

执业医师《儿科学》辅导：1：4液和林格氏液 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/16/2021\\_2022\\_\\_E6\\_89\\_A7\\_E4\\_B8\\_9A\\_E5\\_8C\\_BB\\_E5\\_c22\\_16523.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_16523.htm) 问题：能否解释一下小儿输液中的4：1液，好像是10%葡萄糖150-200ml和10%NaCl 0.5g配起来的是吗？还有什么时候使用林格氏液，它是平衡盐溶液是吗？能否讲一下是如何配成的？答复：虽然在临床工作中各需要经常使用各种液体，但真正知道的液体成份却不多。借此介绍一下相关的基本知识。1、小儿常用的1：4液 100ml的1：4液，由20ml的0.9%NaCl和80ml的5%或10%葡萄糖溶液组成。2、葡萄糖溶液 葡萄糖溶液虽然也有渗透压，但输入体内后葡萄糖逐渐氧化为水和二氧化碳，液体的渗透压也随之消失。因此各种浓度的葡萄糖溶液被视为零张力。3、平衡盐溶液 平衡盐溶液是指乳酸林格氏液。4、林格氏液（Ringer溶液）的历史 \* 1880年：Sydney Ringer 首先提出复方电解质溶液的概念，林格氏液因此得名。\* 30年代早期：Alexis Hartmann 在林格氏液里加入乳酸治疗酸中毒，乳酸林格氏液问世。\* 60年代：乳酸林格氏液和5%葡萄糖乳酸林格氏液迅速普及。5、林格氏液的成份 林格氏液又名复方氯化钠溶液。Na 147.5 mEq/L；K 4mEq/L；Ca 4.5mEq/L；Cl<sup>-</sup> 156 mEq/L 碳酸氢盐前体（LACT）27.7mEq/L；PH 5.5；渗透压 312mOsmol/L 转贴于：100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)