

# 血液系统概论

## Overview of the Hematopoietic System

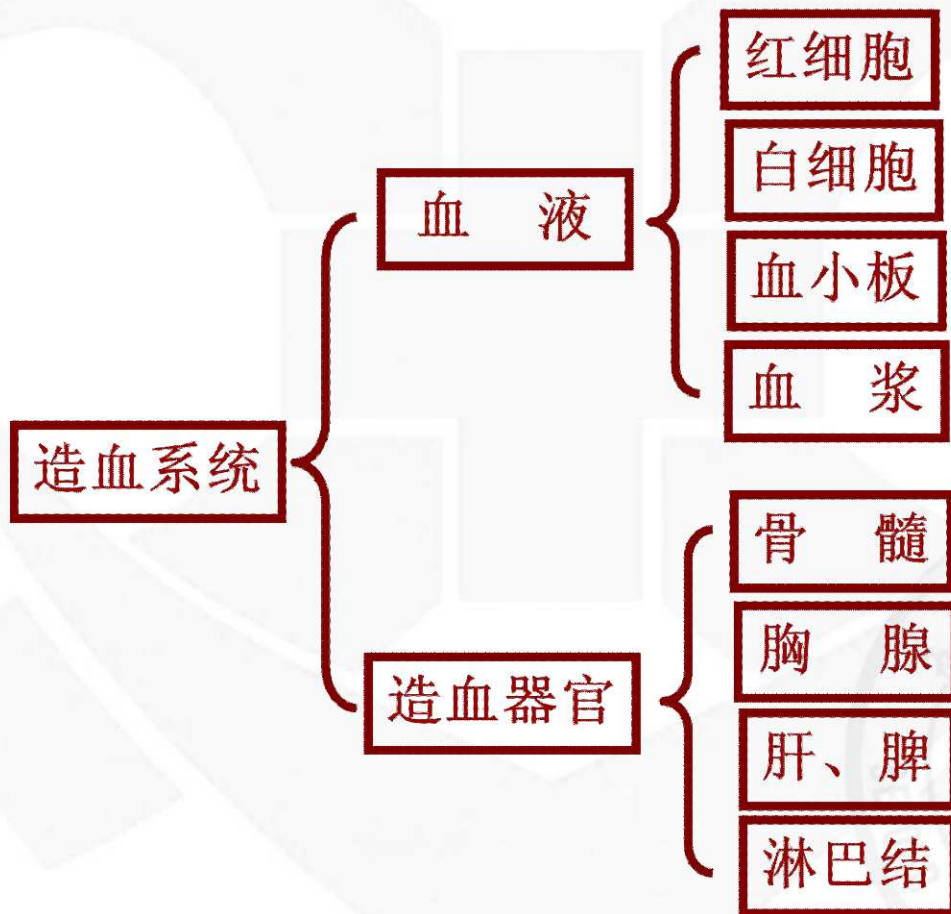


Adult Nursing 

# 授课大纲

1. 造血系统组成
2. 血液病定义与特点
3. 血细胞的生成
4. 造血干细胞的定义与特性
5. 血液系统疾病分类
6. 血液系统疾病常见症状
7. 研究进展

# 造血系统组成



# 血液病定义

血液病——

包括原发于造血系统的疾病和主要累及造血系统疾病。

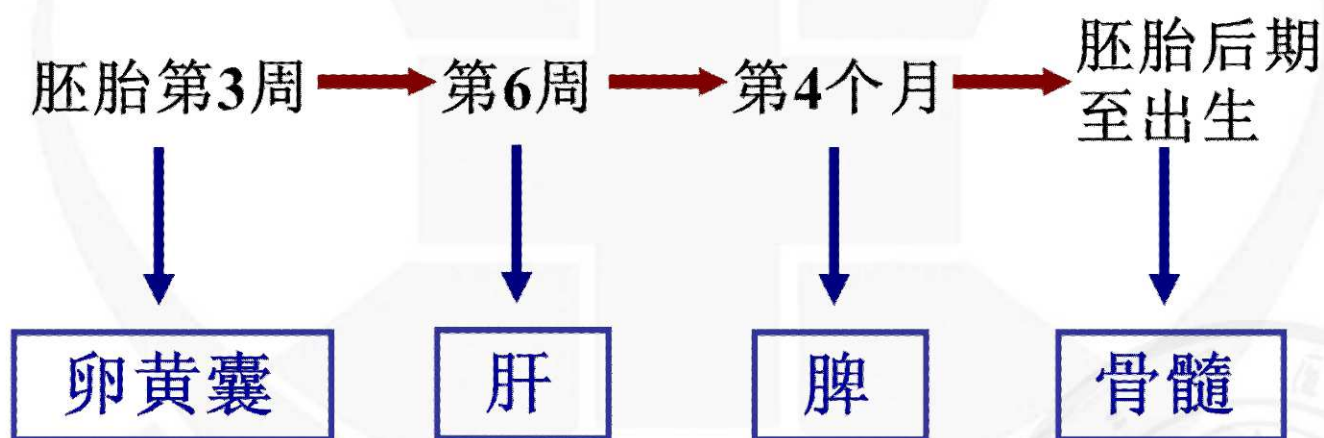


# 血液病特点

- 病种多
- 少见病多
- 实验室检查项目多
- 治疗上困难多



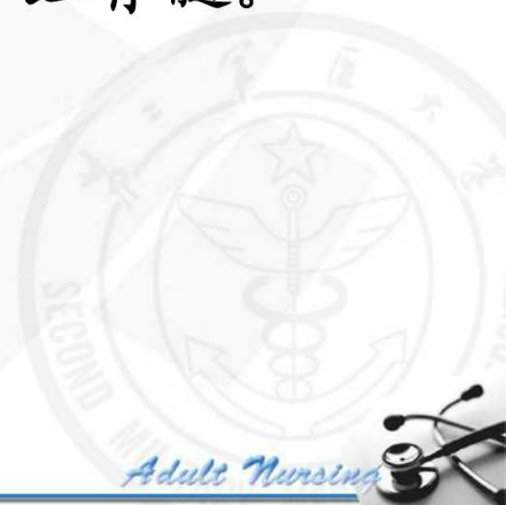
# 血细胞的生成



# 造血干细胞

## ●造血干细胞（Hemopoietic stem cell）

是生成各种血细胞的原始细胞，又称多能干细胞，出生后，主要存在于红骨髓。



# 造血干细胞

## ●造血干细胞特性

- ◆ 有很强的增殖潜能
- ◆ 有多向分化能力
- ◆ 有自我更新能力（**renew**）





# 血液系统疾病分类

## ● 红细胞疾病

- ◆ 数量改变
- ◆ 质量改变



# 血液系统疾病分类

## ● 白细胞疾病

- ◆ 数量改变
- ◆ 质量改变



# 血液系统疾病分类

## ● 出血性疾病（止血与血栓）

### ◆ 血小板

- 质量改变
- 数量改变



# 血液系统疾病分类

## ● 出血性疾病（止血与血栓）

### ◆ 血小板

- 质量改变
- 数量改变

### ◆ 凝血功能障碍

- 凝血因子缺乏
- 抗凝物质过多
- 复合因素——弥散性血管内凝血（DIC）



# 血液系统疾病分类

## ● 出血性疾病（止血与血栓）

### ◆ 血小板

- 质量改变
- 数量改变

### ◆ 凝血功能障碍

- 凝血因子缺乏
- 抗凝物质过多
- 复合因素——弥散性血管内凝血（DIC）

### ◆ 血管壁异常



# 血液系统疾病常见症状

- 贫血
- 感染
- 出血
- 浸润



# 研究进展

- 20世纪初，发现红细胞血型
- 1948年，首创化学药物治疗血液肿瘤病
- 近20年，化学治疗使部分急性白血病和淋巴瘤取得长期无病存活



# 研究进展

- 近年来对血细胞染色体和基因的研究以及PCR技术的进展
  - 遗传性疾病的产前的诊断
  - 白细胞或淋巴细胞抗原的研究
  - 重组DNA技术成功





# 研究进展

- **1986年我国首先应用维A酸（ATRA）治疗急性早幼粒细胞白血病，1992年发现三氧化二砷（As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>）也有效。**





NURSING

*Thank you!*

第二军医大学护理学院《成人护理学》课程组