关于溶血性贫血课件 PPT课件

溶血概论主要内容

- ■定义
- ■分类
- ■溶血机制
- ■实验室检查
- ■诊断与鉴别诊断



溶贫定义

■ 红细胞遭破坏,寿命缩短,超过骨髓代偿能力,引起贫血称为溶血性贫血(HA)



溶血性贫血分类

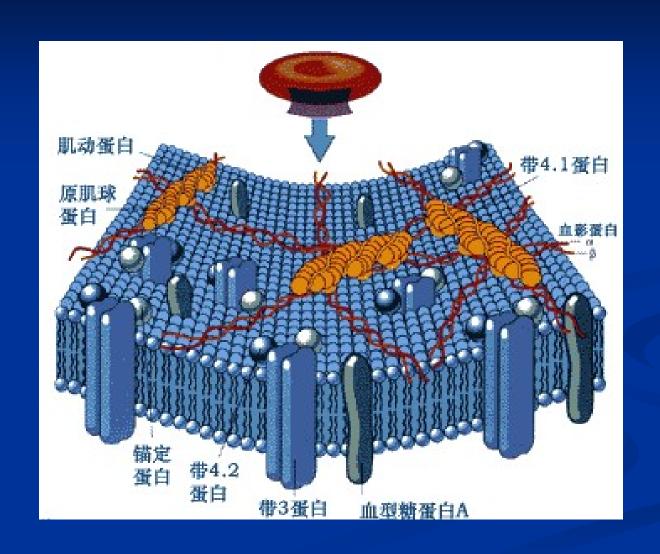
- 1. 按发病的急缓及持续时间分类: 急性溶血性疾病、慢性溶血性疾病
- 2. 按溶血发生的场所分类: 血管外溶血、血管内溶血
- 3. 按发病机制分类:
 - ① 红细胞内在缺陷 红细胞膜缺陷、酶缺陷和血红蛋白缺陷三类
 - ② 外在因素

溶贫临床分类——红细胞自身异常

- ■红细胞膜缺陷
- ■酶缺陷
- ■血红蛋白缺陷



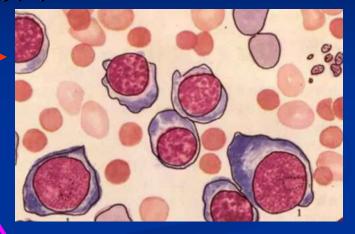
红细胞膜结构示意图

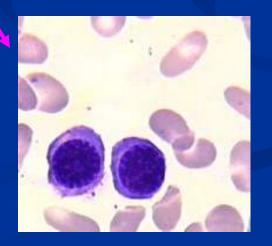


溶贫临床分类 --红细胞自身异常

红细胞膜异常

- 1. 遗传性球形细胞增 多症、遗传性椭圆形 细胞增多症
- 2. 获得性膜异常: 阵 发性睡眠性血红蛋白 尿(PNH)





溶贫临床分类 --红细胞自身异常 酶缺陷

- ■红细胞膜缺陷
- ■酶缺陷
- ■血红蛋白缺陷

溶贫临床分类 ---红细胞自身异常 红细胞酶缺乏

■葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(G6PD)缺乏 蚕豆病;药物性诱发型,

等

溶贫临床分类 --红细胞自身异常

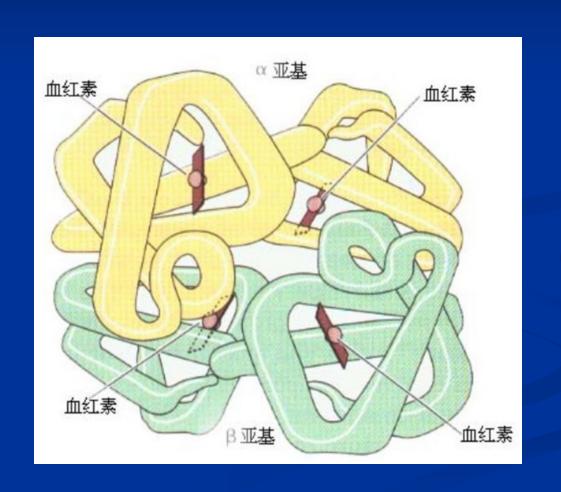
一血红蛋白缺陷

- ■红细胞膜缺陷
- ■酶缺陷
- ■血红蛋白缺陷

血红蛋白组成

- ■四个珠蛋白肽链
- ■每个珠蛋白肽链含一个血红素
- ■血红素是铁原子和原卟啉IX复合物

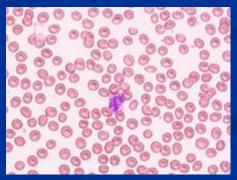
血红蛋白结构示意图



红细胞自身异常珠蛋白合成数量异常

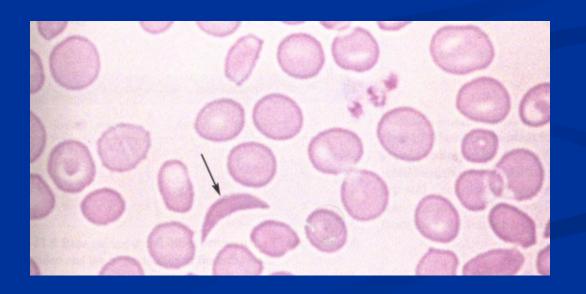
地中海贫血:α 地中海贫血β 地中海贫血





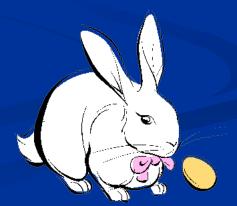
红细胞自身异常一珠蛋白分子结构异常

■镰状细胞贫血



红细胞自身异常血红素异常

■卟啉病



血管内溶血机制

- 1. 血管内溶血:溶血发生在血管内,如PNH
- 2. 红细胞 破坏 血红蛋白血症——

血红蛋

结合珠蛋白+

在肝脏

清除

3. 部分血红蛋白被肾小管吸收分解,铁蛋白或含铁血黄素沉积在上皮细胞 含铁血黄

血管外溶血机制

- ■常见于自身免疫性溶血、遗传球形细胞增多症
- ■主要在脾脏破坏
- 血红蛋白 血红素 卟啉
- 珠蛋白* 铁

环 尿胆原

游离胆红素 结合胆红素

粪胆元肠肝循

血管内溶血检查

- ■血清游离血红蛋白
- ■血清结合珠蛋白
- □ 尿常规隐血阳性、尿蛋白阳性、红细胞阴性

红细胞外部异常所致溶贫

- 免疫性HA: 自身免疫性溶贫(AIHA); 血型不符的输血反应、新生儿HA
- ■血管性HA: 微血管性HA、机械性
- ■生物因素: 疟疾、蛇毒
- 物理化学因素: 烧伤、血浆渗透压改变

原位溶血

■ 巨幼细胞贫血、骨髓增生异常综合征等因造血有缺陷,幼红细胞成熟前已在骨髓内破坏,称为无效红细胞生成或原位溶血,可伴有黄疸

血管外溶血实验室检查

- 1. 血清胆红素:溶血伴有黄疸称溶血性黄疸,以游离胆红素为主
- 2. 尿常规: 尿胆原增高、阳性; 胆红素阴性

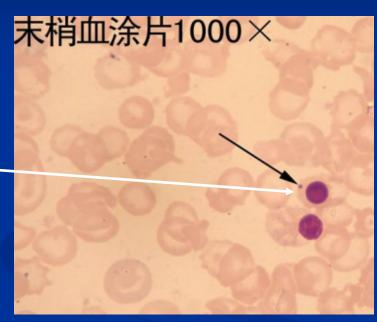
红系代偿性增生 1

- 1. 网织红细胞增高: 5%-20%
- 2. 外周血涂片:可见幼红细胞,甚至幼粒细胞

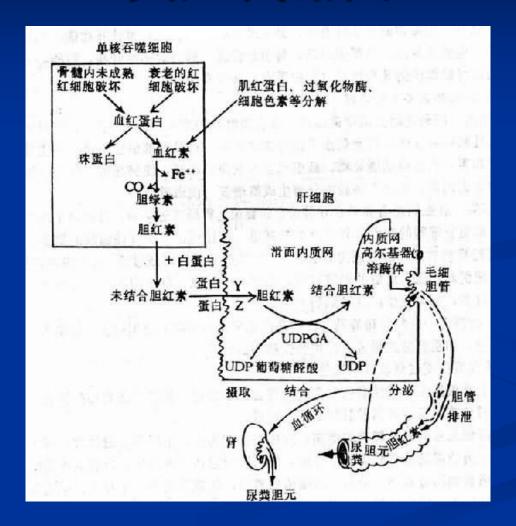
红系代偿性增生 2

- 3. 骨髓: 红细胞比例 增高,粒红比倒置
- 4. 部分红细胞: 含核 碎片—Howell-Jolly 小体, Cabot环





血管外红细胞破坏 黄疸代谢图



诊断

- ■1. 病史: 理化、感染和输血; 家族史: 遗传性HA
- 2. 急慢性HA临床表现,红细胞破坏增多或血红蛋白降解、红系代偿增生及红细胞缺陷寿命缩短

诊断

——溶血主要发生场所分类

- ■血管内: 异型输血、PNH
- ■血管外: 自身免疫性HA, 红细胞膜、酶、血红蛋白异常

鉴别诊断

- 1. 贫血及网织红增高: 失血性、缺铁性或 巨幼贫恢复期
- 2. 幼粒幼红性贫血伴网织红增高: 骨髓转移瘤
- ■3.非胆红素尿性黄疸:家族性非溶血性黄疸(Gilbert综合征)

血管内溶血与血管外溶血的特征与鉴别

特征	血管内溶血	血管外溶血
病因	多因红细胞外在异常, 多为获 得性	多因红细胞内在缺陷 多为遗传性
临床经过	一般为急性,也可慢性	一般慢性,可有急性溶血
贫血	较重	较轻,溶血危象时加重
黄疸	常明显	可轻可重
肝脾肿大	不明显,触诊有压痛	多显著,触诊不痛
红细胞形态异常	可见	常见
血浆游离 Hb 增高	明显	无或仅有轻度
Hb 尿	常见	无
含铁血黄素尿	慢性者常有	无
结合珠蛋白	明显减少	轻度减少或正常
高铁血红素		
白蛋白	可出现	无
单核/巨噬细胞中		
含铁血黄素沉着	可有可无	常见
脾切除	无效 <u></u>	可能有效

自身免疫性溶血性贫血 (AIHA)

- 自身抗体吸附于红细胞表面而引起的一种 HA
- ■温抗体型AIHA和冷抗体型AIHA

溶贫各论

- AIHA
- PNH

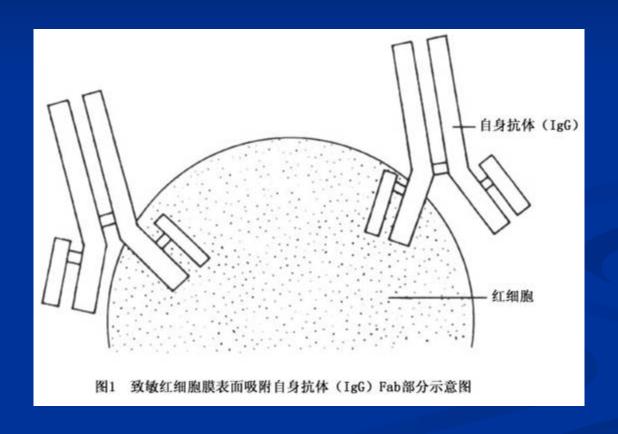
温抗体型AIHA

- □发病机制
- ■病因
- ■临床表现
- 实验室检查
- 诊断
- □治疗

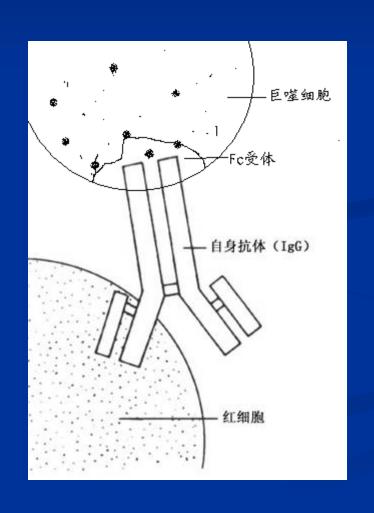
发病机制

■ 抗体(主要为IgG)结合于红细胞表面, IgG的Fc段与单核-巨噬细胞上的Fc受体结 合,引起吞噬,即血管外溶血。

IgG与红细胞结合示意图



巨噬细胞结合致敏红细胞图



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/986142023213011005