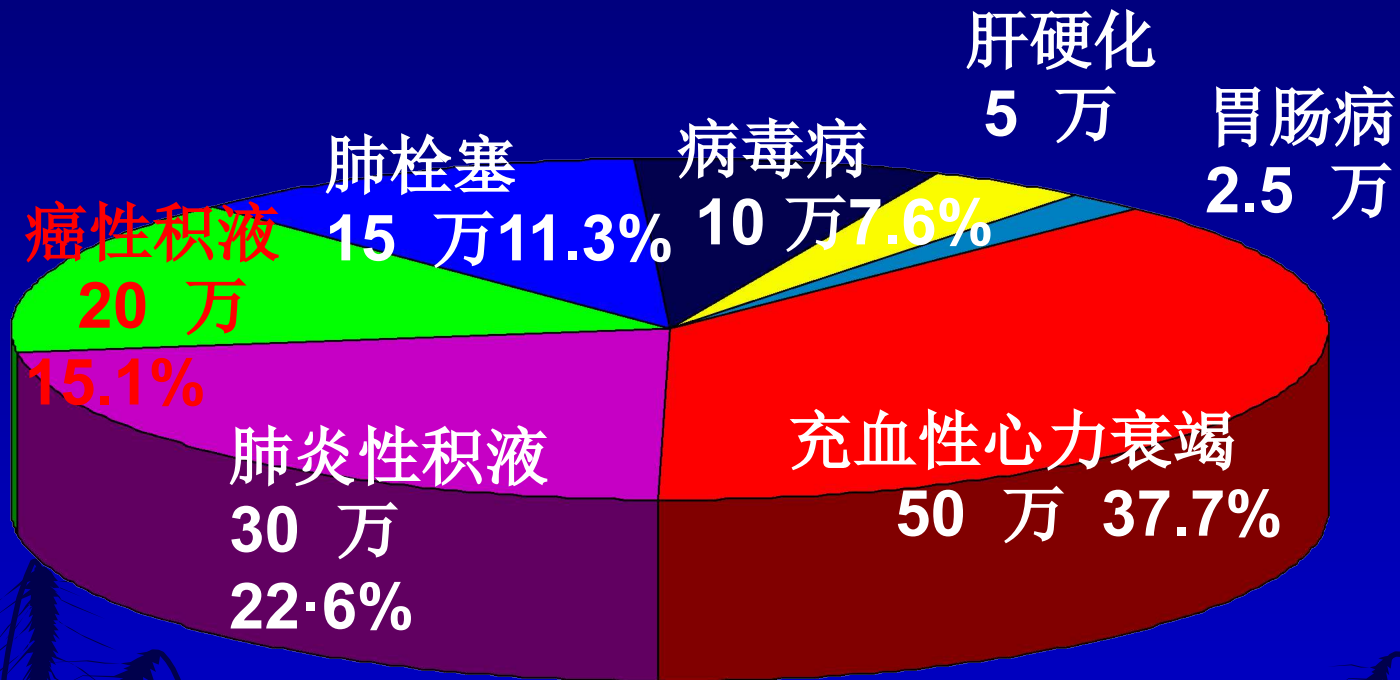


不明原因胸腔积液的诊断策略

概述

- n 内科住院患者**10%**伴有胸腔积液
- n 呼吸内科疾病**25%~30%**与胸膜病变有关
- n 胸腔积液是最常见的胸膜疾病
- n 美国估计年发病数**134万**
- n 我国年发病数约**672万**
- n 掌握和熟悉胸腔积液分析的诊断意义，有助于病因学诊断和处理

美国胸腔积液年发病情况



禁忌证

- n 出血倾向
- n 抗凝治疗，尤其溶栓治疗
- n 机械通气
- n 活动性皮肤感染
- n 肌酐 $> 6\text{mg/dl}$ ，出血危险性增加
- n 凝血酶原时间大于2倍以上，血小板计数 $< 25,000/\text{mm}^3$

并发症

- n 针口局部疼痛
- n 出血（穿刺部位、胸腔内或腹腔内）
- n 气胸
- n 脓胸
- n 穿刺入脾脏或肝脏

胸积液分析可建立的诊断 (1)

疾 病	诊断性胸积液检查	所需时间
脓 胸	外观; 培养	床边, 24-48h
肿 瘤	细胞学	24-48h
狼 疮	狼疮细胞	数分钟至数小时
结 核	抗酸菌、培养阳性	数分钟至数周
食道破裂	淀粉酶高、pH低	数小时
真 菌	真菌、培养阳性	数分钟至数天
乳 糜 胸	甘油三脂>110、乳粒	数分钟至48h

胸积液分析可建立的诊断（2）

疾 病	诊断性胸积液检查	所需时间
血 胸	胸/血红细胞压积 >0.5	数分钟
尿 胸	胸/血肌酐 >1.0	数小时
腹膜透析	蛋白质 $< 1 \text{ g/dl}$, 葡萄糖 $300-400 \text{ mg/dl}$	数小时
导管穿破	外观（胸水似输入液） 胸/血葡萄糖 > 1.0	即时 数小时
类 风 湿	特征性细胞学	24-48 h

胸腔积液的外观判断（1）

积液颜色

提示诊断

淡黄

漏出液、某些渗出液

红（血性）

肿瘤、结核性、血液病或肺栓塞

白（乳样）

乳糜胸或胆固醇积液

棕

慢性血胸和阿米巴肝脓肿

黑

曲菌病

黄绿

类风湿性胸膜炎

胸腔积液的外观判断（2）

积液特征

提示诊断

脓性

脓胸

粘稠

胸膜间皮瘤

碎屑

类风湿性胸膜炎

混浊

炎症性或脂性积液

缙鱼酱

阿米巴肝脓肿

恶臭

厌氧菌脓胸

氨味

尿胸

漏出液和渗出液的鉴别

n 临床表现找到线索

n **Light 标准**

1. 胸液/血清蛋白质比率 > 0.5

2. 胸液/血清LDH比率 > 0.6

3. 胸积液LDH水平大于血清LDH水平
正常值上限的三分之二

n 任何一项符合为渗出液，无一项符合者为漏出液

渗出液和漏出液的鉴别 (2)

n 胸积液胆固醇浓度

> 60 mg/dl 为渗出液, < 60 mg/dl 为漏出液

*约10%渗出液胆固醇 < 60 mg/dl

n 血清-胸积液白蛋白梯度

> 1.2 g/dl 漏出液, < 1.2g/dl 渗出液

n 胸积液/血清胆红素比率

> 0.6 渗出液, < 0.6 漏出液

渗出液和漏出液的鉴别 (3)

- n 几项研究对比Light标准和其它标准，Light标准最好，诊断渗出液的正确度98%，漏出液77%
- n 临床为漏出液而又符合Light渗出液标准测定血清-胸积液白蛋白梯度
- n 蛋白质和LDH不能明确诊断，测定胸积液中的胆固醇浓度
- n 细胞因子区分漏出液和渗出液？

渗出液和漏出液的鉴别（4）

漏出液特征

- n 漏出液为草黄色、无粘性和无味
- n 有核细胞计数 $< 1000/u1$
- n 细胞以单个核细胞占优势，淋巴细胞为主
- n 葡萄糖不应该降低
- n pH为碱性（7.45 - 7.55）

漏出性胸积液的原因（1）

漏出液

充血性心力衰竭

肝硬化

肾病综合征

腹透

低白蛋白血症

评论

利尿可致假性渗出液

应有腹水

肺下和双侧积液

腹透后48小时内发生

应有全身水肿

漏出性胸积液的原因（2）

漏出液

评论

n 尿胸

同侧阻塞性尿路病

n 缩窄性心包炎

双侧积液

n 上腔静脉阻塞

急性高静脉压

胸积液蛋白质浓度

- n 漏出液 $< 3.0 \text{ g/dl}$
- n 利尿后蛋白质可升高
- n 结核性多大于 4.0 g/dl
- n 明显升高，多发性骨髓瘤
- n 蛋白电泳无诊断价值
- n 肺吸虫病 Ig E 水平升高

乳酸脱氢酶（LDH）

- n 用于鉴别渗出液和漏出液
- n 反映胸膜炎症的可靠指标
 - LDH进行性升高，胸膜炎症加剧
 - LDH随着时间降低，病变好转

葡萄糖 (1)

n 葡萄糖降低定义

– $< 60 \text{ mg/dl}$; 积液/血清 < 0.5

n 类肺炎性胸积液明显降低

– 降低越多患复杂性胸积液可能性越大, $< 40 \text{ mg/dl}$, 肋间插管引流指征

n 类风湿性疾病

– $42\% < 10 \text{ mg/dl}$, $78\% < 30 \text{ mg/dl}$

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/086031203235010145>