

手术药房的创建与管理实践

张 琼

安徽省立医院药剂科





(一)传统手术室药品管理弊端

C

药品摆放无序 标识模糊,存 在安全用药隐 患 • 2 c

没有做到定期 对药品进行检 查、养护 • 3

药品批号和效 期混乱,没有 做到先进先出 **>** 4

药品贮存条件 不符合要求



D

(二)手术室药品多是特殊管理药品

麻醉药品:局部麻醉药、静脉麻醉药、吸入麻醉药等

精神药品:一类精神药品、二类精神药品

高警示药品:

高浓度电解质、肌肉松弛剂、其它类

药品类易制毒类化学品: 盐酸麻黄碱注射液。



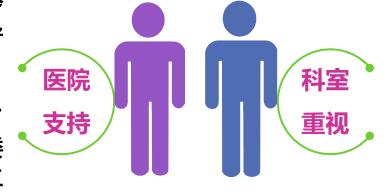
(三)建立手术药房的迫切性

- □ 我院每年手术治疗患者出院近4万人次,主体大楼共设有手术室40间,新手术室投入使用后随着手术量增加,药品使用量也将大大提高。
- □手术室工作量与日俱增,但药品管理人员缺乏,使药品管 理难度增加。
- □ 为确保患者术中用药安全、有效、经济、合理,如何建立 一个科学化、规范化的手术药房来系统地管理手术药品变得 迫在眉睫。





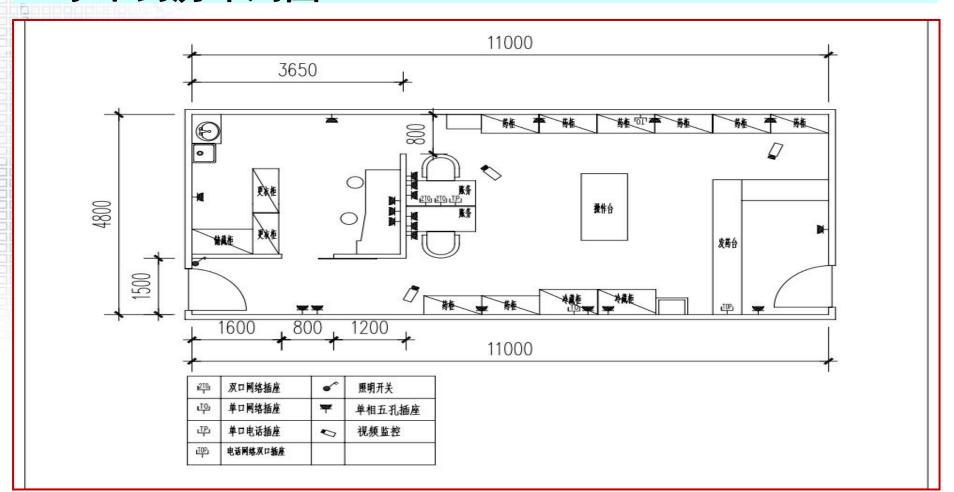
(一)进修学习



科两前复附医药学室名往旦属院房习法中手进。派师海学山术修

(二)药房设计

□ 在科室领导的指导下,按照药房管理建设要求设计 手术药房布局图。





















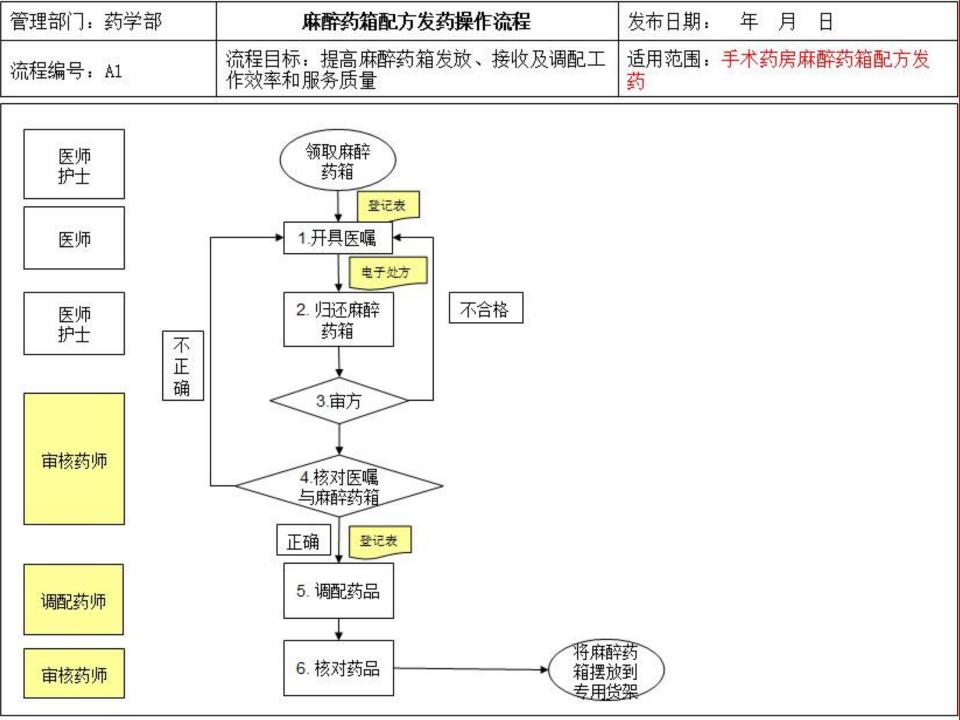
(三)建立手术药房工作制度、岗位职责、操作规程

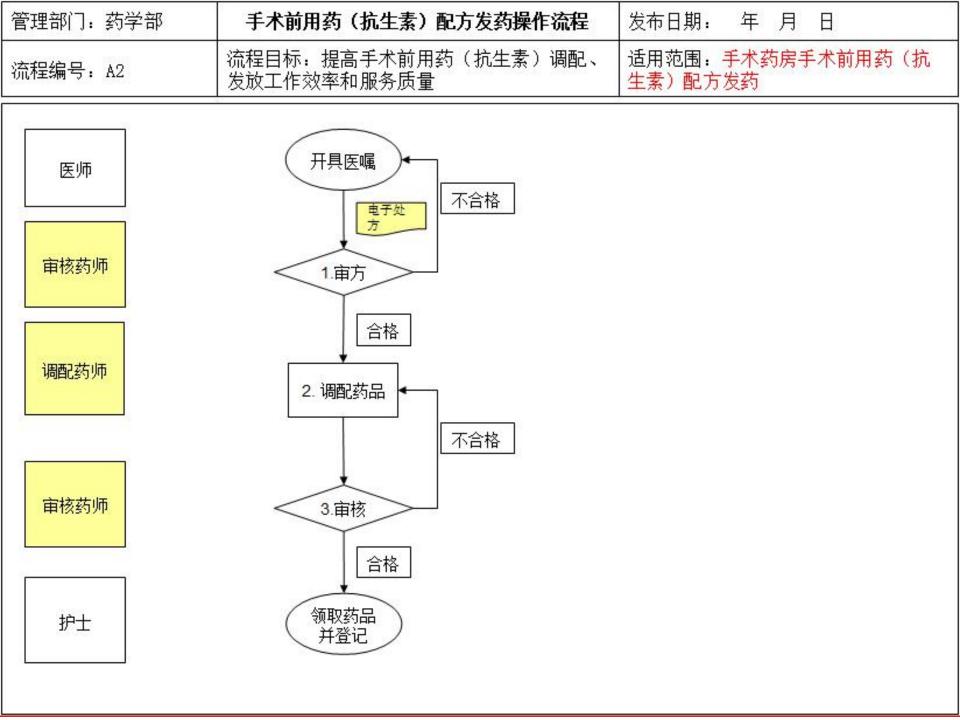
手术药房医嘱调剂操作规程。

- 1 准备 ₽
- 1.1 穿戴工作衣,佩戴胸牌,提前五分钟到岗。₽
- 1.2 开启计算机,打印机。正确输入调配人员工号。↓
- 2 用药医嘱下载↓
- 2.1 适时逐一下载打印各病区手术患者围手术期抗菌药物及各手术间用药医嘱发药单,避免遗漏下载。→
- 2.2 打印的各用药医嘱发药单要及时登记、分发,相关人员应签字领单、调剂。↩
- 3 药品调剂、发放↓
- 3.1 药品调剂实行双人核对制,应审核各手术间号、药品名称、剂型、规格、产
- 地、数量、医师姓名、麻醉师姓名、医嘱日期、用药适宜性等,无误后方可调配。4
- 3.2.1 调配好的患者围手术期抗菌药物,由患者所在手术间的护士来药房领取药
- 品,核对并签字确认。₽
- 3.2.2 术中如追加使用抗菌药物等其他药品,由手术医生录入医嘱,药房审核、调配、发药,护士领取核对使用。↓
- 3.2.3 若药品未使用完毕, 术后护士将药品退至药房, 办理退药手续。₽
- 3.3.1 管制药品放入药品专用箱时,应固定位置整齐码放,以便药房核对人员及麻醉医师核对基数。调剂完毕应核对医嘱发药单各手术间号是否与管制药品专用箱名称相符,并及时上锁。↩

病区备用药品操作规程。

- 1 病区申请↔
- 1.1 <u>各</u>临床科室根据临床需要填写《病区备用药品一览表》,并经医务处、护理部、科室(病区)主任、病区护士长、药剂科主任、药房负责人签字、盖章确认。↓ 1.2 各临床科室填写的《病区各用药品一览表》一式三份、经答字、盖章后、病
- 1.2 <u>条</u>临床科室填写的《病区备用药品一览表》一式三份,经签字、盖章后,病 房、药剂科、对应药房分别存档。↓
- 1.3 各临床科室凭办理好的《病区备用药品一览表》在对应药房备药或调整基数。↓ 2 病区使用与管理↓
- 2.1 临床科室领回备用药品后,设立专柜,严格按照药品说明书的要求贮存、保管。需冷藏的药品必须冷藏。须避光、密闭保存的药品,应按要求保存。保证一药一位,并粘贴标签写明药名、数量、有效期等。对易混淆药品、高危药品等要有醒目标识,应单独存放或区别存放。↓
- 2.2 备用药品由专人管理,负责备用药品的保管、领取、备案工作。↓
- 2.3 备用药品应每日交班、核对。核对时注意检查药品外观质量、标签、批号、 效期,发现有沉淀、变色、潮解、过期、标签模糊、包装损坏和其他可能影响药 品质量的情形,应立即停止该药品的使用,并报告对应药房处理。↓
- 2.4 备用药品必须在有效期内使用,过期不得使用。各临床科室应定期自查。对 6 个月以上效期但有可能用不完的药品,可到对应药房换取远效期药品,药房做 好记录。→
- 2.5 备用药品有使用的应当尽快补充,抢救用药可随时补充。补领备用药时,可向对应药房要求发放有外包装的药品,以便识别有效期。无外包装的药品应询问并清晰标记。备用麻醉药品、第一类精神药品若有使用,应凭纸质专用处方、空安瓿或废贴到对应药房补领。↓
- 2.6 备用药品领取、码放、使用过程中应做到用旧存新,避免浪费。4
- 2.7 备用药品有变动的,应重新填写《病区备用药品一览表》进行重新申请。凭 新申请单到对应药房退回或补充备用药品。↩
- 3.药房管理₽
- 3.1 药房根据已批准的《病区备用药品一览表》所列药品目录发放药品。↓
- 3.2 药房应指定专人负责备用药品的管理工作。每月到临床科室检查一次备用药品,检查内容包括:药品质量、贮存条件、帐物相符、批号、有效期、特殊药品管理等项,总结备用药品管理情况,并上报药剂科药品质量监督管理组。↓





(四)制定手术药房药品目录

□ 2014年11月,科室与医务处、护理部、麻醉科、临床科室代表讨论并确定了手术药房药品目录,其中包括抗菌药物、麻醉药品、精神药品、易制毒类药品、高警示药品、麻醉辅助药品等目录。



2014年12月1日,我院主体大楼手术药房正式启用





(一)特殊管理药品

□ 定制每个手术间专用特殊管理药品药箱



□ 严格执行麻醉药品"五专"管理



专用账册



专用处方



专人保管



专柜加锁



专册登记

□ 麻醉药品、第一类精神药品实行 "闭环式管理"。麻醉医生每日领取、归还特殊管理药品药箱时与药师当面核查,并签字确认,做到帐物相符准确无误后,药房直接打印电子版麻精处方,减轻了麻醉医生的工作量、提升了处方合格率。







日期: 2015-08-26 No: 20150827175

特殊管理药品每目发放使用记录本

第(2)本

部门于土势岛



少<u>13</u>年<u>1月</u>9<u>1</u>日~<u>年</u>月<u>日</u>日 安徽省立医院药剂科

手术药房特殊管理药品每日发放使用记录

				1 1/2					使用记					
日明间	术 品名	规格	养月型 型	批号	发放 数量 (支)	药师 签字	麻醉医师 签字	处方 数量 (支)	实际 用量 (支)	剩余 数量 (支)	回收空 安部数量 (支)	多余 回收 (支)	药师签字	麻醉医师签字
>3 36	期芬太凡 舒芬太凡 麻 黄 剛 明 氯 胺 酮	50ug 30mg 10mg	冻粉针 注射液 注射液 注射液 注射液	6150311	10 2	1+28	3021	4	(支)	6	4	27	的	Jp.A
3 30	瑞芬太尼 舒芬太尼 麻 黄 碱 鸣 啡	1mg 50ug 3 30mg 2 10mg 2	冻粉针 注射液 注射液 主射液 主射液	6150311 1150309 14/001-2	S 10 2	1208	The same	OX 1	Tx Y	8	2		谐	1
7	舒芬太尼 : 麻黄碱 3	Omg 注 Omg 注	射液	1 150309	10 2	{d 2/2	块当	4	4 3	7	3		1	7
6 割	芬太尼 50 黄 碱 30 叶 1	Omg 注息 Omg 注息	討液 /	1503-1	y 10	Jess	, tokes	3	9)	3		1	3/
手术间号	品名	规格	剂型	丁小到	/ 万 / 寸 ? 发放 数量	不日上 药师 签字	第2700 下子 麻醉医师 签字	ン ク か	実际 用量	刺余数量	回控安徽量	多余回收	药师签字	麻影
35	瑞芬太尼 舒芬太尼 麻 黄 碱 吗 啡 氯 胺 酮	50ug 2 30mg 2 10mg 2	东粉针 主射液	11501-5	(支)		12 × 12	(支)	(支)	(支)	(支)	(支)	\(\sigma \)	→ 2/A
3 15	瑞芬太尼 舒芬太尼 麻 黄 碱 吗 啡 氯 胺 酮	50ug 3 30mg 3		615031/ 1150309 141001-2	5+5 10 V	190	沙如	5	5 9	5	9		الأعلى	74
3 1	瑞芬太尼 舒芬太尼 麻 黄 朝 吗 叫 氯 胺 酮	50ug 30mg	冻粉针 注射液 注射液 注射液 注射液	14 (20) - 5 (20) 1 (20) 9	5 (* 2	1,2	A Real	10	2 ()	3	(2)		沙	30
23 1	職芬太月 舒芬太月 麻 黄 積	邑 50ug	冻粉针 注射液 注射液	1159309	5 (0	112	131. Z. L.	5 4	5 ¥ 2	0 6	5 ¥		12	1/3

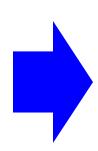
□ 多余麻醉药品、第一类精神药品进行回收

		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A							淌梦	mg/ml
				4	寺殊管理药	占品多余	回收记录	录表		
8 × 4 4 / 1			日	朝 药品名称 扌	比号 剂型	规格 数量	来源	上交人	验收人	复核。
寺殊省	临床	科室多余麻醉	药品和	第一类精神	药品退库	申请表			3243-	沙方
	申请部门: 手才	术药房		Ħ	申请日期: 20	15年6月	16 日		3223	沙李
	日 期	药品通用名称	规格	产 地 (全 称)	批号	数 量 (支)	备注	4	32.43	沙
	2015.03.162015.03.31	注射用瑞芬太尼	1mg	宜昌人福药业 有限公司	6141204	100		夏	3223	水 水 水
	2015.04.012015.04.15	注射用瑞芬太尼	1mg	宜昌人福药业 有限公司	6141208	45		10 to	3445	外李
剖	2015.04.172015.04.23	注射用瑞芬太尼	1mg	宜昌人福药业 有限公司	6141214	10		4	45	3 4 4.3 3 4 4.5
	2015.03.172015.04.28	盐酸吗啡注射液	10 mg	沈阳第一制药 有限公司	140513-2	20		文	15 No	{ 2 25
	2015.03.042015.03.30	盐酸麻黄碱注射液	30mg	沈阳第一制药 有限公司	140502-1	100			45	12 23
	2015.04.022015.04.21	盐酸麻黄碱注射液	30mg	沈阳第一制药 有限公司	140604-2	25		1	收 水 水	14 2/2 24 2/2 24 2/2
	科主任:	分管主任: 1	R P	部门负责人:)利	着 制表	1:35			-3-15W	1407
	1 12		H.	7.5	25	-			修修	3443
	32	2	v15.6.16	?dn	at J				必必	142
	タクル		210		- (vice)		0 4	3	游	3225
	安徽省立医院药剂科		3.24 3.24	碳多 614	(104 被(名)	2	16室	连 库 李 跃波 	水	5×22
			3.24	7時名 615	fboy ** **	分十 10	17宝	郊春晓	NS	120

(二) 麻醉辅助用药管理

□ 定位、定数、分层、分类管理,按照《抢救车药品基数表》每 日补充药品。





			ш-	-		99		
	釈	T	弄	放位		自		
	137	J	— /		_		•	
V					J			
//	1							1
-							14 0	1
	1000							
		麻醉	科各种常用药	品车备用药品目录				
药品名称	规格	剂 型	产地	储存条件	普通 (支)	体外循环 (支)	夜班 (支)	PAC
一: 局麻药								
盐酸利多卡因注射液	0.4g:20ml	注射剂	沪朝晖药业	密闭保存	5	8	10	3
盐酸左布比卡因注射液	37.5mg:5m1	注射剂	苏恒瑞	室温保存	5	1	10	1
盐酸罗哌卡因注射液	75mg	注射剂	阿斯利康	室温保存	5	2	10	1
盐酸罗哌卡因注射液	75mg	注射剂	齐鲁制药	室温保存	5	1	5	1
复方利多卡因乳膏	5g	乳膏剂	京清华紫光	25℃以下保存	3	5	5	5
二: 作用于植物神经系统药								
甲硫酸新斯的明注射液	1mg:2m1	注射剂	沪信谊金朱	遮光、密闭保存	1	1	10	10
硫酸阿托品注射液	0.5mg:1ml	注射剂	天津金耀	密闭保存	5	10	20	10
甲磺酸酚妥拉明注射液	10mg:1ml	注射剂	沪旭东海普	遮光、密闭保存	1	1	5	2
盐酸艾司洛尔注射液	0.1g:10ml	注射剂	齐鲁制药	遮光、密闭保存	2	3	5	5
盐酸右旋美托咪定注射液	0.2mg: 2ml	注射剂	四川国瑞	密闭保存	3	3	10	1
盐酸戊乙奎醚注射液	lmg:lml	注射剂	成都力思特	密闭保存	3	3	12	1
三: 作用于循环系统药物								
硝酸甘油注射液	5mg:lml	注射剂	京四环药业	遮光、密封阴凉处保存	1	2	10	5
注射用硝普钠	50ng	注射剂	广东宏远	進光、密闭保存	1	5	1	1
盐酸普罗帕酮注射液	70mg:20ml	注射剂	沪信谊金朱	遮光、密闭保存	1	2	5	1
盐酸胺碘酮注射液	0.15g:3ml	注射剂	杭州赛诺菲	遮光、25℃以下保存	1	4	6	5
盐酸多巴胺注射液	20mg:2ml	注射剂	沪禾丰	進光、密闭保存	10	10	20	5
盐酸多巴酚丁胺注射液	20mg:2ml	注射剂	山东方明	進光、密闭保存	1	10	10	5
盐酸肾上腺素注射液	lmg:lml	注射剂	沪禾丰	遮光、密闭阴凉处保存	6	10	20	4
盐酸去氧肾上腺素注射液	10mg:1ml	注射剂	沪禾丰	遮光、密闭保存	2	4	10	4

(三) 特殊贮存条件药品管理

□ 冰箱贮藏的药物不予提前准备,当日"现取现用",保证药效。



(四) 药品效期管理

□ 药品有效期派专人每月检查一次,及时调剂近期药品,避免过期,并做好相关记录。





检查日期	品 名	规格	库存数量	有效期	距有效期限	处理方式	结束日期	记录人
2.75	近期外北呼 林納	0.59	60	215.8	BAA	跟解使用	调中公路	许多
1.15	出版盖罗帕库阿达射液	70mg	7	2015.6	3个月	放跃使用	1 1 1 2015.5 1 1 2015.5	坊
2.15	断酸纳络酮连始发	04mg	. 10	2015	2 × 1 A	超路使用	国美 2015.4	坊
215	罗英奥路近射浪	Jones	29	8.211	649	现其仗用·	13/2 2015. 3	货
3.15	造廠盖罗帕研化用收	70009	10	2015.6	24A	3035 (24)	理2015.5	
3.15	蓝殿纳路、河泊附板	0.400	10	2015.5	247	从路使用	132015. Y	些
4. 选	阿爾爾斯姓列沙村族	long	14	215.12	· 71A	अग्रे अप्रिय	112015.4	学
4. 14	监融各多地石门注射资	70 Mg	3	2015.6	2个月	WHEN	13 3 2015.5	45
4.24	新破井山山北部	5mg	10	20/5/11	BAR	4985EM	月至2015.6	收
5.25	1注期甲发足龙柳 被物物	40 mg	3	2015.10	519	跟踪使用	水平公子	1245
5.25	海路 进油 注射液	Int =5mg	6/	2015.1101	67A ~	西秋朝 多	图堂 2015.6	1025
t.15	光和此杯纳	0.59	6	2015.172	7个月	跟號使用		徐慧
5.25	到西石城 问我 附行制治	10 mg	14	205-12-24	ZTA	眼睛使用		绿慧
5.25	苗成为巴丽丁的注射後	2ml = 20119	20	2015.12	TH	腰下床供用	2015.7月至43万	弘 徐楚
6.24	米泡。华林纳	0.59	6	2015.12	618	眼跃使用		徐梦
6.20	東面面版问程腔注射像	loma	12	2015-12-24	6 作用	跟战使用		徐慧
626	硝酸甘油注射炒	Int-sing	43	2015-12.22	6 大月	健康使用.	用见2015.8	徐慧
6.20	杨敬等电前了脏注射数	ml: wing	330	2015.12	6大日	跟踪使用		族性

(五)围手术期预防用抗菌药物管理

及时宙核手术患者信息。协同临床医师加强围手术期抗菌药物预防性应用的监控和管

理。下一步我们将抗菌药物在围手术期预防应用的品种选择和用法用量嵌入His中,利用							
信息手段进一步加强抗菌药物管理。							
抗菌药物在围手术期预防应用的品种选择及用法用量							
临床科室 (病区)	切口类型	抗菌药物选择与用法用量					
普外科胃肠	I, II, III	注射用头孢唑林钠 ,每6~8小时0.5g~1g; 注射用头孢呋辛钠 ,每8~12小时0.75g~1.5g; 甲硝唑注射液 ,每6~8小时0.5g~1g;					
普外科胆胰	I, II, III	注射用头孢呋辛钠 ,每8~12小时0.75g~1.5g ;注射用头孢西丁钠, 每6~8小时1g~2g;注射用头孢曲松钠 ,每24小时1g~2g ;注射用头 孢哌酮钠舒巴坦钠 ,每12小时2g~4g ;甲硝唑注射液 ,每6~8小时 0.5g~1g;					
並外科肝脏	T TT TTT	注射用头孢唑林钠 ,每6~8小时0.5g~1g; 注射用头孢呋辛钠 ,每8 ~12小时0.75g~1.5g, 注射用头孢而 下钠,每6~8小时1g~2g, 用硝					

	- 23		v. vo 16,	
-1	普外科肝脏	I, II, III	注射用头孢唑林钠 ,每6~8小时0.5g~1g; 注射用头孢呋辛钠 ,每8~12小时0.75g~1.5g; 注射用头孢西丁钠 ,每6~8小时1g~2g; 甲硝唑注射液 ,每6~8小时0.5g~1g;	365 300
4	普外科血管	I、II、III	注射用头孢唑林钠 ,每6~8小时0.5g~1g; 注射用头孢呋辛钠 ,每8~12小时0.75g~1.5g;	
			· 1	

	References (ARC - 1770-1900)	~12/\bj0.75g~1.5g;
肾移植病区	I, II, III	注射用头孢唑林钠 ,每6~8小时0.5g~1g; 注射用头孢呋辛钠 ,每8~12小时0.75g~1.5g;
妇科	I, II, III	注射用头孢唑林钠 ,每6~8小时0.5g~1g; 注射用头孢呋辛钠 ,每8~12小时0.75g~1.5g; 甲硝唑注射液 ,每6~8小时0.5g~1g;注射用头孢西丁钠,每6~8小时1g~2g;
		Cate described by the cate of

妇科	I, II, III	社别用关地壁体制 ,每6~8万时0.5g~1g; 社别用关地峡干制 ,每8 ~12小时0.75g~1.5g; 甲硝唑注射液 ,每6~8小时0.5g~1g;注射用 头孢西丁钠,每6~8小时1g~2g;
产科	I, II, III	注射用头孢唑林钠 ,每6~8小时0.5g~1g; 注射用头孢呋辛钠 ,每8~12小时0.75g~1.5g; 甲硝唑注射液 ,每6~8小时0.5g~1g; 注射用头孢西丁钠 ,每6~8小时1g~2g;
脑外科	I、II、III	注射用头孢唑林钠 ,每6~8小时0.5g~1g; 注射用头孢呋辛钠 ,每8~12小时0.75g~1.5g; 注射用头孢曲松钠 ,每24小时1g~2g; 硫酸庆大霉素注射液 ,每8小时80mg; 盐酸克林霉素注射液 ,每6~12小时0.6g~1.2g;
耳鼻喉科	I, II, III	注射用头孢唑林钠,每6~8小时0.5g~1g,注射用头孢呋辛钠,每8



(六) 临床药学服务平台的使用

□ 我们将通过对临床药学服务平台的使用来进一步加强手术用药合理性的监管,使药师的职能、价值得到更大的体现。



临床药学服务平台









Thank You

谢谢聆听!