儿童先天性心脏病

田杰 主任医师、二级教授、博导 重庆医科大学儿科学院内科教研室











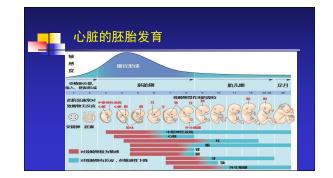
小儿循环系统解剖生理特点

授课的主要内容及要求

- ♥ 了解心脏的胚胎发育, 重点是关键时期
- ♥ 掌握胎儿血液循环及出生后的改变
- ♥ 熟悉小儿心脏、血管、心率、血压的特点

心脏胚胎发育的起源与关键时期

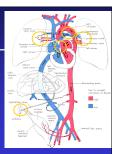
- ¥ 原始心脏起源于中胚层,胚胎第2周开始发育
- **¥ 第4周**原始心脏形成,并有循环作用
- ¥ 第8周房室间隔完成,形成四腔心 提示 ? ...
- *心脏胚胎发育的关键时期是在胚胎的第2~8周, 先天性心脏畸形的形成主要就在这一时期





胎儿出生后血循环的改变

- ¥ 脐带结扎--脐动、静脉闭锁
- ¥ 肺循环建立
- ¥ 卵圆孔关闭
 - ♥ 功能关闭: 生后
 - ♥ 解剖闭合: 大多生后5~7个月
- - ♥ 功能关闭: 80%出生24h
 - ♥ 解剖关闭:约80%生后3个月,95%生后1年内



Q&A 胎儿心脏胚胎发育关键时期是: (A) A 妊娠2~8周 B 妊娠20~25周 C 妊娠8~12周 D 妊娠28周后 E 妊娠3个月







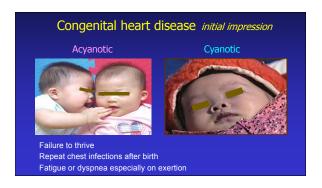






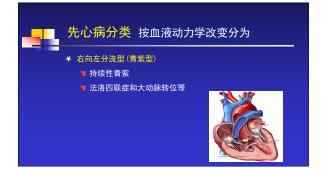






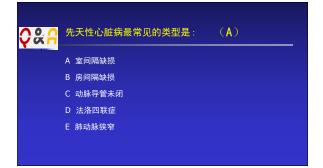








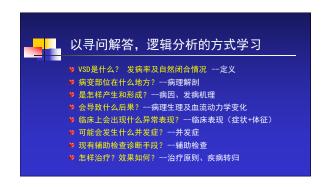
先心病的类型		在先心病中的构成比
潜在青紫型 或无青紫型	室间隔缺损	50%
	动脉导管未闭	15%
	房间隔缺损	5~10%
	肺动脉狭窄	10%
青紫型	法洛四联症	10%
	大动脉转位	5~7%

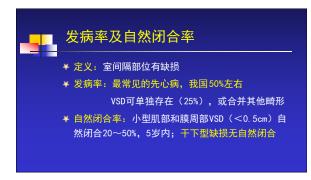


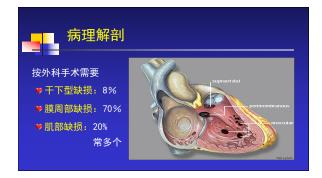


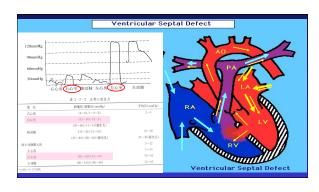


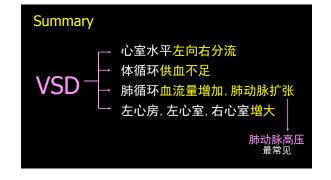


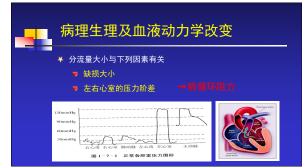


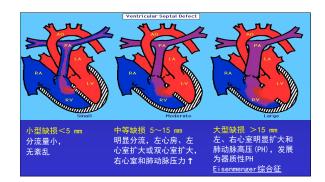




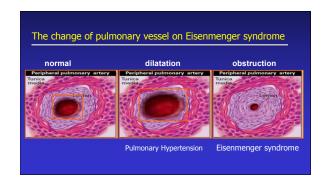




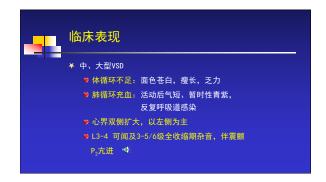


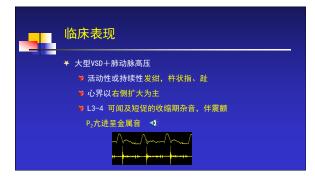




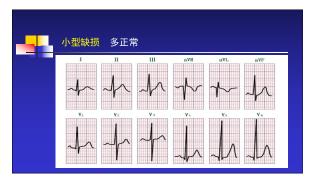


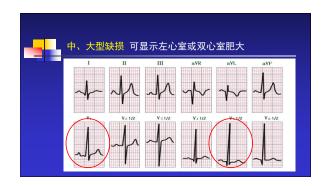


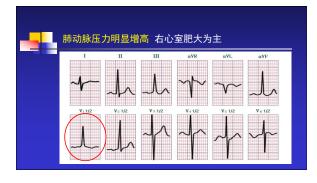




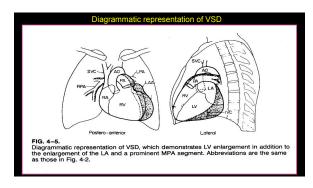
















-

辅助检查

X光胸片

- ¥ 大型VSD伴重度肺动脉高压
 - 夢右心室扩大为主
 - ▶ 肺动脉段凸出更加明显, 肺血減少(残根状)
 - **▶** 主动脉结多较小





辅助检查

超声心动图 - 临床常用而可靠

- ¥ M型超声: 左心房、左心室扩大, 右心室可扩大
- ¥ 二维超声:直接显示VSD
- ¥ 彩色多普勒:探及缺损口大小,分流及部位 伪彩色镶嵌状

 $LV \rightarrow VSD \rightarrow RV$

