

欢迎同学们进入儿科学学习！



绪论

Introduction to pediatrics

中南大学 湘雅三医院

杨作成

一. 定义

儿科学(Pediatrics)是一门研究小儿生长发育规律、提高儿童保健及疾病防治质量，为儿童服务的医学科学。

范围

一切涉及小儿时期健康和卫生的问题。

包括：小儿疾病的诊治、预防，康复，正常
小儿身心方面的保健。

任务

改善小儿体质

降低儿童发病率和死亡率

保障儿童健康

16岁以下占总人口比例

发达国家 21.1%

发展中国家 36.4%

18岁以下人口：我国3亿，占22.45%。

分类

预防儿科学

发育儿科学

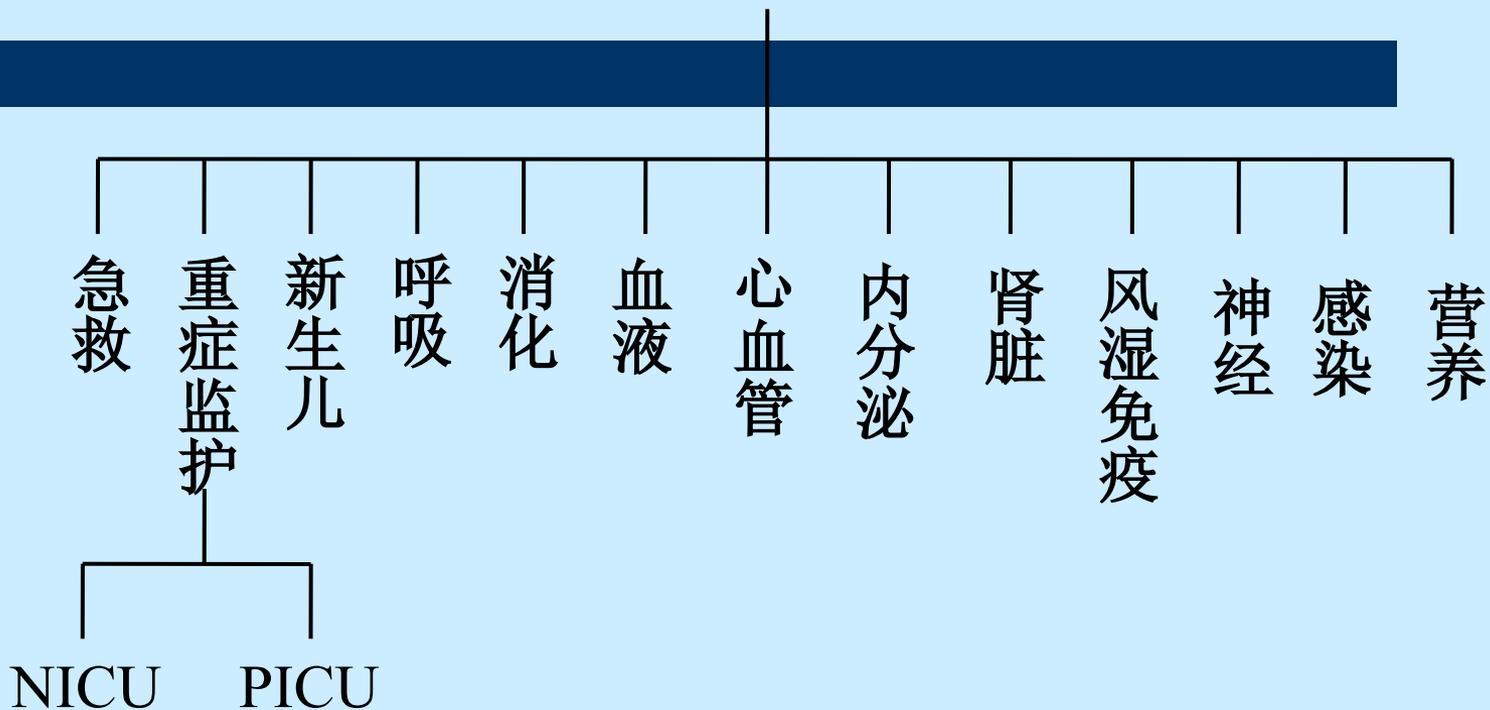
临床儿科学: 心血管、血液、神经, 等

环境儿科学

社会儿科学

年龄分: 围产医学, 新生儿医学, 青春期医学

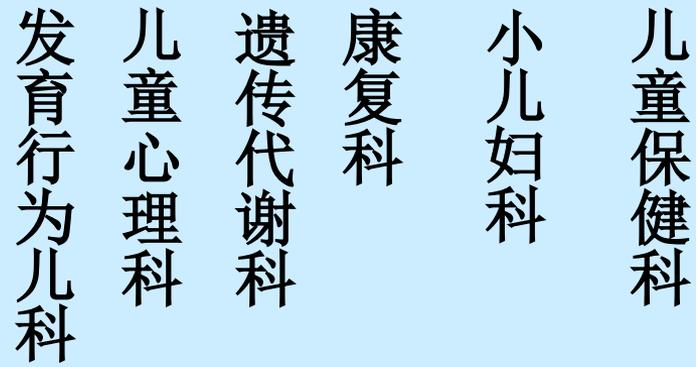
临床儿科学



小儿外科学



发育儿科学



儿童不是成人缩影

Kids aren't just small adults.

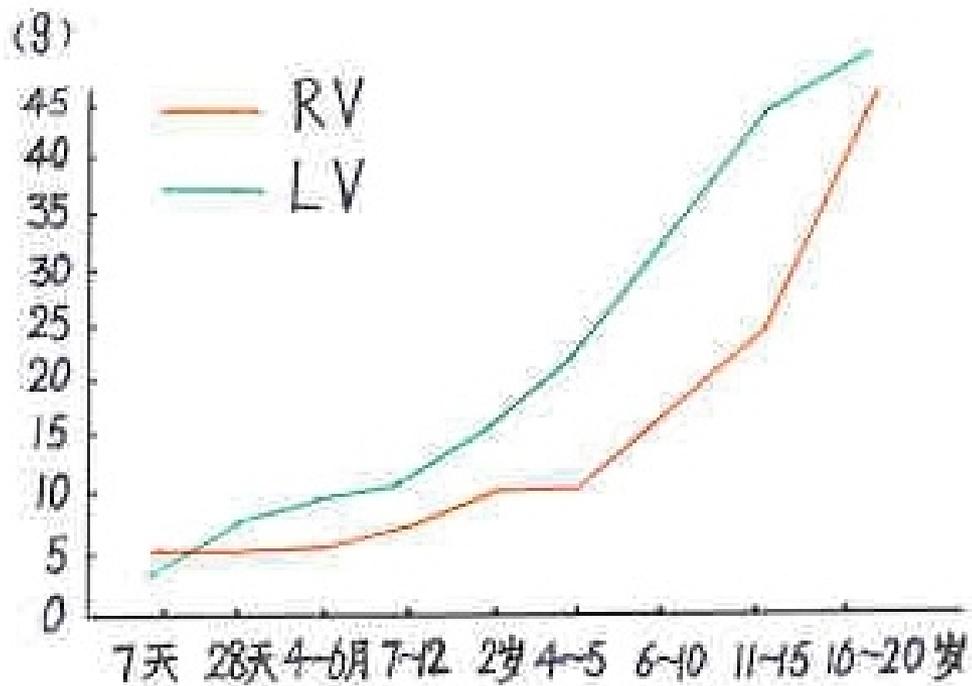
---US Food and Drug Administration

二. 儿科学的特点:

1. 个体，性别，年龄差异大。
2. 损伤恢复能力强。
3. 自身防护能力弱。

解剖

在外观上不断变化:各部比例的改变,骨骼发育,内脏器官以及皮肤、肌肉、神经、淋巴系统等均随年龄增加而变化。



左右心室发育

EKG变化比较

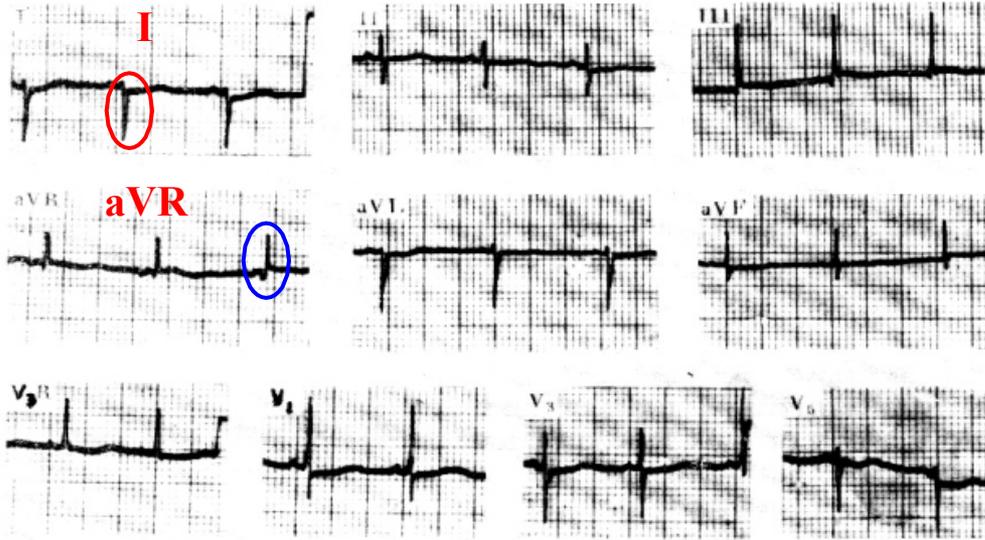


图 2—17 正常心电图，生后一小时的新生儿

心率103次/分，P—R 间期0.10秒，QRS时间0.05秒，Q—T 间期0.34秒，
 心电轴+143°

QRS_{aVR}呈qR型，R = 0.5毫伏，R/Q > 1。V_{3R}呈R型。V₅呈rS型。各导
 T波普遍低平或平坦

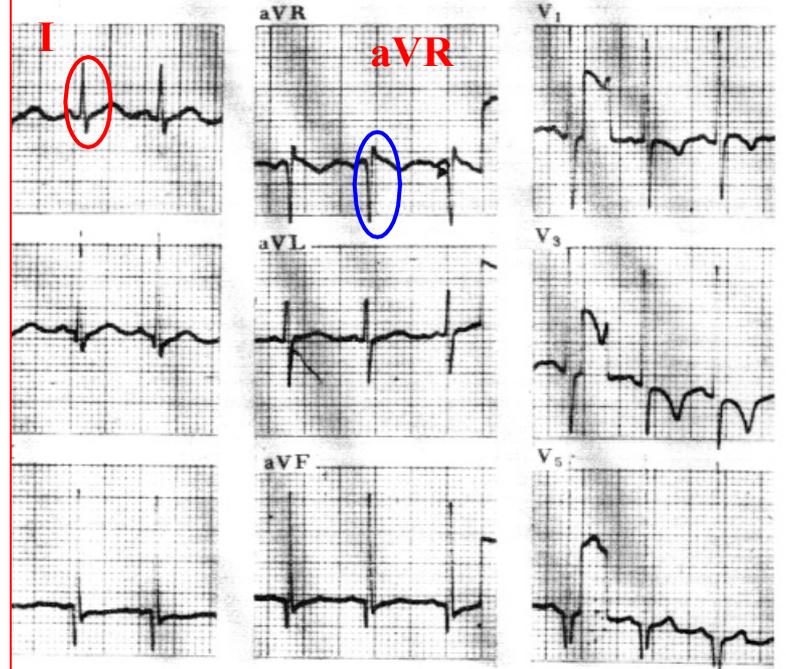


图 2—20 正常心电图，2岁 2月

心率136次/分，P—R 间期0.10秒，QRS时间0.06秒，Q—T 间期0.26秒，心电轴+67°。
 R/S > 1，R = 1.7毫伏，Q_m、aVF、V₅较深，III、aVF的Q波 > 1/4 R，T_m平坦，T_{aVF}低平

生后1小时

2岁2月

生理生化:

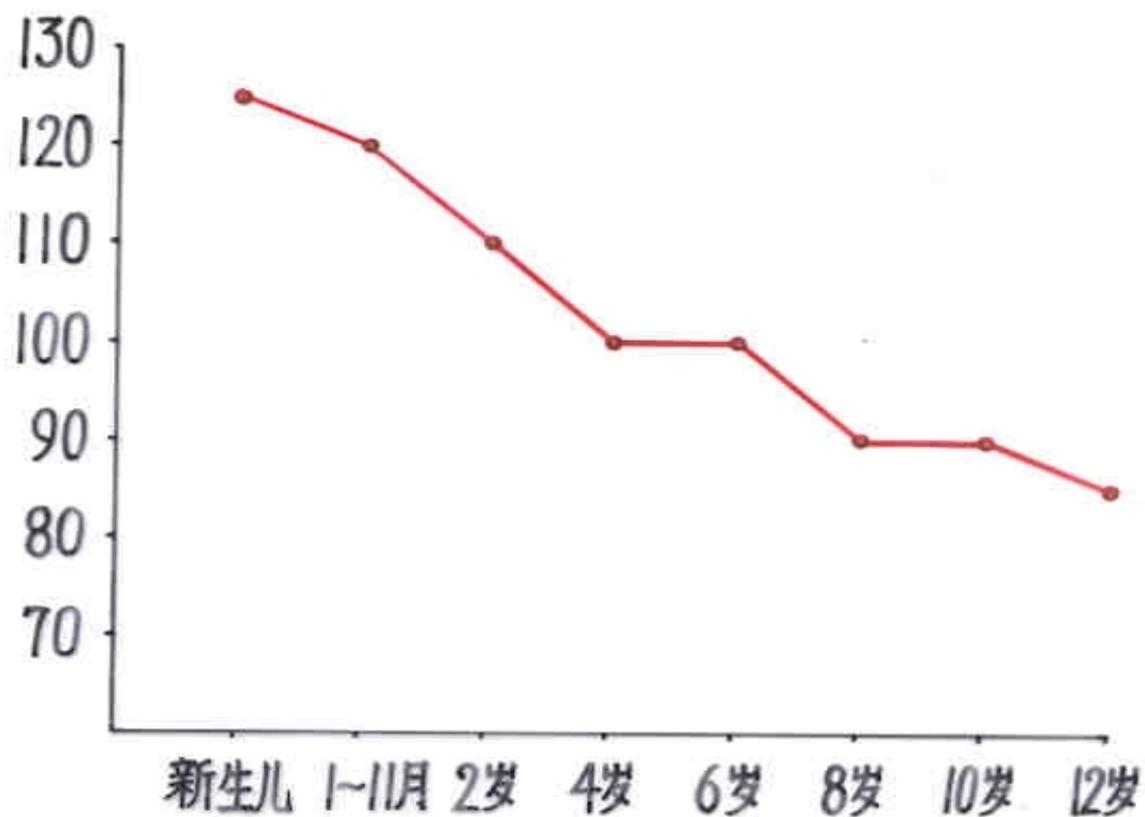
不同年龄正常值不同:

- HR: 1月-1岁: 110-130bpm, >8岁:70-90bpm

- 呼吸: 新生儿: 40-45bpm, >8岁:18-20bpm

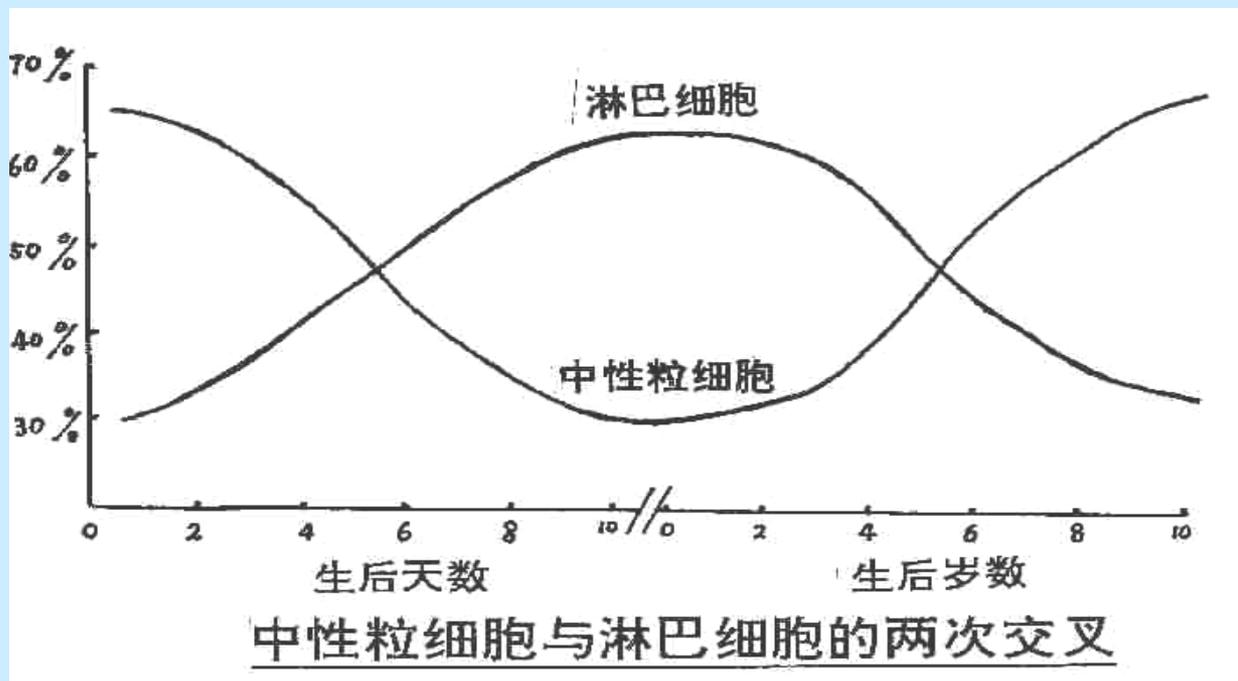
- 血压 (mmHg): 收缩压: = 年龄 \times 2 + 80

正常小儿心率



生理生化:

- 骨髓: 全部为红骨髓
- 造血: 髓外造血



病理:

机体对病原体的反应因年龄而异。

如:链球菌感染

Vitamin D 缺乏

免疫:

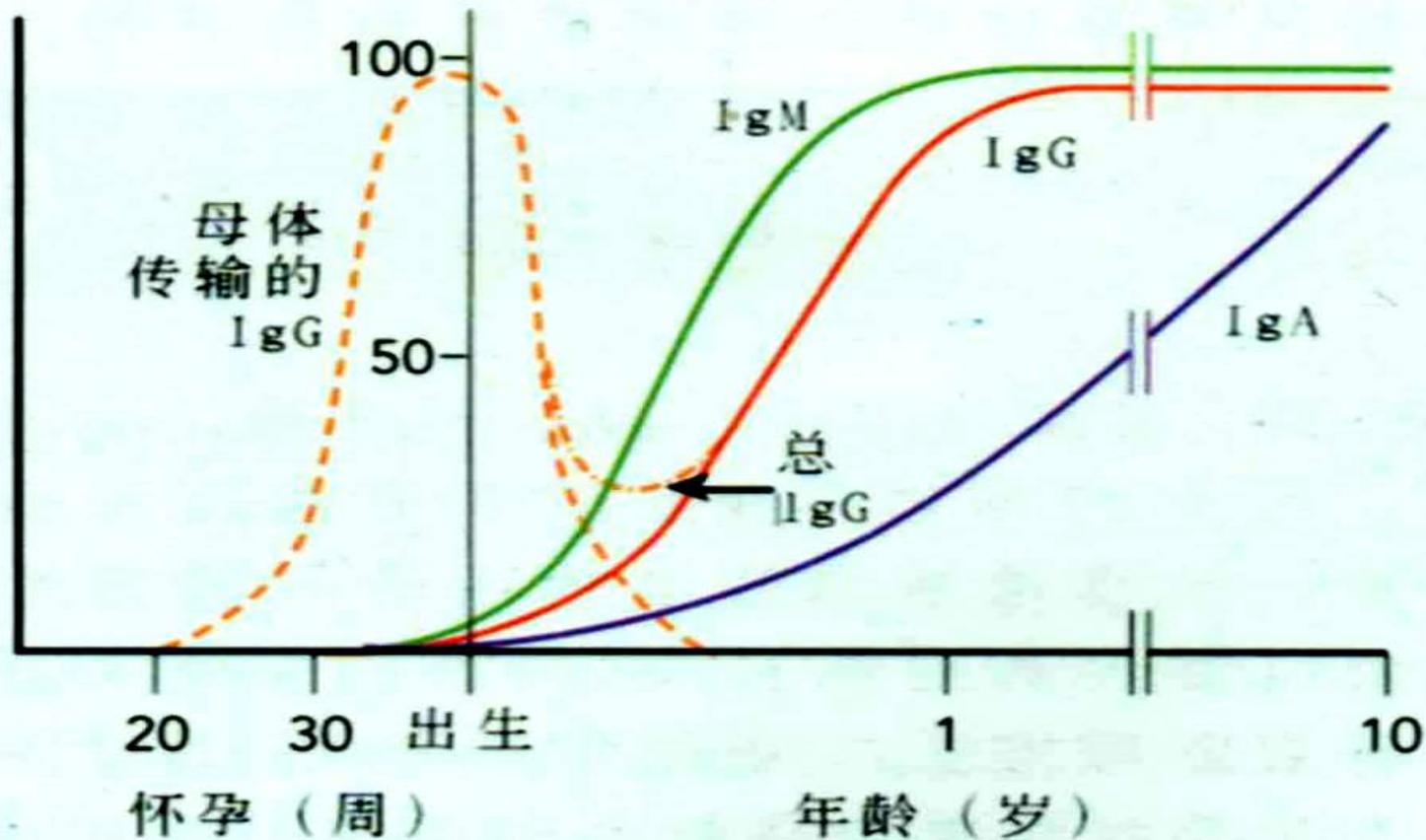
特异性和非特异性免疫功能均差.

IgG:可维持6月

IgM:不能通过胎盘

sIgA缺乏:易患呼吸道、消化道感染

血清免疫球蛋白水平
(% 成人值)



小儿血清免疫球蛋白变化

营养代谢:

代谢旺盛，消化功能不成熟，
易消化紊乱，营养缺乏。

临床方面:

疾病种类:先天性, 遗传性和感染性疾病多.

临床表现:起病急、来势猛, 病情易反复、
波动, 变化多端

临床:

诊断:不同年龄疾病的种类,表现不同

治疗:护理和支持疗法(营养)

预后:治疗及时、预后好、
恢复快、后遗症少.

死亡率

1991年:

5岁以下儿童死亡: 农村占93%

婴儿: 占80%

新生儿: 占婴儿死亡65%

死亡原因: 肺炎; 新生儿窒息; 难产; 腹泻

How small is too small?

How much is too much?



Life support:

To continue or discontinue?

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/945214324223011134>