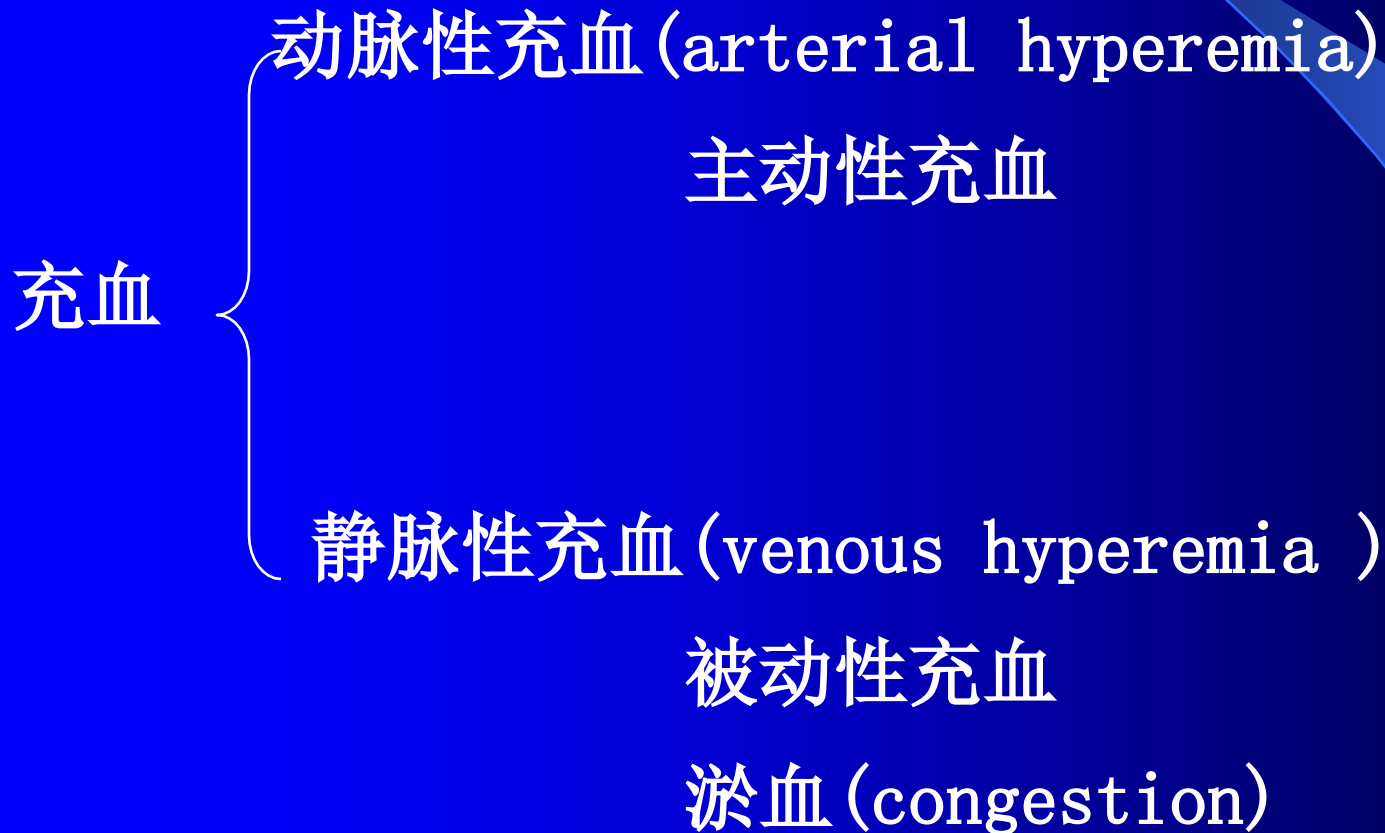
# 第三章 局部血液循环障碍

# 局部血液循环障碍的常见表现

- 血管内循环血量的异常
  - 过多--**充血**:动脉性充血  
静脉性充血
  - 过少--**缺血**
    - 血栓形成**
    - 栓塞**
    - 梗死**
  - 出血**:破裂性出血  
漏出性出血
- 血管内容物及血液性状的异常
- 血管壁完整性与通透性的变化

# 第一节 充血

局部器官或组织血管内血液含量增多的现象，称为充血。



# 动脉性充血

- 定义：由于动脉血液流入过多引起局部器官或组织血管内血量增多
- 分类：可分为生理性（运动，进食）和病理性（炎症性充血，减压后充血）两种。

# 病理变化

- 器官或组织内细动脉和毛细血管扩张充血，器官或体积略增大、色鲜红、温度升高（时间短暂）

# 静脉性充血

- 定义：由于静脉回流受阻，血液淤积于毛细血管和小静脉内，引起局部组织或器官血量增多称为静脉性充血，又称为被动性充血，简称淤血

# 静脉性充血

- 原因：局部性——静脉受压  
静脉腔阻塞
- 全身性——心力衰竭

# 病理变化

- 肉眼观： 器官体积增大，包膜紧张，重量增加，紫红色（发绀），温度下降，切面湿润多血
- 镜下： 器官内的小静脉和毛细血管扩张，充满血液



# 影响与结局

- 1、 淤血性水肿
- 2、 淤血性出血
- 3、 实质细胞萎缩、变性或坏死
- 4、 淤血性硬化，间质细胞增生

# 重要器官的淤血——肺淤血

- 原因 多为左心衰竭
- 病变 大体：肺暗红色，体积大，切面流出泡沫状红色血性液
- 镜下：早期肺泡腔内可见大量水肿液，肺泡壁上的毛细血管和小静脉扩张

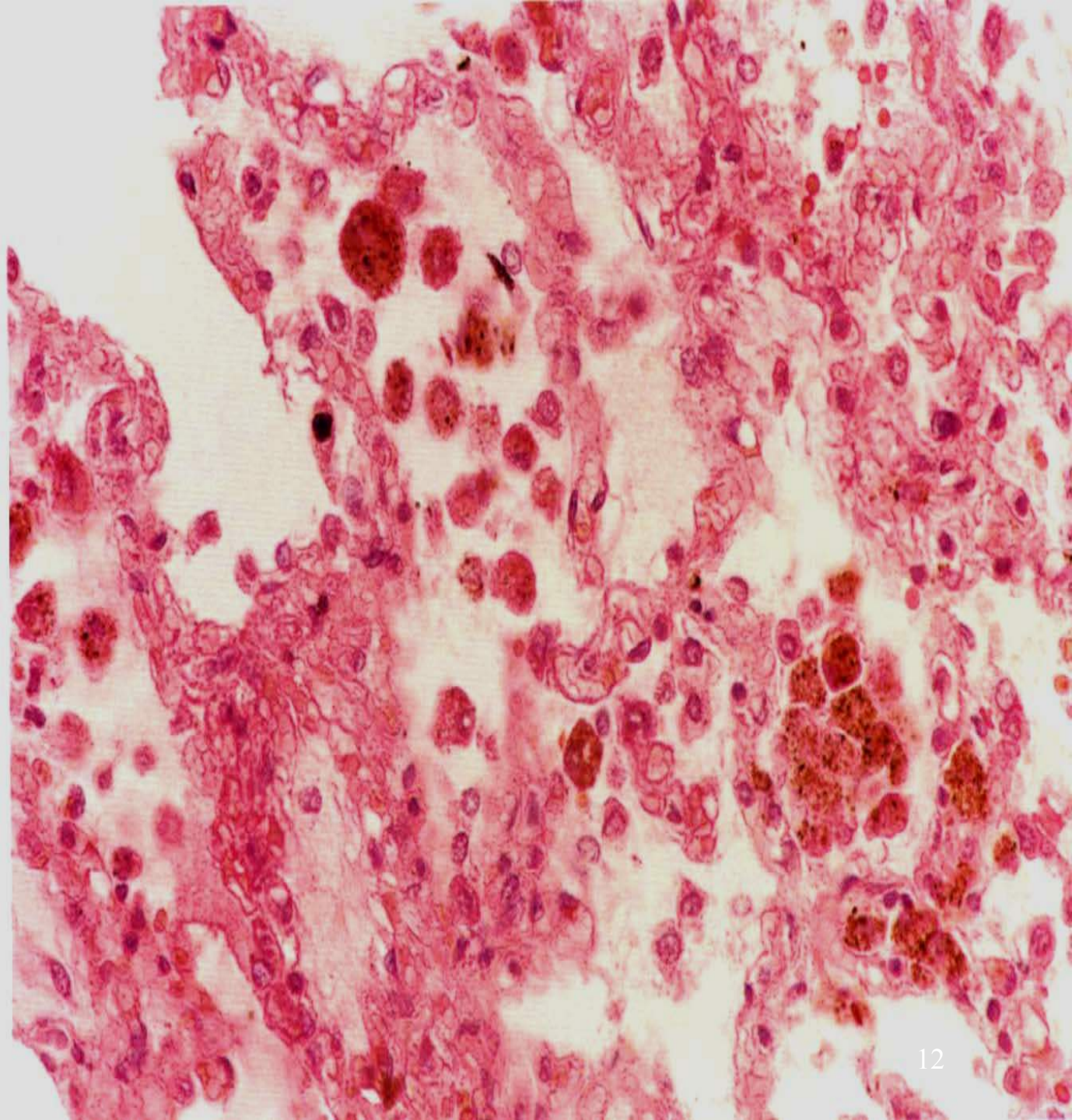
晚期肺泡腔内可见出血，并有巨噬细胞吞噬红细胞在胞浆内形成含铁血黄素即**心衰细胞** (heart failure cells)

◆ 慢性淤血，间质纤维组织增生（肺褐色硬化 brown duration）

## 肺泡腔心衰细胞

HE × 400

肺泡腔内有成堆巨噬细胞，胞质内含有呈棕黄色的含铁血黄素颗粒。



# 肝淤血

- 原因 右心衰竭
- 病理变化
- 大体 可见肝脏体积增大，切面可见红黄相间的条纹，形似槟榔。（槟榔肝 nutmeg liver）。

镜下：肝小叶中央区（中央静脉及其四周肝窦）淤血，肝细胞萎缩消失，脂肪变性或坏死，严重者累及小叶周边肝细胞

- 结果：长期慢性肝淤血可导致淤血性肝硬化（congestive liver cirrhosis）

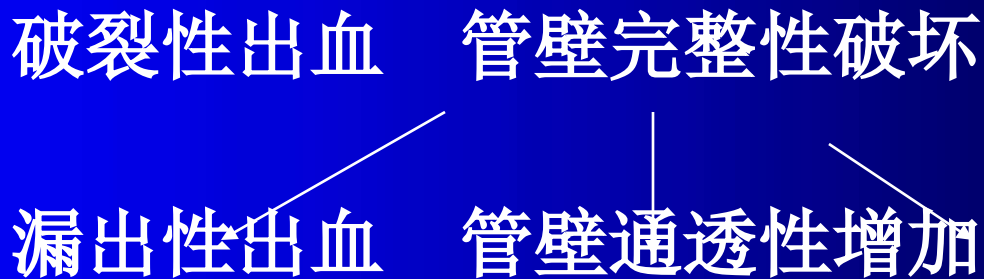
# 第二节 出血

- 定义

血液自心血管腔流出到体外（外出血）、体腔或组织间隙（内出血），称为出血 (hemorrhage)

- 类型

出血



血管损伤

血小板减少  
或功能障碍

凝血因子缺乏

# 出血的病理变化和结果

- 内出血：体腔积血、血肿
- 外出血：鼻衄、咯血、呕血、血便、尿血、淤点、淤斑、紫癜



- 结果：吸收、机化、纤维包裹形成。  
出血性休克、心包内积血、脑出  
血----死亡



# 脑出血

# 第三节 血栓形成

- 定义 活体心血管腔内, 血液成分形成固体的过程叫**血栓形成**(thrombosis)。形成的固体叫**血栓**(thrombus)



# 血栓形成的条件

- **心血管内膜的损伤**：最重要和常见的原因
- **血流状态的改变**：缓慢、涡流
- **血液凝固性增加**

## （一）心血管内膜损伤：

正常心血管内膜的内皮细胞具有抗凝和促凝两种功能，生理情况下以抗凝作用为主，使血液保持流动状态

Ð Ñª Ü ÜË É È

Ä Ü þ Æ Ô Ï Ë ± Å ¶

Ñ Ð ð Æ ¶ î

¼ ¶ Ä Ñ Ò ò ó ü

Ë É Æ ÆËÉ Í Å Æ Õ ø Ç

Ñ Ð ð å þ Õ³ ½

Æ ¶ Å Ô Ð Æ Ñ þ ì³

Æ ¶ Í Ô Ð Æ Ñ þ ì³

ADP; Ñ È È Ø 2È Í Å

Ñ Ð ð Æ Ò ð Õ³ ½

- 二) 血流状态改变: 血流缓慢, 涡流, 如静脉曲张、
- 动脉瘤内或血管分枝处等
- 静脉比动脉发生血栓多4倍
- 其原因为:
  1. 静脉内有静脉瓣;
  2. 静脉有时甚至可出现短暂的停滞;
  3. 静脉壁薄易受压;
  4. 血流通过毛细血管到达静脉后粘性有所增加

### 三) 血液凝固性增高

血液中**血小板**和**凝血因子**增多，或纤溶系统的活性降低，导致血液的高凝状态。

- 遗传性高凝状态
  - V因子突变
  - 抗凝血因子
- 获得性高凝状态
  - 创伤、恶性肿瘤
  - DIC、
  - 抗磷脂抗体综合症



# 血栓形成的过程及形态

一般包括**血小板黏集**和**血液凝固**两个过程

- 1、白色血栓 由血小板和纤维素构成，即血栓头部。
- 2、混合血栓 包括血小板、白细胞、纤维蛋白和红细胞，即血栓体部。
- 3、红色血栓 由纤维蛋白和红细胞构成，即血栓尾部。
- 4、透明血栓 主要由纤维蛋白构成，又称微血栓。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/157135150041006134>