

医学教育网主管护师:《答疑周刊》2023年第18期

问题索引:

1. 【问题】肋骨骨折如何治疗?
2. 【问题】器官移植排斥反应有哪些?
3. 【问题】4:3:2 溶液为什么等于 2/3 张?

具体解答:

1. 【问题】肋骨骨折如何治疗?

【解答】(1) 闭合性单处肋骨骨折重点是镇痛、固定胸廓和防治并发症。药物镇痛可选用 1%普鲁卡因溶液行肋间神经阻滞或封闭骨折处。

(2) 闭合性多根多处肋骨骨折重点是镇痛、局部固定、加压包扎。出现反常呼吸运动可用牵引固定或厚棉垫加压包扎,促使伤侧肺复张。

2. 【问题】器官移植排斥反应有哪些?

【解答】(1) 急性排斥反应:主要由 T 细胞介导的免疫反应所致,多发生于移植后 1 个月内,并往往在几周或术后 1 年内,多次重复发生。表现为发热,局部出现炎性反应,如移植物肿胀、疼痛、白细胞增多、小血管栓塞、移植的器官功能减弱或丧失等。

(2) 超急性排斥反应:由于受者体内已有抗供者组织抗原的抗体,在移植手术后 24 小时内或更短时间内发生,移植器官造成广泛血栓,切面可见严重的弥漫性出血,移植器官功能迅速衰竭。

(3) 慢性排斥反应:在移植后数月至数年内,移植器官的功能逐渐减退,最后功能完全丧失,增加免疫抑制药也难奏效。

3. 【问题】4:3:2 溶液为什么等于 2/3 张?

【解答】三种液体是按盐、糖、碱的顺序排列的。

计算的时候盐和碱是等渗等张力的,糖是等渗无张力的,样按比率就知道张力的不同了。

比如 2:3:1 液就是 1/2 张的;而 3:2:1 液就是 2/3 张的。高渗——1/3 张含

钠液 (2:6:1)。

常用的补液盐有如下几种:

—2:1 含钠液:生理盐水与 1.4%碳酸氢钠溶液以 2:1 的容积比进行混合配制, 为一种等张溶液。

—1:4 含钠液:生理盐水与葡萄糖以 1:4 的容积比进行混合配制, 为一种 1/5 张溶液。

—2:3:1 含钠液:盐糖碱混合液, 6 份的量, 其中有 3 份没有张力, 故该溶液张力为 1/2 张。

—4:3:2 含钠液:盐糖碱混合液, 9 份的量, 其中有三份没有张力, 故该溶液张力为 2/3 张。

