。专科护理。

例。

肺移植手术中供肺温度的探讨

瑾、王晓慧、赵 青、张 溢、袁 皓、江 (上海市胸科医院,上海 200030)

摘要:目的 探讨肺移植手术过程中对供肺温度的控制。方法 回顾总结我院 9例肺移植手术中对供肺温度的保 持。结果 在9例肺移植手术过程中,供肺温度维持在0°~4°,肺移植手术得以顺利进行。受体也均未出现体温

关键词: 肺移植;供肺;温度

中图分类号: R473.6 文献标识码: A

文章编号: 1009-8399(2005)01-0023-02

人体同种异体肺移植(肺移植)是指把患者的双侧有严 重疾病的肺切除一侧或双侧 .移植上因其他原因死亡者的健

康肺,这是目前治疗末期病变(指双侧肺部都有严重的、目前 内外科方法无法治愈的病变)的最后唯一有效的方法!!。 肺

移植是世界上现有大脏器移植手术中最为复杂、难度最大的 手术。2002年起,我院开展肺移植手术,至今共进行9例。在

整个肺移植手术过程中,温度的控制对供肺的保存、受体手

1.1 对象 我院从 2002年开展临床肺移植手术以来已施

术的成功均有非常重要的意义。现报道如下。 1 对象与方法

行了 9例。其中男 6例,女 3例,年龄 20岁~ 50岁,均为终末 期呼吸衰竭患者:双肺移植 5例,单肺移植 3例.肺叶移植 1

1.2 方法 1.2.1 手术方法 现临床多采用双侧第 4肋间的孤形切

口,侧面到腋中线,胸骨可以横断或不横断胸骨,但横断后双 侧则暴露更好。 根据术前的胸片和同位素通气— 灌注扫描情

况决定先切除并移植肺功能更差的一侧。先将受体一侧全肺 切除,然后将修剪过的供肺按支气管,动脉,静脉的顺序与受 体分别进行吻合。 吻合完毕后供肺逐渐通气 ,肺动脉排气并 开放肺循环。

 1. 2. 2 供肺的保温方法 9例供肺均采用 ^{4℃}保护液(Ⅱ. W) 3 000 ml~ 4 000 ml灌注肺动脉 .外面用 0℃~ 4℃盐水浸 泡的方法以达到使供肺均匀降温。供肺放于 ℃~ 4℃水中修

剪的同时再用 4℃代血浆制品从肺静脉进行逆灌以达到持续 降温和灌洗的目的。 在肺植入过程中,供肺均用 ℃~ 4℃盐 水垫包裹保护。

低于 35°C。结论 正确的温度控制对肺移植手术至关重要,是确保手术成功的关键。

2 结果 9例供肺均灌洗良好,保存完好。患者术中均未出现体

温低于 35°C。

3 讨论

3.1 供肺切取过程中的低温保存 3.1.1 供肺的质量是决定肺移植是否成功的关键。由于供

肺从切取时就需要低温保存,因此在取供肺时,要准备好大

量的无菌冰和无菌冰盐水,使供肺能处于低温状态以降低新 陈代谢。无菌冰必须细腻无碎屑无棱角,以免损伤肺组织。

3.1.2 供肺一旦从供体切下,血流灌注及氧合作用停止,细 胞即处于缺氧状态。 当温度在 OC~ 4C 时 .器官的新陈代谢

明显下降 []。因此,供肺切取时就需用冷保护法保护,目前多 用 U.W 灌注肺动脉,加之外面用 ${}^{\circ}$ C ${}^{\circ}$ C 盐水浸泡的方法 以达到降温。在肺动脉根部灌注 4C 的 $_{U.}$ W 液 3 000 m $^{\sim}$ 4

000 ml 灌注液能把肺内液体及血液等颗粒物灌洗出来,使

3.1.3 临床上肺低温保存不宜超过 6 k~ 8 h 低温液体灌

注保护,取出后要在 6 l~ 8 h的冷缺血期内移植上去,即从 肺缺血到肺动脉恢复灌注必须在 6 h~ 8 h内完成。

供肺能均匀降温,灌洗良好的肺呈均一的白色。

3.2 供肺修剪过程中的低温保存

3.2.1 供肺取下后放入保温箱以最快的速度送到手术室。 然后根据手术需要在事先准备好的另一无菌手术室进行修

无菌盐水。 3. 2. 2 供肺在修剪过程中要注意保护,要让供肺完全浸没 于无菌 OC~ 4C盐水中。待供肺修剪好后,洗手护士用盐水

剪。 台上要备好肺修剪手术器械和一较大容器 ,内盛大量的

垫包好供肺,放入备好的盐水容器内,巡回护士将该容器推 入肺移植手术室备用。

° 2.4°

证另一侧供肺的质量。

Shanghai Nursing, Jan. 2005, Vol. 5, No. 1

稳后才能返回重症监护室,所以就要对受体立即采取一些升

温措施.如:即刻升高室温至 30℃左右.使用保温毯、复温垫 等保暖措施。但要注意的是,在整个手术过程中都要尽量保

持患者体温在 3℃左右 .以避免体温低而引起术后各种并发

3.2.4 修剪供肺时,另用一根气囊导尿管放于肺静脉的开 4 小结 口处,并灌注 ^{4℃}的代血浆制品,每一叶肺组织均需灌注,从 而能达到更彻底的灌洗和持续降温的目的。 温度对肺移植手术来说至关重要。在整个手术过程中, 无论是从对供肺的保护来说,还是对患者本身来说,都要控 3.3 术中温度的控制

沈慧莉

症。

3.3.1 术中供肺主要靠低温保护。在气管及血管吻合后,开

放肺血流前都需保持供肺在低温状态 (因此时供肺仍处于缺 血状态 $^{\circ}$ 术中要用 $^{\circ}$ C $^{\circ}$ C 盐水纱布垫覆盖供肺的表面 .并 经常更换。

一侧肺移植完毕后再对另一侧供肺进行修剪,故在第一侧肺

修剪完毕后,更要注意保护好剩下的另一侧肺。要不断地在

盛供肺的容器内加入 ${}^{\circ}$ C \sim ${}^{\circ}$ C 无菌盐水 .并在剩下的一侧供 肺上盖上冰盐水垫,以保证供肺一直能处于低温状态,以保

3.3.2 术中要避免直接向患者胸腔内倒入 ℃~ ℃ 盐水降 温,以免心脏受冰水影响引起心跳骤停。 3.3.3 由于术中大量使用了盐水和体外循环及药物的作 用,加之手术时间长等原因,故应对患者注意保温。术中为了

能保证手术的顺利进行,我们可将室温暂时稍作调低.但也

仅限于 2²C左右 .不宜过低 [2] 术后患者因要待生命体征平

前后路联合治疗腰椎滑脱症的手术配合与护理

法 选择 2000年 2月~ 2001年 11月在我院治疗的 2度~ 3度腰椎滑脱症的患者 20例手术配合作回顾性总结。结 20例患者治疗恢复良好,无1例发生并发症及后遗症。结论 在手术中,正确的体位放置、生命体征的观察和

中图分类号: R473.6 文献标识码: A 传统的后路复位椎弓根内固定横突间植骨融合术用于

重度腰椎滑脱,手术后随访常发现脱位矫正率的丢失。 自 2000年 2月~ 2001年 11月,我院应用后路椎弓根内固定系 统结合前路经腹膜外椎体间髂骨植骨融合治疗 2度~ 3度腰 椎滑脱症 20例,取得了满意效果。 术中配合及护理体会报道 如下。

医护间的默契配合等是手术成功的保证。 关键词: 腰椎滑脱症: 内固定: 手术: 配合 制好温度。 一方面要对供肺保持持续低温状态 .另一方面还 要保持受体的体温不能过低,以保证手术的顺利进行。

参考文献:

(本文承蒙上海市胸科医院胸外科高成新教授和护理部 沈怡主任指导,特此感谢!)

[1] 顾恺时. 胸心外科手术学 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2003. 778-784. [2] 胡文娟, 戈卫青. 手术患者体温的影响因素分析与对策 [J]. 上海

护理, 2004, 4(5): 16.

200233)

(上海交通大学附属第六人民医院,上海 摘要:目的 探讨应用后路椎弓根内固定系统联合前路椎体间植骨融合治疗 2度~ 3度腰椎滑脱症的手术配合。方

文章编号: 1009-8399(2005)01-0024-03

1 临床资料

椎管狭窄及椎间盘突出症。全部采用全身麻醉(全麻),手术 时间 210 min~ 270 min不等。

2 手术方法

本组患者 20例中男 8例,女 12例。年龄 32岁~ 69岁,平

均 42.3岁。 L。 L 滑脱 13例 , L。 S 滑脱 7例 , 其中 8例合并

全身麻醉取俯卧位,腹部垫空,作后正中切口,骨膜下剥