

医学教育网护士执业资格：《答疑周刊》第 25 期

问题索引：

1. 【问题】动脉导管未闭和主动脉瓣关闭不全查体听诊时的区分？
2. 【问题】小儿 2 度烧伤面积计算公式？
3. 【问题】治疗脑水肿时用糖皮质激素作用？用甘露醇的作用？
4. 【问题】腹腔穿刺放腹水一次放多少毫升？

具体解答：

1. 【问题】动脉导管未闭和主动脉瓣关闭不全查体听诊时的区分？

【解答】1) 小儿动脉导管未闭时听诊的主要体征特点：胸骨左缘第 2~3 肋间可以听到连续性机器样杂音，向左上颈背部传导。[医学教育网原创]心尖区也会出现收缩期的杂音。

2) 主动脉瓣关闭不全时，病人会出现周围血管征，有股动脉枪击音。

2. 【问题】小儿 2 度烧伤面积计算公式？

【解答】小儿烧伤面积计算公式

部位	成人各部位面积(%)	小儿各部位面积(%)
头颈	9×1=9(发部 3 面部 3 颈部 3)	9+(12-年龄)
双上肢	9×2=18(双手 5 双前臂 6 双上臂 7)	9×2
躯干	9×3=27(腹侧 13 背侧 13 会阴 1)	9×3
双下肢	9×5+1=46(双臀 5 双大腿 21 双小腿 13 双足 7)	46-(12-年龄)

烧伤的深度，我们一般在临床医学上，[医学教育网原创]把它划分为一度烧伤、二度烧伤和三度烧伤。烧伤的深度由浅到深，一般划分为一度烧伤，是烧伤表皮并没有伤及真皮层。而二度烧伤，则伤及了真皮层和部分的肌肉层。三度烧伤，则已经伤害到了肌肉层，甚至伤害到了骨骼。

3. 【问题】治疗脑水肿时用糖皮质激素作用？用甘露醇的作用？

【解答】糖皮质激素作用：

(1) 大剂量应用糖皮质激素能减轻脑水肿时毛细血管与神经胶质外间隙中液体、电解质和其他血管活性物质造成的组织破裂、挤压和缺血等病理改变。

(2) 糖皮质激素作为一种非特异性的细胞膜稳定剂，其抗脑水肿的机制主要是稳定细胞膜的钠离子和钾离子主动迁移过程，甚至对于亚细胞膜结构(溶酶体膜)也具有同样的稳定作用。

(3) 糖皮质激素可以保护血脑屏障并具有抗低渗导致的脑肿胀作用。

(4) 糖皮质激素的非特异性抗氧化作用能防止细胞膜磷脂的自由基反应。[医学教育网原创]国内也有一些基础实验和临床研究提示糖皮质激素抗脑水肿作用有以下几个方面：

(1) 保护、改善和修复血脑屏障，活化脑神经细胞膜钠-钾泵。

(2) 抑制膜磷脂的自由基反应和神经细胞释放花生四烯酸，[医学教育网原创]从而改善和保护细胞膜的稳定性。

(3) 增加脑灌注压、改善脑代谢。

(4) 减少脑脊液生成，降低脑室内压力。

(5) 抑制抗利尿素分泌，提高肾小球滤过率，达到利尿作用。

甘露醇的作用：甘露醇注射液作为高渗降压药，[医学教育网原创]是临床抢救特别是脑部疾患抢救常用的一种药，具有降低颅内压药物所要求的降压快疗效准确的特点。

4. 【问题】腹腔穿刺放腹水一次放多少毫升？

【解答】腹腔穿刺放腹水：为减轻症状可行穿刺放腹水，但会丢失蛋白质，且短期内腹水又复原，应同时给白蛋白静脉点滴，可提高疗效。每次放腹水在 4000~6000ml，亦可一次放 10000ml，甚至放完，同时静脉点滴白蛋白 40~60g。