• 外科护理•

肺部分切除术后患者适宜体位探讨

王晓伟 尹燕云

肺部分切除是胸外科常见的手术方式。通常肺切除术后主张患者采取半卧位,因其便于胸液引流,对恢复肺的膨胀状态,改善肺的气体交换有利^[1]。而在护理实践中同一种体位会使患者感觉疲劳,骶尾部压疮发生的几率增高,而且病情严重者不能取半卧位。取健侧、患侧卧位可以解决这个问题,但对患者是否有其他的影响,没有明确的文献报道。本文通过对 30 例肺切除患者健侧、患侧和半卧位的氧饱和度、血压、心率和主观感受进行了观察和比较,以便为临床护理工作提供理论依据,现报道如下。

资料与方法

一、一般资料

本组病例选择 2004 年 7- 10 月肺癌、肺结核和支气管扩张等需行肺切除手术的患者 30 例, 其中肺上叶切除术 9 例, 肺下叶切除术 12 例, 肺中下叶切除术 8 例, 肺上中叶切除术 1 例。患者中男 21 例(70%), 女 9 例(30%), 年龄 22~ 72 岁, 平均年龄(53.75 ± 15.56) 岁。术中留置下胸引管者 12 例, 留置上下胸引管者 18 例。所有入选病例术前肺功能良好, 营养状况正常, 排除合并其他脏器疾患及身体极度虚弱者。所有病例术后均使用止痛泵。

二、方法

所有患者均于术后第 1、3、5 天, 在吸氧 2 L/min 的情况下, 采取半卧位和健侧卧位各 15 min, 患侧卧位约5 min(因患侧有伤口, 不宜长时间侧卧), 其间隔 30 min(取平卧位), 分别对患者心率、血压、血氧饱和度和主观感受等指标进行监测。

- 1. 体位摆放。(1) 健侧卧位。卧向健侧,两臂屈肘,一手放于胸前,一手放于枕旁,膝关节和髋关节弯曲,背后、胸前和双膝部垫软枕。(2) 患侧卧位。患者翻身至患侧,以不压胸引管为止,两手臂向前,下腿稍伸直,上腿弯曲,背后、臀部和腿部垫软枕,身体移患侧床边。(3) 半卧位。上身抬高 40~50°,腿部抬高 15°^[2]。
- 2. 评价指标。(1) 心率、血压和血氧饱和度。将 CD2000型心电监护仪的血氧饱和度光电传感器夹在患者中指, 血压油带与氧饱和度指夹不在同一手臂, 同时监测患者的心率、血压和血氧饱和度。(2) 主观感受。①疼痛。根据 Wong-Banker 的疼痛面部表情量表将疼痛分为 5 个等级, 即 0 级非

常愉快无疼痛,1级有一点疼痛,2级轻微疼痛,3级疼痛较明显,4级疼痛较严重,5级疼痛剧烈。由研究者根据患者的面部表情和感受进行评分。②心慌。由研究者自行设计评分标准,0分为无心慌,1分为轻微心慌,2分为心慌稍重,3分为严重心慌。③憋气。同样由研究者自行设计评分标准,0分为无憋气,1分为轻微憋气,2分为憋气稍重,3分为严重憋气。

结 果

1. 体位与血氧饱和度的关系。对术后第1、3、5天中3种体位的血氧饱和度分别做方差分析(表1)。

表 1 不同时间 3 种体位与血氧饱和度的关系

项 目	第1天 [*]	第3天**	第5天***
半卧位	97. 33 ± 1. 69	97. 67 ±1. 56	98. 47 ± 1. 63
健侧卧位	96. 43 ± 1. 96	97. 13±1. 81	97.70±1.67
患侧卧位	95. 90±2. 11	96. 60 ±2. 13	97.60±1.94

注: * F 值= 4.017, P 值= 0.022, 进一步进行两两分析得到, 患侧卧位和半卧位之间血氧饱和度不同(P 值= 0.007)。 * * F 值= 3.698, P 值= 0.030, 进一步进行两两分析得到, 患侧卧位和半卧位之间血氧饱和度不同(P 值= 0.009)。 * * * F 值= 1.735, P 值= 0.184

- 2. 体位与心率、血压的关系。 术后不同时间患者心率、 血压分别与体位之间进行方差分析, 结果显示差异均无显著 性(*P* > 0.05)。
- 3. 体位与疼痛程度的关系。分别对术后不同时间里3 种体位的疼痛程度进行方差分析(表 2)。

表 2 不同时间 3 种体位与疼痛程度的关系

 $(\bar{x} \pm s)$

项 目	第1天*	第3天**	第5天***
半卧位	1. 93 ± 0. 59	0.67±0.50	0. 36±0. 26
健侧卧位	2.67 ± 0.75	1.80 ± 0.71	0.60 ± 0.55
患侧卧位	3. 13 ± 0.78	2.13 ± 0.89	0. 97±1. 01

注: * F 值= 20. 168, P 值= 0.00, 进一步进行两两分析得到, 3 种体位间疼痛程度各不相同(P 均< 0.05)。* * F 值= 8.693, P 值= 0.000, 进一步两两分析得到, 患侧卧位、健侧卧位分别与半卧位间疼痛程度不同(P 值= 0.000, P 值= 0.003)。* * * F 值= 3.638, P 值= 0.031, 进一步进行两两分析得到, 患侧卧位与半卧位间疼痛程

4. 体位与心慌程度的关系。分别对术后第 1、3、5 天中 3 种体位心慌程度进行方差分析和 t 检验(表 3)。

表 3 不同时间 3 种体位与心慌程度的关系

项	目	第1天*	第3天**	第5天***
半卧	、位	0.27 ± 0.46	0	0
健侧E	卧位	0.73 ± 0.73	0.67 ± 0.25	0
患侧	卧位	1. 13 ± 0.78	2.13 ± 0.89	0.97±1.01

注: * F 值= 6.809, P 值= 0.002, 进一步进行两两分析得到患侧 卧位与健侧卧位、半卧位间心慌程度不同(P值=0.014, P值= 0.001)。** 患侧卧位与健侧卧位间心慌程度进行t检验:t值= 3. 34, P 值= 0.002

5. 体位与憋气程度的关系。对术后第1、3、5天中3种体 位憋气程度进行方差分析和 t 检验(表 4)。

表 4 不同时间体位与憋气程度的关系

项	目	第1天 [*]	第3天**	第5天***
半卧	位	0.27 ± 0.45	0	0
健侧卧	位	1.23 ± 0.86	0.27 ± 0.52	0
患侧卧	位	1.30 ± 0.79	0.50 ± 0.68	0.33±0.18

注: * F 值= 7.85, P 值= 0.001, 进一步进行两两分析得到半卧 位与健侧卧位、患侧卧位间憋气程度不同(P值=0.023, P值= (0.00)。** 患侧卧位与健侧卧位间憋气程度进行 t 检验: t 值= 1. 22, P 值= 0.23

讨 论

1. 体位对血氧饱和度、血压和心率的影响。 从上述结果 可见,在肺切除术后的第1天和第3天,患侧卧位时血氧饱 和度明显低于健侧卧位和半卧位时血氧饱和度。血氧饱和 度指标反映机体的换气功能, 当其低于 94% 提示供氧不足。 最佳的氧合作用取决于通气/血流比例(V/Q)的大小,正常的 V/Q 比值为 0.8。因为在肺切除术后早期, 患侧胸腔有一定 量的渗血和渗液,患侧卧位时,虽然患侧肺血流灌注量大,但 是由于肺组织被压缩,使肺泡通气量降低, V/Q 比值降低。 而上部的健侧肺 虽有好的通气,但血流量降低,结果使血氧 饱和度降低[3]。另外,因为患侧卧位时疼痛较健侧卧位和半 卧位时明显, 使得呼吸幅度减小, 有效气体交换量减少, 也是 血氧饱和度低的一个原因。相反半卧位时膈肌下降,肺容量 和顺应性增加,有利于肺通气, V/O 比值升高[4], 这就使血氧 饱和度升高。健侧卧位时由于重力和流体静压的作用,使健 侧肺有足够的通气和血流灌注, V/Q比值适度, 达到氧合充 分,饱和度升高[3],与半卧位时血氧饱和度差异无显著性。 术后第5天时体位改变对血氧饱和度影响的差异无显著性, 考虑可能是因为第5天时胸腔积液减少,胸引管大部已拔 除, 患侧肺膨胀 良好, 已能大部分代偿。因此从血氧饱和度 的角度看,在术后的早期,尽量不要采用患侧卧位,可采用健 侧卧位或半卧位:在胸腔积液减少,肺部膨胀良好,胸引管拔 除后,则3种体位均可。因为采取不同体位对患者术后心 率、血压无明显影响, 所以在术后早期为患者变换体位时需

2. 术后早期采取不同体位对患者主观感受的影响。患 侧卧位时疼痛、心慌、憋气症状均较健侧卧位和半卧位时明 显[4]。疼痛的原因主要为伤口受压。心慌、憋气的原因可能 为患侧肺通气量下降,胸液刺激胸膜所致。健侧卧位时胸引 管由于受到牵拉, 使得健侧卧位时疼痛程度虽轻于患侧, 但 较半卧位时明显。同时还观察到健侧卧位比半卧位憋气症 状明显,原因为健侧卧位时胸管在上面,胸液不能顺利引流, 随着时间的延长(超过 15 min), 胸液积聚增多, 症状更为明 显[5]。此外,健侧卧位可能压迫健侧肺组织,导致憋气出现。 因此, 肺切除术后早期, 虽然健侧卧位和半卧位在氧饱和度 上没有差异, 但是考虑到疼痛、憋气等主观感受的影响, 也不 主张患者长时间健侧卧位。

3.建议。(1)在肺部分切除术后早期(第1~3天)尽量不 采用患侧卧位,应以半卧位为主,辅以健侧卧位,既有利于胸 液引流,保证机体供氧,又能缓解长时间半卧位所引起的疲 劳及降低压疮发生的高风险率。在后期则患侧卧位、健侧卧 位和半卧位均可。(2)临床应用中健侧卧位以不超过 15 min 为宜。有的患者术前有侧卧休息的习惯,如果习惯性侧卧是 手术的健侧,则根据患者的主观感受可适当延长健侧卧位的 时间。如果习惯性侧卧位是手术的患侧,则要向患者解释不 宜患侧卧位的原因,取得患者理解。在变换体位后为患者按 摩受压部位,并为患者叩背以促进排痰,保持呼吸道的通畅。 (3) 变换体位应有计划的进行,避免反复多次的不良刺激。 协助患者翻身或坐起时,动作应轻柔,保持管道与身体同步, 防止牵拉、扭曲, 加重疼痛。也可在患者床尾栏杆上系一根 绷带,患者坐起时拉紧带子,减轻伤口张力[6]。同时注意观 察病情变化,根据情况及时调整体位。

ıl١

通过对本组患者3种体位时血氧饱和度、心率、血压和 主观感受等指标的监测, 发现肺部分切除术后患者取半卧位 和健侧卧位交替,可增进患者的舒适度,促进身体恢复,防止 并发症的发生。本组均选择术后病情相对稳定病例进行比 较,因手术部位、方式不同,对血氧饱和度、心率以及血压产 生的不同程度的影响,需进行进一步观察和研究。

参 考 文 献

- 1 顾沛. 外科护理学(二). 上海: 上海科学技术出版社, 2002. 216.
- 柳韦. 体位护理. 国外医学• 护理学分册, 2000, 19(6): 253 256.
- 3 杨梅英. 健患侧卧位对结核性单侧胸腔积液患者血氧饱和度的影 响. 实用护理杂志, 2000, 16(12):13.
- 4 于淑娥. 胸外科病后疼痛的相关因素、镇痛及护理. 实用护理杂 志, 2001, 17(12): 33_35.
- 5 钱火红. 后置位胸腔闭式引流患者 取半俯卧 位可增加 舒适感. 中 华护理杂志, 2003, 38(11):899 900.
- 6 王谊. 胸腔镜下脊柱前路手术后脉搏血氧饱和度的监测与护理. 中华护理杂志, 2003, 38(8): 612_614.

(收稿日期: 2005-03-06)