

局部血液循环障碍

大 体 标 本		病理组织切片
1. 慢性肝淤血	9. 心瓣膜赘生物	1. 慢性肺淤血
2. 慢性肺淤血	10. 肺动肺栓塞症	2. 慢性肝淤血
3. 淤血性肝硬化	11. 脾贫血性梗死	3. 脾贫血性梗死
4. 淤血性脾肿大	12. 肾贫血性梗死	4. 肾贫血性梗死
5. 淤血性肠水肿	13. 脑梗死（软化）	5. 肺出血性梗死
6. 股静脉内血栓	14. 肺出血性梗死	6. 白色血栓
7. 动脉内血栓	15. 肾梗死后瘢痕	7. 混合血栓
8. 心室附壁血栓	16. 脑出血	8. 透明血栓

【目的要求】

- 1. 掌握肝淤血、肺淤血的病理变化及后果。
- 2. 掌握血栓形成的条件、形态、血栓的结局及对机体的影响。掌握栓子运行途径。
- 3. 掌握梗死的原因、条件及梗死的形态特点。
- 4. 了解上述病变与临床表现之间联系。

【大体标本】

1. 慢性肝淤血

肝脏体积变大，被膜紧张，质地变硬，切面呈红黄相间的斑纹状，状似槟榔的断面，有“槟榔肝” (Nutmeg liver)之称。

思考题：此病变的发生、发展如何？



2. 慢性肺淤血

标本为一侧肺脏。体积变大，重量增加，表面膨满，边缘变钝，切面呈一致性暗红色，质地变实，失去疏松状态。若新鲜标本切开时可见大量血性泡沫状液体流出。

思考题：引起此病变的原因？临床表现？



3. 淤血性肝硬化

思考题：自己描述。与早期的慢性肝淤血标本对比观察。



4. 淤血性脾肿大

自己描述。注意外形、体积、重量、被膜等。

思考题：引起此病变的原因？脾肿大的后果如何？



5. 淤血性肠水肿

粘膜皱襞粗大，灰白色，水肿状。断面肠壁粘膜下层水肿增厚，呈灰白色胶冻状。

思考题：肠淤血由哪些原因引起？临床有何症状？



6. 动脉内血栓

腹主动脉与髂动脉分叉处，内膜上附着一蛹形固体物，此物与动脉壁连结紧密，灰白间杂有黑色，干燥，表面粗糙，有细小波纹。另外见内膜上有多处大小不等灰白、黄白色斑块，有的斑块已破溃。此为动脉粥样硬化的改变。

思考题：此血栓为哪一种，脱落后可栓塞何处？



7. 静脉内血栓

自己描述。注意颜色、形状、与管壁关系。

思考题：什么种类血栓？头尾如何判定？脱落后可栓塞何处？



8. 心室附壁血栓

左心室内有大片不整形血栓，紧密地连结于内膜上，表面粗糙，干燥、质脆，无弹性，呈黑白相间。另一标本几乎全为白色。

思考题：由什么原因引起？脱落后可栓塞何处？



9. 心脏瓣膜赘生物

在二尖闭锁缘上，有一排粟粒大小、整齐的灰白色疣状赘生物。此赘生物为白色血栓。此为急性风湿性心内膜炎之病变。



10. 肺动脉栓塞症

在肺脏切面上，大的肺动脉内有一红色血栓，与动脉内膜连结不紧密。此为血栓栓塞。

思考题：此血栓可能从何处来？此病变可引起的临床表现？



11. 脾贫血性梗死

脾脏的切面上，被膜下有一呈三角形（立体为锥形）、灰白色病灶，其尖端指向脾门，底向被膜，微隆起。边界清楚，呈红褐色，为充血出血带。

思考题：为什么梗死灶会呈上述状态？



12. 肾贫血性梗死

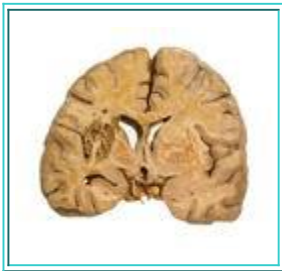
自己描述。



13. 脑梗死（脑软化）

在大脑冠状切面上，右侧内囊部有一不规则坏死灶，坏死组织溶解液化、吸收，仅残留疏松的絮网状结构。周围界限不清楚。此为脑梗死后发生的液化性坏死，又称脑软化。

思考题：脑梗死发生的原因？临床上出现什么症状？它是属于贫血性梗死还是出血性梗死？



14. 肺出血性梗死

为一侧肺脏。整个肺脏变实，呈暗红色。切面上有一呈三角形、深红色病灶，尖端指向肺门。底向被膜，与周围组织界限清楚。

思考题：肺脏发生出血性梗死的条件？



15. 肾梗死后瘢痕

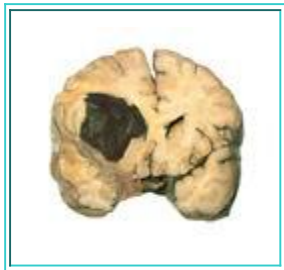
在肾脏切面上，于被膜下有一灰白色。大致三角形病灶，尖向肾门，底向被膜。表面上看，病灶向内凹陷，呈星芒状。此为梗死后被机化形成的瘢痕。



16. 脑出血

在大脑冠状切面上，于一侧的内囊部可见有一大片血凝块。并已突破例脑室。

思考题：它是属于哪一类出血？脑出血多由什么原因引起？后果如何？



【病理组织切片】

1. 慢性肺淤血

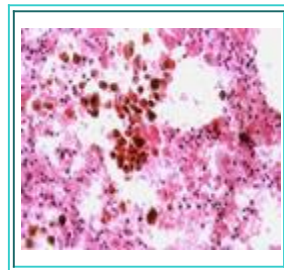
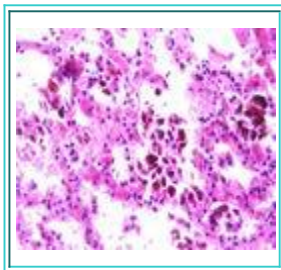
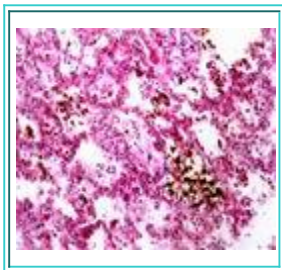
镜下：（1）肺组织呈一致性实变。

（2）肺泡壁毛细血管扩张充血，使肺泡壁增宽。

（3）肺泡腔内可见：心衰细胞，吞噬细胞，红细胞，蛋白水肿液：分布均匀细颗粒状。

（4）肺间质有黑色炭末沉着，小静脉扩张，充血。

思考题：心衰细胞？临床表现及机制？



2. 慢性肝淤血

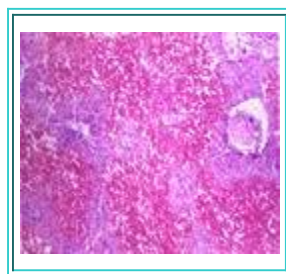
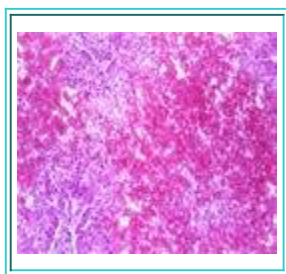
镜下：（1）中央静脉及周围肝静脉窦扩张充血。

（2）小叶中央部肝细胞萎缩、消失。

（3）相邻小叶中央的淤血区通过瘀血带相连。

（4）小叶周边部肝细胞有脂肪变性。

思考题：大体标本什么样？结局如何？



3. 脾贫血性梗死

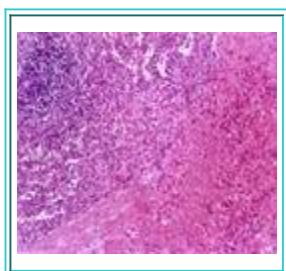
肉眼：脾组织一侧，有一楔形淡粉色梗死灶。

镜下：（1）梗死灶内脾组织已坏死，呈粉红色细颗粒状，尚能认出脾小梁、血管及脾管轮廓和一些兰色破碎细胞核。

（2）交界处可见扩张充血的毛细血管和浸润的中性粒细胞、淋巴细胞，并有出血。此处为充血出血带。

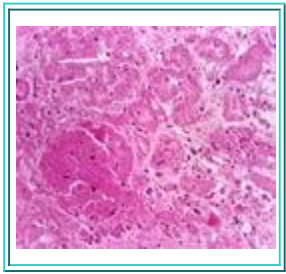
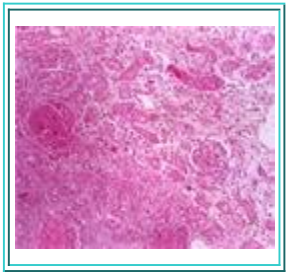
（3）梗死灶之外为正常脾组织。

思考题：什么原因引起的？结局如何？



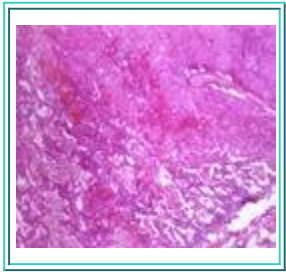
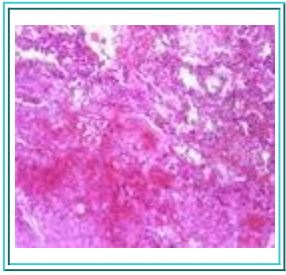
4. 肾贫血性梗死

自己描述。



5. 肺出血性梗死

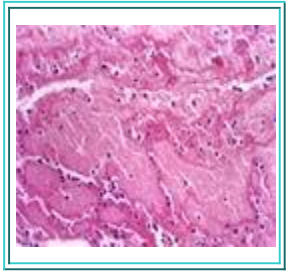
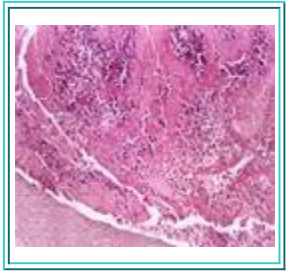
自己描述。要点：(1)整个肺组织的肺泡壁和腔的改变。(2)梗死灶处的特殊改变。(3)交界处的改变。



6. 白色血栓

镜下：(1) 血管腔被粉红色物质阻塞

(2) 此物质由淡红色细颗粒状血小板构成，呈珊瑚状或粗大分枝的梁状，周边附着一层中性粒细胞。



7. 混合血栓

肉眼：见一血管腔狭窄、甚至闭塞。

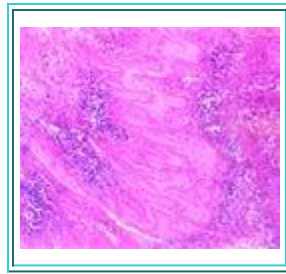
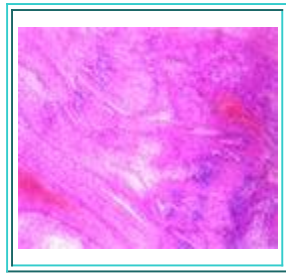
镜下：(1) 血管腔内有粉红色物质，为血栓，与血管连接紧密。

(2) 血栓成分：①血小板梁：淡粉色细颗粒状，粗大分枝的梁状结构；

②纤维蛋白：小梁之间深粉红色细网状；

③梁网之间混有中性粒细胞及大量红细胞。

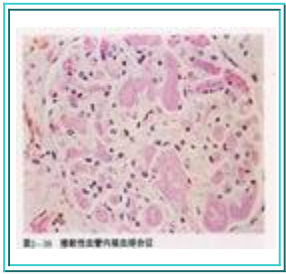
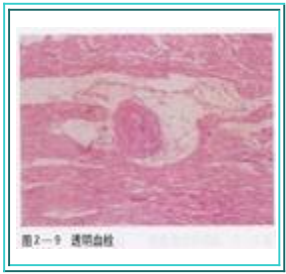
思考题：血栓结局有几种情况？



8. 透明血栓

镜下：在微循环的小血管内弥漫存在有粉红色均质状物，此为透明血栓，又叫微血栓。

思考题：此血栓由什么组成？什么情况下发生？



临床病例讨论

王X X，女，30 岁，农民。

主诉：间歇性心悸，气短 1 年，伴下肢浮肿、少尿 1 个月。

现病史：于 1 年前开始出现劳动后心悸、气短，休息后好转。1 个月前因着凉而发热、咽痛，心悸、气短加重，同时出现双下肢浮肿，少尿，右上腹部胀痛，食欲减退，不能平卧，治疗无效收入院。

既往史：10 年前常有咽痛、关节疼痛病史。

查体：半坐卧位，慢性病容，四肢末稍及口唇发绀。颈静脉怒张。两肺背部有中、小水泡音。心尖部有舒张期震颤。心界向左右两侧扩大。心率 110 次 / 分，血压 110 / 70mmHg，心律不整。心尖部有雷鸣样舒张期杂音，Ⅲ级吹风样收缩期杂音。肝在肋下 3 厘米，剑突下 5 厘米，质韧，轻度压痛，肝颈静脉回流征阳性。双下肢凹陷性水肿。

检查：尿常规：尿蛋白(+)、红细胞 1—2 个 / 高倍视野，透明管型 1-2 / 高倍视野。x 线检查：心脏向左右扩大，双肺纹理增强。

临床诊断：（1）风湿性心脏病 （2）二尖瓣窄漏 （3）全心功能衰竭

思考题：

- 1. 临床诊断全心功能衰竭的依据是什么？
- 2. 根据临床特点，你认为此病人有哪些病变？
- 3. 此病人进一步应如何治疗？

尸检病例讨论

孙××，男，24 岁，工人。

现病史：半年前于工地施工中，不慎左脚被钉子刺伤，当时局部感染化脓，下肢红肿，约 2 周后逐渐恢复。此后左小腿又有数次疼痛和肿胀。2 个月前左小腿疼痛肿胀达到膝关节周围，收入院经治疗症状有所减轻。4 天前左下肢肿胀，疼痛加重，并有发冷发烧。昨日开始咳嗽，咳痰，今晨咳痰带有少量血液。无胸痛。

查体：除发现左下肢浮肿外，其它未见明显异常。（病人在职工医院住院）。

今日下午 2 点 15 分左右患者由厕所回病房途中大叫一声倒在地上，医务人员赶到时见患者四肢痉挛、颜面青紫、口吐白沫、瞳孔散大，抢救无效，于 2 点 50 分死亡。

临床诊断：急死、死因不清。

申请病理解剖：患者家属及医生要求查明死亡原因。

解剖记录摘要：

A1138，身长 174 厘米，体重 60.6 公斤。

大体检查：左下肢浮肿，以膝关节以下为显著：左脚面有一外伤愈合的小瘢痕。剖开左腿见左股动脉及其分枝无明显异常改变。左股静脉：大部分交变粗变硬。从窝至卵园孔一段股静脉内完全被凝固的血液成分堵塞，该血液凝固物长约 40 厘米与血管壁连接不紧密，大部分呈暗红色，表面粗糙，质较脆，有处呈灰白色与血管连接紧密。肺动脉的主干及两大分枝内均被凝血块样的团块堵塞，该团块呈暗红色无光泽，表面粗糙、质脆，与肺动脉壁无粘连。左肺内较小的动脉分枝内也有血凝块样物质堵塞。

显微镜检查：左股静脉主要为红色血栓结构（纤维素网内充满大量红细胞），少数处为混合血栓结构(可见少量血小板梁)，靠近血管壁处有肉芽组织长入血栓内。肺动脉主干及两大分枝内大部分为红色血栓结构。左肺小动脉分枝内血凝块样物仍为红色血栓，靠近血管壁处血栓有肉芽组织长入。

思考题：

- 1. 左股静脉内有什么病变？为什么能形成这种病变？为什么股动脉无此种改变？
- 2. 肺动脉内为何种病变？根据是什么？
- 3. 左肺较小的动脉中凝血块样物有肉芽组织长入说明什么？为什么未发生相应部位的肺梗死？
- 4. 上述病变之间有什么联系？
- 5. 患者的死亡原因是什么？为什么？