

医学教育网护士执业资格考试：《答疑周刊》2020 年第 36 期

1. 【问题】心电图与超声心动图有什么区别，分别于什么时候用？

【解答】超声心动图是指应用超声测距原理脉冲超声波透过胸壁、软组织测量其下各心壁、心室及瓣膜等结构的周期性活动，在显示器上显示为各结构相应的活动和时间之间的关系曲线，用记录仪记录这些曲线，即为超声心动图。

心电图（ECG 或者 EKG）是利用心电图机从体表记录心脏每一心动周期所产生的电活动变化图形的技术。一般心电图是在四肢和胸前连接导联线，记录心跳周期中不同部位的电位变化曲线图形，分析这些图形，可了解心脏跳动节律、频率、心电传导、心肌供血是否正常，有无电解质紊乱、有无心室肥厚等。没有超声心电图，应为超声心动图，是用多普勒彩色超声波检查仪来观察心脏形态、心脏瓣膜有无病变、测量心脏腔室大小、血流速度和方向，分析这些资料，可了解心脏有无先天性心脏病、有无风湿性心脏病，还可根据心脏收缩和舒张的心室容积变化，了解心脏功能情况。

这两项检查各有各的用途，一般体检作心电图就行了，如果怀疑先天性心脏病、风湿性心瓣膜病才需要作超声心动图。

2. 【问题】胃大部分切除后的并发症怎么进行护理？

【解答】胃切除术后并发症的观察和护理：

- ①术后胃出血：术后短期内从胃管引流出大量鲜血，甚至呕血和黑便。多采用非手术疗法，包括禁食、应用止血药物和输新鲜血。若非手术疗法不能达到止血效果时，应手术止血。
- ②十二指肠残端破裂：是毕Ⅱ式胃大部切除术后近期的严重并发症。一般多发生在术后 3~6 天。表现为右上腹突发剧痛和局部明显压痛、腹肌紧张等急性弥漫性腹膜炎症状。应立即手术处理。
- ③胃肠吻合口破裂或瘘：多发生在术后 5~7 日。多数因吻合处张力过大、低蛋白血症、组织水肿等致组织愈合不良而发生。吻合口破裂引起明显的腹膜炎症状和体征，需立即行手术处理。部分病人可向外穿破而发生腹外瘘，经局部引流、胃肠减压和积极的支持治疗，一般在数周后吻合口瘘常能自行愈合。
- ④吻合口梗阻：常由于吻合口过小或水肿引起。病人表现为进食后上腹饱胀、呕吐，呕吐物为食物，不含胆汁。X 线检查可见造影剂完全停留在胃内，经非手术治疗不能解除梗阻者，需手术治疗。
- ⑤早期倾倒综合征：多发生在餐后 10~30 分钟内，因胃容积减少及失去对胃排空的控制，

大量高渗食物快速进入十二指肠或空肠，大量细胞外液转移至肠腔，循环血量骤然减少。同时，肠道遭受刺激后释放多种消化道激素，引起一系列血管舒缩功能的紊乱。出现的胃肠症状包括上腹饱胀不适、恶心、呕吐、肠鸣频繁，可有绞痛，继而腹泻；循环系统症状有全身无力、头昏、晕厥、面色潮红或苍白、大汗淋漓、心悸、心动过速等。症状持续 60~90 分钟后自行缓解。多数病人经调整饮食后，症状可减轻或消失。包括少食多餐，避免过甜、过咸、过浓流质，宜进低糖、高蛋白饮食，进餐后平卧 10~20 分钟。多数病人在术后半年到 1 年内能逐渐自愈。

⑥低血糖综合征：为高渗食物迅速进入小肠、快速吸收后血糖升高，使胰岛素大量释放，继而发生反应性低血糖。表现为餐后 2~4 小时，病人出现心慌、无力、眩晕、出汗、手颤、嗜睡，也可导致虚脱。出现症状时稍进食，尤其是糖类即可缓解。饮食中减少糖类含量，增加蛋白质比例，少量多餐可防止其发生。

3. 【问题】成人与小儿的烧伤面积都是怎么计算的？

【解答】烧伤面积如何计算？

成人体表面积中国九分法

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

手掌法：以病人本人五指并拢的 1 个手掌面积约为 1% 计算，适用于较小面积烧伤的估测或作为九分法的补充。

4. 【问题】80 万单位的青霉素如何配置青霉素皮试液？

【解答】青霉素配置方法：

①80 万单位的青霉素内注入 4 毫升生理盐水，混匀变为 4 毫升青霉素溶液，浓度为每毫升含 20 万单位青霉素 ( $80 \text{ 万单位} \div 4 \text{ 毫升} = 20 \text{ 万单位/毫升}$ )。

②取 0.1 毫升 20 万单位/毫升的青霉素溶液，再注入 0.9 毫升的生理盐水，则为一毫升的青霉素溶液，此时青霉素溶液的浓度为 ( $20 \text{ 万单位/毫升的青霉素} \times 0.1 \text{ 毫升} \div 1 \text{ 毫升} = 2 \text{ 万}$

位/毫升)。

③取 0.1 毫升 2 万单位/毫升的青霉素溶液，再注入 0.9 毫升的生理盐水，则为一毫升的青霉素溶液，此时青霉素溶液的浓度为（2 万单位/毫升的青霉素 $\times$ 0.1 毫升 $\div$ 1 毫升=2000 单位/毫升）。

④取 0.1 毫升 2000 单位/毫升的青霉素溶液，再注入 0.9 毫升的生理盐水，则为一毫升的青霉素溶液，此时青霉素溶液的浓度为（2000 单位/毫升的青霉素 $\times$ 0.1 毫升 $\div$ 1 毫升=200 单位/毫升）。即成青霉素皮试液。

5. 【问题】为什么左心衰竭会出现肺循环淤血，右心衰竭是体循环淤血？

【解答】首先要理解血液循环顺序，血液在肺换氧，然后去左心，再由左心泵到全身，然后全身血回到右心，最后右心把血泵到肺。所以左心衰，血泵不到全身，留在肺中，造成肺循环淤血。右心衰，血泵不到肺，右心房和上下腔静脉血液淤积，造成了体循环淤血。

