

第一章 血液循环障碍

充血:

动脉性充血

静脉性充血

出血:

类型

病变

后果

血栓形成:

血栓形成的条件和机制

血栓形成的过程和

血栓的形态



血栓的结局

血栓对机体的影响

栓塞:

栓子的运行途径

栓塞的类型和对机体的影响

梗死:

病因和形成条件

病变和类型

对机体的影响和结局

水肿:

原因和发生机理

病理变化



第一章 血液循环障碍

- ❖ 局部血液循环障碍表现为：
- ❖ 1、器官或组织内循环血量的异常：
血量增加或减少，即**充血**或**缺血**；
- ❖ 2、血液性状和血管内容物的异常：
血栓和**栓塞**；
- ❖ 3、血管壁通透性及完整性的改变：
血管内成分逸出血管外，包括**水肿**和**出血**。
- ❖ 4、由局部血流阻断而引起的组织器官**梗死**。



第一节 充血

第一章 血液循环障碍

一、动脉性充血

由于小动脉扩张而致局部组织或器官中的血量增多，称为**动脉充血(arterial hyperemia)**，又称**主动性充血(active hyperemia)**，简称**充血**。

1、原因和发生机理

神经因素：血管舒张神经兴奋性升高或同时伴有缩血管神经兴奋性降低。

体液因素：舒血管活性物质释放。



2、充血的类型

(1) 生理性充血：为适应器官和组织生理需要和代谢增强而发生的充血。

(2) 病理性充血

A、炎性充血：炎症反应的中心环节

B、减压后充血：临床中的问题... ..

3、病理变化

(1) 大体变化：动脉性充血的器官和组织体积稍有增大、呈鲜红色，充血部位温度升高。



(2) 组织学变化 ([如图](#))：充血组织中微动脉和毛细血管扩张充满血液。毛细血管数目增多。

4、结局和对机体的影响

利与弊

充血疗法

二、静脉性充血

由于静脉血液回流受阻，血液淤积于小静脉和毛细血管内而发生的充血，称为**静脉性充血**。又称被动性充血，简称淤血。



1、原因和发生机理

静脉血管受压

心功能不全

静脉血管阻塞

胸内压增高

2、病理变化

(1)大体变化：器官肿胀，呈暗紫红色，包膜紧张，重量增加，切面湿润多汁。局部温度较低。

(2)组织学变化：组织内小静脉和毛细血管扩张，充满血液，有时伴有水肿。



第一章 血液循环障碍

重要器官的淤血(如图)

(1) 肺淤血

心力衰竭细胞(heart failure cell)

肺褐色硬化(brown induration of lung)

(2) 肝淤血

槟榔肝(nutmeg liver)

淤血性肝硬化(congestive cirrhosis of liver)



第一章血液循环障碍

3、结局和对机体的影响

淤血

血流减慢

缺氧

营养物质供应减少

代谢产物潴留

实质细胞萎缩、
变性、坏死

间质纤维组织增生——器官硬化

毛细血管壁通透性增高

小静脉、毛细血管
内流体静压增高

淤血性水肿

漏出性出血

侧支循环建立

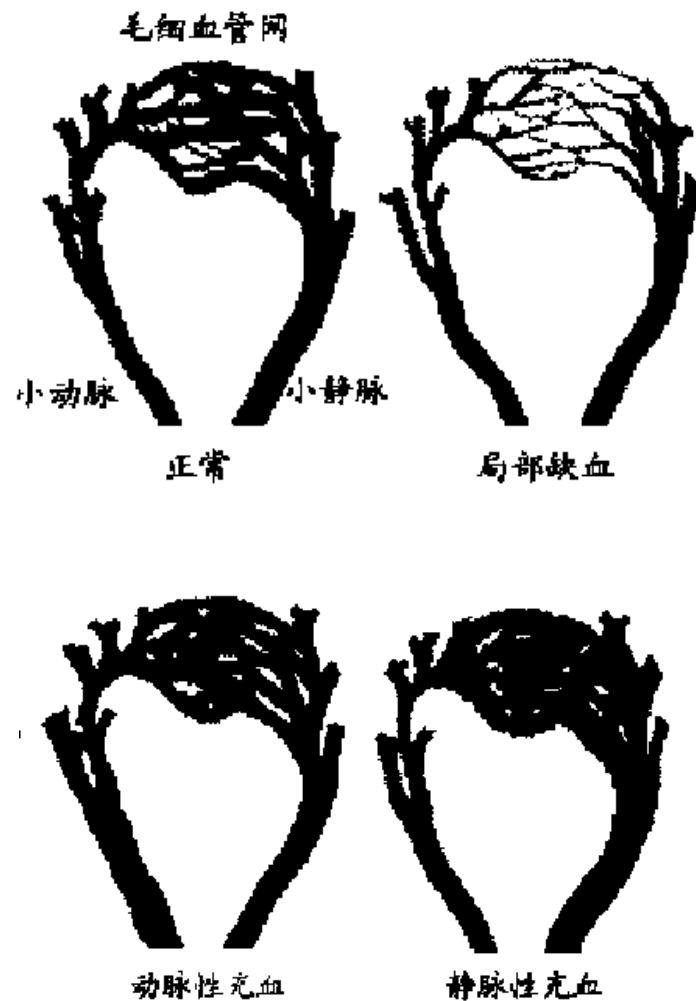
静脉曲张

破裂出血



充血模式图

第一章血液循环障碍



第二节 血栓形成

第一章 血液循环障碍

在活体的心脏或血管内，血液发生凝固或血液中某些有形成分析出、粘集形成固体质块的过程，称为血栓形成(thrombosis)，所形成的固体质块称为血栓。

一、血栓形成的条件和机理

- 1、心血管内膜的损伤
- 2、血流状态的改变：血流缓慢和涡流形成。
- 3、血液凝固性增高：



二、血栓形成的过程和类型

1、血栓形成的过程（[如图](#)）

2、血栓的类型（[如图](#)）

(1)白色血栓

(2)红色血栓

(3)混合血栓

(4)微血栓



三、血栓的结局

- 1、软化、溶解、吸收
- 2、机化 ([如图](#))
- 3、钙化

四、对机体的影响

- 1、阻止出血
- 2、阻塞血管
- 3、栓塞
- 4、心瓣膜变形
- 5、出血



第三节 梗死

第一章 血液循环障碍

组织或器官的血液供应减少或停止，称为缺血(ischemia)。由于动脉血液断绝，局部缺血而引起的坏死，称为梗死(infarct)。

一、原因和条件

1.原因：动脉阻塞、血管受压、动脉痉挛

2.形成条件

(1)供血血管的类型 (2)血流阻断发生的速度

(3)组织对缺血缺氧的耐受性

(4)血的含氧量



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/595001013201011211>