台灣護理學會 手術擺位安全照護作業規範

一、前言

手術擺位是指病人在手術過程中,為配合治療與因應術式須擺放不同臥位姿勢, 目的是讓手術範圍獲得最佳暴露,驅使手術人員有足夠的操作空間、維持身體相對生 理排列、支持病人循環呼吸功能、保護神經肌肉和皮膚的完整性...等,以利手術進行。 然而手術中的擺位不良會讓病人受到傷害,短時間可能引發神經損傷,長時間會造成 皮膚四度壓力性損傷,故減少病人於手術過程中因不當手術擺位而造成之合併症,確 保病人的安全及舒適照護是每位手術室人員的責任。

台灣護理學會手術全期護理委員會探討國內執行手術擺位現況並進行相關文獻蒐 集及整合,擬定此份「手術擺位安全照護作業規範」,期望能讓手術護理人員參考,給 予合適的手術擺位及預防保護措施,以避免手術後的併發症與減少因擺位不良造成合 併症的發生、增進病人之舒適,提升手術全期照護品質。

二、評估(影響因素)

病人的背景資料及病史,會影響術前的準備工作,在將病人移至手術床前應評估擺位的需求,其評估重點包括如下,須依病人狀況調整或針對某些重點部位加強防護措施。

(一)內因性因素

- 1.年龄、身高、體重:年龄大於 70 歲、身高體重(BMI 大於正常值)、新生兒、嬰幼 兒、兒童和青少年是發生枕骨區域壓力性損傷高危險群。
- 2.皮膚狀況:老化的皮膚會失去彈性、持續的血流量會降低、表面 pH 值改變與皮下 脂肪減少。
- 3.營養狀態:厭食、脫水、口腔牙齒排列不整齊、飲食受限與因貧窮無法攝取足夠 食物。
- 4.其他疾病之合併症:糖尿病、周邊血管疾病、免疫力不足、痛感降低、慢性阻塞 性肺疾病與失智。
- 5.活動受限:脊椎損傷患者、腦血管意外、持續性神經病變、疼痛、骨折、術後、 昏迷等狀況。

(二)外因性因素

- 1. 麻醉因素:手術低體溫和血管收縮會加速壓力性損傷的形成。
- 2.潮濕因素:手術時使用大量消毒液或沖洗液,造成皮膚潮濕及化學性刺激,增加 壓力性損傷發生率。
- 3.手術時間因素:手術時間超過2小時以上會使組織傷害的風險增加。
- 4.剪力因素:病人移動方向相反的作用力會使皮膚與床單產生牽扯的力量而導致傷害。
- 5.摩擦力因素:病人皮膚處在粗糙的床單表面或在其他設備移動時,產生的摩擦力 可能造成水泡或更深層的組織傷害。
- 6.其他因素:病人有外在導管、引流管、骨科制動器等等的擺放,例如:石膏、外固定器;或是手術小組人員進行手術過程,病人身上所受到的外在壓力,如歐式桌。

三、手術相關臥位照護原則

常見的手術標準臥位有仰臥、截石臥位、俯臥、側臥、坐臥,以下分別介紹這五種擺位方式與照護注意要點。

項次	適用範圍	要點與說明	風險	注意事項
仰	顏面,	1.病人面朝上平躺於手術檯上,使	1.下肢深層靜脈	1.若臥位時間>2 小時,建
臥	頸部,	用輔具(如:保護墊)將頭頸部與軀	栓塞。	議下肢使用順向加壓裝
	胸、腹	幹呈一直線。	2.易受壓點:	置或抗血栓襪。
	及四肢	2.雙手放置於托臂板(手架)上,手臂	枕骨、頸部、	2-1.抬高保護部位,再放置
	骨手術	外展小於 90 度且掌面朝上,並以	肩胛、薦骨和	防壓傷工具,避免用填
		固定帶約束。	足跟部骨突	塞方式造成皮膚磨擦
		3.高風險易受壓點放置防壓傷工具	處。	或牽扯。
		(如:保護墊、小枕頭、減壓敷料)。	3.易神經受損處:	2-2.固定帶約束太鬆無法
		4.雙腿平行伸展不交叉置於手術檯	尺神經及臂神	達到約束及固定之目
		上,以固定帶約束於膝關節上方	經叢、腓神經。	的,太緊可能會壓迫影
		約5公分處,且鬆緊度以約可放		響血液循環。
		入 2 横指為宜。		3-1.移動病人時,依人因工
				學擺位,避免不當外
				展、外旋、拉扯或彎
				曲,預防神經受壓迫或
				關節脫位。
				3-2.手架需與手術檯同高。

參考文獻

伍雁鈴、何文佑、何嘉倫、李育茹、李則平、李瓊淑(2014)·手術病人擺位·於傅玲、吳祚光 校閱,*手術全期護理實務基礎*(十四版,163-165頁)·台灣愛思唯爾。

施佳玟、羅惠敏(2011)·手術中擺位傷害之護理·*護理雜誌*,58(5),101-106。

項	適用	要點與說明	風險	注意事項
次	範圍		754 120	-2 1 X
截	婦科、	1.手術檯兩側近大腿旁各備一支腳	1. 髋關節錯位、骨	1-1.避免髖關節過度曲屈或
石	會陰、	架,且兩支腳架連結於手術床的部	折和肌肉神經	外展,尤其以因人工髋
臥	陰道、	位之高度應平行且等高,並應確認	損傷。	關節或石膏、截肢或肥
位	直腸、	是否已牢固鎖緊於手術床側軌。	2.背部拉傷。	胖的病人其關節活動度
,	膀胱	2.病人平躺呈仰臥姿勢,再將手臂外	3.肺容積減少。	有限,需格外注意。
	鏡、肛	展小於90度且掌面朝上,固定於	4.靜脈血液轉而	1-2.避免病人的腿部觸及
		手架上或手掌朝內固定於體側。待	蓄積於頭部。	腳架槓柱。
	門及某	麻醉完成後經麻醉醫師同意,由醫	5.下肢深層靜脈	1-3.注意臥位的持續時間。
	些泌尿	護人員以一手握住腳掌,另一手靠	栓塞。	2.不可將臀部懸掛於床體
	道手術	近膝部處支托小腿,再輕緩抬高病	6.手指夾傷或擠	的邊緣。
		人腿部並屈曲膝部、微向外展開,	壓傷。	3.密切監控呼吸狀態。
		讓病人雙膝自然舒適彎曲,可使用	7.易受壓點:	4.緩慢平順地變換臥位,以
		保護墊置放於膝窩下面。	枕骨、肩胛骨、	降低心血管效應。
		[註]各層級姿位之腿部屈曲與外展	手肘、薦骨、足	5.若臥位時間>2 小時,建
		角度建議	部、足踝和膝	議下肢使用順向加壓裝
		低 位 大腿抬高 30~45 度	部。	置或抗血栓襪。
		標準 屈曲大腿使與軀幹間呈約	8.易神經損傷處:	6.當床腿升高時,確保手指
		90 度,小腿維持水平	腓總神經、股神	遠離床的折斷面。
		届曲大腿使與軀幹間大於 高 位 00 亩 株果村里 5 株	經、坐骨神經、	7-1.使用可分散支托壓力
		90 度,雙腿朝向大花板高懸	閉孔神經。	面積的腳架。
		過度擺大腿朝腹部屈曲,小腿垂直		7-2.擺位前後檢查遠端脈
		位懸起		搏。
		3.雙腿放在腳架上固定後,將臀部以		
		下之手術檯移除,使病人臀部與手		
		術檯邊緣對齊。		
		4.高風險易受壓點放置防壓傷工具		
		(如:保護墊、小枕頭、減壓敷料)。		
		5.頭部與脊柱呈一直線,再進行消毒		
		手術部位,並使用無菌腳套及布單		
		铺設出無菌區。		
		6.手術結束抬高床腿使之回復水平		
		時,雙腿抬下腳架亦需同時,以協		
		助靜脈回流並預防關節受損,並注		
		意勿將雙手之手指卡在手術床的		
	 - 文獻	折斷面或夾縫中。		

参考文獻

黄玉玲、林慧玲、王方、吳淑芳(2015)·預防手術後壓瘡照護流程之發展·*護理雜誌*,62(6),98-104。 伍雁鈴、何文佑、何嘉倫、李育茹、李則平、李瓊淑(2014)·手術病人擺位·於傅玲、吳祚光 校閱,*手術全期護理實務基礎*(十四版,165-167頁)·台灣愛思唯爾。

項次	適用範圍	要點與說明	風險	注意事項
俯	後顱	1.病人於運送推床上先採仰臥進行	1.頭部過度屈曲。	1-1.麻醉後移動病人,應小心
臥	部、脊	麻醉及各項管路置入準備。	2.因呼吸系統限	支托頭頸部,使頸部及脊
	椎、直	2.完成後,利用圓滾木協助病人翻	制或受壓出現	椎保持一直線,並固定氣
	腸及四	身,將病人腹部朝下,趴於趴墊	呼吸窘迫。	管內管,維持呼吸道通
	肢背側	或手術床墊上,使病人從仰臥翻	3.易受壓點:	暢,以防止頸椎損傷與保
	手術	轉成為俯臥姿勢。	額頭、臉頰、眼	護氣道,避免壓迫橫隔
		3.俯臥後,將病人臉部朝下或側向	睛、鼻子、嘴	膜,影響正常呼吸。
		另一邊,高風險易受壓點放置防	唇、下巴、耳	1-2.使用防壓傷工具勿壓到
		壓傷工具(如:保護墊、小枕頭、	朵、女性乳房、	眼窩周圍,避免視野缺
		減壓敷料),且務必保護頭頸部並	雙側肋緣、男性	損。
		維持呼吸道順暢,避免發生嚴重	生殖器、膝部、	2-1.移動病人關節須緩和,
		併發症。	腳趾。	手臂上彎勿超過90度。
		4.手部肢體若往上時,應放置於托	4.易神經損傷處:	2-2.臂神經叢(brachial
		臂板(手架)上,避免掛於床緣;若	臂、尺神經。	plexus)位於腋下,勿使手
		手部肢體往下,應順勢將病人的		臂抬高超過75度,趴墊
		手貼近身體。		之頂端勿壓到腋下。
				3-1.由位於推床外側的協助
				人員,將病人翻轉至位於
				手術檯旁助手之前臂
				上,再由適當人力合力將
				病人抬起俯臥於趴墊上。
				3-2.翻轉病人後,應注意避免
				病人身上的管路受壓。
				3-3.留意手肘、膝蓋、腳趾
				及腋下等容易受傷的部
				位。
				4.使用防壓傷工具於胸部至
	<u> </u>			髖部,防止胸部壓力增加。

參考文獻

- 呂欣怡、王宜婷、吳明穎、魏玉芳、闞秋萍(2019)·運用根本原因分析降低手術病人壓傷發生率·領導護理,20(4),123-144。https://doi:10.29494/ln.201912 20(4).0010
- DePasse, J. M., Palumbo, M. A., Haque, M., Eberson, C. P., & Daniels, A. H. (2015). Complications associated with prone positioning in elective spinal surgery. *World journal of orthopedics*, *6*(3), 351-359. https://doi.org/10.5312/wjo.v6.i3.351
- Peixoto, Camila de Assunção, Ferreira, Maria Beatriz Guimarães, Felix, Márcia Marques dos Santos, Pires, Patrícia da Silva, Barichello, Elizabeth, & Barbosa, Maria Helena. (2019). Risk assessment for perioperative pressure injuries. *Revista Latino-Americana de Enfermagem*, 27, e3117. https://doi.org/10.1590/1518-8345.2677-3117
- Schnoor, J., Heyde, C. E., Niese-Anke, M., Friese, S., Busch, T., & Jarvers, J. S. (2018). Prone positioning in the elderly extends perioperative process times: a retrospective analysis. *GMS Interdisciplinary plastic and reconstructive surgery DGPW*, 7, Doc06. https://doi.org/10.3205/iprs000126
- 伍雁鈴、何文佑、何嘉倫、李育茹、李則平、李瓊淑(2014)·手術病人擺位·於傅玲、吳祚光 校閱, *手術全期護理實務基礎* (十四版, 168-170頁)·台灣愛思唯爾。

項	適用	要點與說明	風險	注意事項	
次	範圍	女和兴 就仍		工总争 构	
側	腎臟、	1.病人平躺於手術檯上,於健側架	1.姿態性低血壓。	1.變換臥位時動作需緩慢	
臥	輸尿	上側臥手架,並應確認是否已牢	2.肺擴張不全,影	並注意血壓變化,以降低	
位	管、胸	固鎖緊於手術床側軌。	響呼吸。	心血管效應。	
	腔、肺	2.待麻醉完成後,經麻醉醫師同	3.下肢深層靜脈	2.麻醉後移動病人,應小心	
	臟、脊	意,由醫護人員協助翻轉病人成	栓塞。	支托頭頸部,使頸部及脊	
	椎及部	側臥(患側朝上),使用輔具(如:	4.易受壓點:	椎保持一直線,並固定氣	
	分骨科	保護墊)將頭頸部與軀幹呈一直	臉、耳、肩、手	管內管,維持呼吸道通	
	手術	線。	臂、腋下、髖	暢,以防止頸椎損傷與保	
		3. 將病人兩手臂平行伸展,分別放	部、腿、膝蓋及	護氣道,避免壓迫橫隔	
		置於托臂板(手架)及側臥架上,建	足踝。	膜,影響正常呼吸。	
		議以護具(如:捲軸、腋下保護墊)	5.易神經損傷處:	3.若臥位時間>2 小時,建	
		保護臂神經叢,並以固定帶約束。	腓神經、薦神	議下肢使用順向加壓裝	
		4.使用 Kidney bar 固定身體兩側,	經、脛神經、尺	置或抗血栓襪。	
		一個置於髂骨棘 (iliac crest),另	神經、肩胛神經	4-1.抬高保護部位,再放置	
		一個放置腰隙,並以保護墊增加	和臂神經叢。	防壓傷工具,避免用填	
		姿勢擺位的穩固性。		塞方式造成皮膚磨擦	
		5.再將病人雙腿擺位呈下曲上直的		或牽扯。	
		姿勢,取枕頭或棉被置放於兩腿		4-2.固定帶約束太鬆無法	
		間。		達到約束及固定之目	
		6.以固定帶自手術檯一側繞過且固		的,太緊可能會壓迫影	
		定於髂骨棘(iliac crest),另一側黏		響血液循環。	
		貼於手術檯,身體部位須有保護		5-1.雙層手架與手術檯之	
		措施,以防病人跌落與保護接觸		角度不可超過 90 度。	
		面的皮膚。		5-2.移動病人時,依人因工	
		7.雙腿以固定帶約束於膝關節上方約		學擺位,避免不當外	
		5公分處,且鬆緊度以約可放入2		展、外旋、拉扯或彎	
		横指為宜。		曲,預防神經受壓迫或	
		8.高風險易受壓點放置防壓傷工具		關節脫位。	
		(如:保護墊、小枕頭、減壓敷料)。			
A +					

參考文獻

伍雁鈴、吳秋燕、張玉珠、劉棻(2017)·*手術室護理*(210-219頁)·華杏。

林麗華、莊馥蓮、劉秋玉、吳幸芬、唐苡甄(2016)·某醫學中心手術臥位與手術壓瘡嚴重度之分析·*榮總護理*,33(1),14-220。

黃玉玲、林慧玲、王方、吳淑芳(2015)·預防手術後壓瘡照護流程之發展·護理雜誌,26(6),98-104。施佳玟、羅惠敏(2011)·手術中擺位傷害之護理·*護理雜誌*,58(5),101-106。

項	適用		要點與說明	風	險	注意事項
次	範圍 頸部、	1点1页	砂口仍可次劫,立时户 5	1次华山	化 / 配	1 缀拉口上吐毛 从而必归
坐	頭顱後		躺呈仰臥姿勢,麻醉完成			1.變換臥位時動作需緩慢
臥	側切	_	麻醉醫師同意後,始移動	2.眼部傷		並注意血壓變化,以降
位	開、肩		行擺位。		低心血管效應。	
	部、面		姿,將手術檯下段打折		1.下肢深層靜脈	2.使用頭架,避免壓迫到眼睛。
	部及口		膝蓋彎曲於打折處上方,	11 独腔口	3-1.雙臂固定時,確認不會	
	腔部位	_	部放置腳板支托架後,再	5.空氣栓		防礙胸腔呼吸運動。
	的手術		部軀幹擺位角度。若上部	6.易受壓		3-2.避免屈曲頭頸部,下巴
			位採高角度,需以固定带		肩胛骨、	
		, ,	膀或採頭架固定。		尾骨、坐	到胸部至少維持2個手
			·術位置,上部軀幹擺位角	., ,	、膝膕和	指的寬度,以預防氣管
		度建		足跟部		内管或上呼吸道發生
		標準	上半身抬高與軀幹間	7.易神經		阻塞。
		1211	水平成 45~60 度		神經、坐	4.若臥位時間>2 小時,建
		低	上半身抬高與軀幹間	骨神經	•	議下肢使用順向加壓裝
		124	水平成 15~30 度			置或抗血栓襪。
		半	上半身抬高與軀幹間			5.建議使用中央靜脈導管
		7	水平成 30~45 度			以監測是否發生空氣栓
		高	上半身抬高與軀幹間			塞。
		同	水平成 80~90 度			6-1.抬高保護部位,再放置
		3.頭頸部	與軀幹呈一直線,手肘屈			防壓傷工具,避免用填 塞方式造成皮膚磨擦
		曲星≦	90 度,雙手放在腹部前,			至
		高風險	易受壓點放置防壓傷工			6-2.固定帶約束太鬆無法
		具(如:保護墊、小枕頭、減壓敷 料)。				達到約束及固定之目
						的,太緊可能會壓迫影
		4.雙腿平	行伸展不交叉置於手術			響血液循環。
		檯上,以固定帶約束於膝關節上				6-3.壓力性損傷高風險的
		方約5	公分處,且鬆緊度以約可		病人臀部給予保護墊。	
		放入2	横指為宜。			7.移動病人時,依人因工學
			•			擺位,避免不當外展、外
						旋、拉扯或彎曲,預防神
						經受壓迫或關節脫位。
參考	立 中 動	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	

参考文獻

趙子傑(2016)·*手術全期安全-醫、護、病三方防護指南*(一版,354-363頁)·華杏。 伍雁鈴、何文佑、何嘉倫、李育茹、李則平、李瓊淑(2014)·手術病人擺位·於傅玲、吳祚光

校閱, *手術全期護理實務基礎* (十四版, 144-173 頁)·台灣愛思唯爾。

施佳玟、羅惠敏(2011)·手術中擺位傷害之護理·*護理雜誌*,58(5),101-106。