

# 医用恒温箱可对液体药品进行加温保温用于手术室

产品名称	医用恒温箱可对液体药品进行加温保温用于手术室
公司名称	北京福意电器有限公司
价格	72337.00/台
规格参数	介绍:福意联医用恒温箱 温度:2-48 /0-100 容积:150-430-1028升
公司地址	北京市平谷区兴谷经济开发区兴谷路20号
联系电话	13811305308 13811237849

## 产品详情

医用恒温箱可对液体药品进行加温保温用于手术室公司说明-

北京福意电器有限公司成立于1999年，总部位于北京，是一家业的恒温冷藏保存设备供应商，主要业务涉及医疗卫生、高校科研、食品检测、农业生态、监测等领域。自成立以来，我们一直努力开拓创新，力求把优良的、优异的、适宜的，以满足不同域仪器设备的更高需求。至今，我们的产品及售后对象遍布各地。

医用恒温箱可对液体药品进行加温保温用于手术室用于：生理盐水加温、透析液加温、冲洗液加温、输液瓶加温、甘露醇结晶溶解及恒温保存等，温度调节范围可根据具体情况任意调节、加温，液体受热均匀，操作简便，帮助病人在手术过程中保持适当温度，提高手术护理质量。

医用恒温箱可对液体药品进行加温保温用于手术室产品参数：

- 1、先确认恒温箱工作状态正常，机器使用及外部供电正常稳定。
- 2、根据箱体大小放入相应的液体药品的数量，摆放不应太过密集，确保恒温箱箱体内空气正常流通。特别说明：放入之前应确保液体药品包装完好不破损。
- 3、放入药品后设置温恒温箱的温度为37度，并按锁制键，以免误操作引起温度过高或过低，造成不必要的危害。
- 4、根据液体药品的使用量和液体药品的低温程度来合理安排放入数量和时间。建议：提前放入，随用随取，随取随加。

医用恒温箱可对液体药品进行加温保温用于手术室相关-

病人手术中低体温的预防及护理手术病人；低体温、护理 体温是人体主要体征之一，人体体温调节系统通常将体温恒定在37℃，而围手术期体温在36℃以下称为体温过低，这一现象在手术过程中容易被医务人员所忽视，手术时间一般过2小时者，易出现手术低体温[1]。手术中由于剂的影响，温冷消毒液消毒皮肤，手术室内冷环境，输入大量冷液体及血液，未加温液体冲洗体腔或手术切口，大手术体腔长时间暴露，导致体内热量散失，造成患者术中低体温，低体温导致增加术中猝死、伤口感染、凝血障碍、心血管并发症，影响苏醒，因此预防手术低体温非常重要。

1、术中低体温发生的原因 1.1手术室内温度：手术室的适宜温度为22-25℃，室温大于32℃和全麻手术时间小于3小时，65%-80%病人体温可大于36℃，反之室温低于21℃和全麻手术时间大于3小时，体温往往大于36℃，这种影响在小儿和老人更易发生。

1.2“冷稀释作用”使用大量冲洗液的手术，室温冲洗液可以将冲洗部位周围的温度降低10℃左右，大量输入室温下液体或血液也导致机体温度下降。 1.3药作用 药可抑制血管收缩，使热量散失，可阻滞运动神经减少肌肉运动和张力，肌肉松弛后机体产热减少，有报导全身病人在手术40分钟左右体温降至优良低，硬膜外病人手术80分钟体温降至优良低。 1.4手术野的大小 皮肤具有调节体温的作用，由于裸露皮肤面积过大，大手术体腔（胸腹腔）长时间开放暴露等因素，热量丢失。

1.5年龄及心理因素 老年人基础代谢率低，体温调节的功能减退，对冷的耐受力差，容易发生低体温，加之术前紧张、焦虑、恐惧心理及术前禁食，使机体产热减少。

2、术中低体温的危害 2.1影响苏醒：低体温对内脏血流减少，肝脏功能降低，依赖于肝脏代谢，排汇的药物半衰期延长，药物代谢减慢延缓了恢复时间。 2.2增加伤口感染率，据报道体温在34℃-36℃轻低温时，人体免疫功能、凝血功能均有显著影响[4]，同时低温还与蛋白质消耗和骨胶原合成减少有相关性，这些可导致病人伤口感染率增加。 2.3凝血功能影响：激活的本身是一种蛋白酶，低体温对活性有一定影响，体温大幅度下降会引起进行性血小板减少，抑制凝聚，从而引起凝血功能障碍，导致术中、术后-量增多。

2.4对心血管的影响，低温直接抑制窦房结功能，减慢传导，抑制心肌收缩力，引起外周血管收缩，术后高血压，患者中体温约降低1℃，就会出现寒战，引起肌肉使耗氧量增加48%，易使心脏病患者出现心律失常，心肌缺血[5]。

2.5增加术中猝死：当体温在28℃以下时，心室激惹明显，25℃-30℃时出现心室

颤动，可发生死亡。 3、手术病人低体温的预防及护理 3.1做好术前

访视评估工作，术前1天应充分评估病人的年龄，营养状况、病情，以确定发生围手术低体温的危险程度，主动采取保温措施，同时与病人沟通减少紧张、焦虑、恐惧等不良情绪。

3.2体温监测：手术过程中监测体温，维持体温在36℃以上。全麻手术中常规护理

有50%以病人术中核心温度低于36℃，其中约有33%的病人低于35℃。3.3液体加热；手术中输入的液体用恒温加热器、温箱，加温至37℃可以预防低体温发生，体温、血液加温至36-37℃是安全、舒适且对药液成份影响，但部分药物如青霉素、维生素、代不能加热。

由于灌洗液接近生理温度，因此加温灌洗液至37℃并不会增加手术中-[9]。3.4减少身

体暴露部分：手术期间躯干、四肢要覆盖棉被、加热毯，能有效减少空气对流引起的热量散失。3.5保温：调节室温在22-25℃，患者进出手术间有足够包裹，可用保温热，并保持

温度40℃，使病人感到温暖、舒适，对病人加温能有较地控制热量的丢失医用恒温箱可对液体药品进行加温保温用于手术室