







第一节

出入恢复室标准



麻醉恢复期护理

学习目标



1

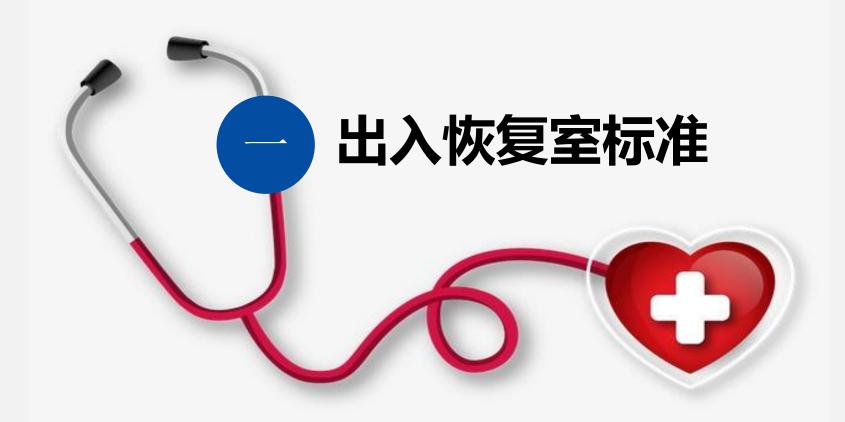
了解麻醉恢复室收治患者范围、排除标准

2

熟悉麻醉复苏期间的相关并发症,及时协助麻醉医师进行处理

3

掌握出室标准、安全转运及交接班流程、气管导管拔管指征、麻醉恢复期间主要监测指标及临床意义



恢复室概述

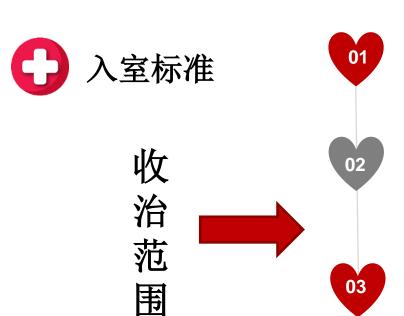




麻醉后监测治疗室(PACU): 是对麻醉后病人进行严密观

察和监测,直至病人的生命指征恢复稳定的单位。





全身麻醉患者 患者神志、肌力、呼吸频率、咽喉保护反射恢复不满意者。

椎管内麻醉患者术毕麻醉阻滞平面高于T6;围术期发生局麻药中毒反应、过敏反应等并发症,经处理呼吸,循环功能基本稳定。

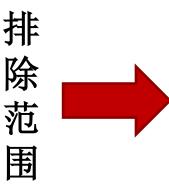
神经阻滞麻醉患者 出现局麻药中毒反应、过敏 反应、气胸等并发症,经处理呼吸、循环功能 基本稳定。

有氧合不全及通气不足的症状和体征,需要进入PACU继续监护和处理的患者。





入室标准



- 1. 病情危重,循环不稳定,需直接转入ICU继续监护和治疗者。
- 2. 心肺复苏后患者。
- 3. 术前意识障碍的患者。
- 4. 感染伤口大面积暴露的患者。
- 5. 因外科手术特殊,不宜进入PACU的患者,如体外循环手术、脑动脉 瘤手术等。
- 6. 特殊感染的患者(多重耐药菌感染、炭疽杆菌感染、气性坏疽、破伤风、HIV感染者、狂犬病患者)。
- 7. 其他医院感染管理规范规定需要特殊隔离的患者,如活动性肺结核患者等。





出室标准

手术患者经过麻醉恢复室的监测与护理,麻醉医师根据患者病情、Steward评分或改良Aldrete评分达到标准要求将患者转回普通病房或ICU继续治疗。

出室前麻醉恢复室护士再次评估患者意识、生命体征,检查患者液体输注情况、全身皮肤、管道、四肢活动度等,并根据患者病情携带转运工具,加强安全防护,保证转运安全。

到达病房或ICU后与责任 护士详细交接患者意识状态、病情、术中出入量、 管道、液体、皮肤、物品等,向患者做好相应的健 康教育。





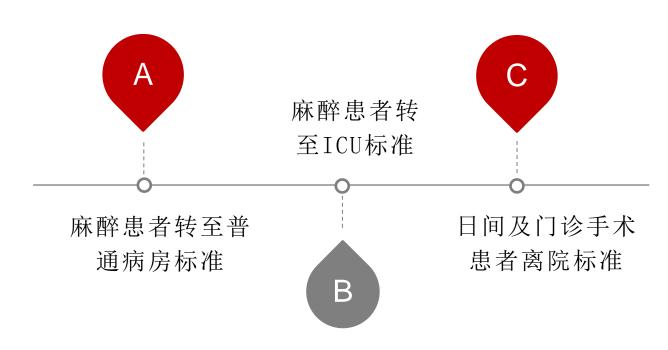








出室标准







转至普通病房标准(见视频)

患者Steward评分≥4分或改 良Aldrete评分≥9分根据医师医 嘱,可准许患者离开PACU转回普 通病房。一般遵循以下几点原则:

- 神志清楚, 定向力恢复, 肌张力恢复, 能进行有意识的肢体活动。
- 血压、心率平稳,无明显的心律失常。
- 能自行保持呼吸道通畅,保护性吞咽及咳嗽反射恢复,PaCO₂正常或达到 术前水平, 吸空气时SPO₂≥95%或达术前水平。
- 术后疼痛控制或缓解。
- 无恶心、呕吐或严重的恶心、呕吐得到充分控制,转为轻度。
- 椎管内麻醉患者呼吸循环稳定,出现感觉和运动阻滞消退的征象,且感觉阻滞平面低T6水平。



使用麻醉性镇静药和镇痛药后,应警惕再度发生呼吸、意识抑制的可能。因此,在药物作用高峰过后观察一段时间才能转回病房。







Steward苏醒评分表

患者状况	评分标准	分值
苏醒程度	完全苏醒	2
	对刺激有反应	1
	对刺激无反应	0
呼吸道通畅程度	可按医师吩咐咳嗽	2
	不用支持可以维持呼吸通畅	1
	呼吸道需要予以支持	0
肢体活动程度	肢体能做有意识的活动	2
	肢体无意识活动	1
	肢体无活动	0

注: 3项总分为6分,患者评分≥4分,可以考虑转出麻醉恢复室





改良Adlrete评分

	2	自主或遵嘱活动四肢和抬头
活动 1	1	自主或遵嘱活动二肢和有限制地抬头
	0	不能活动肢体或抬头
2		能深呼吸和有效咳嗽,呼吸频率和幅度正常
呼吸 1 0	呼吸困难或受限,但有浅而慢的自主呼吸,可能用口咽通气道	
	呼吸暂停或微弱呼吸,需呼吸器或辅助呼吸	
血压 1	麻醉前±20%以内	
	麻醉前±20%~49%	
	麻醉前±50%以上	
	2	完全清醒(准确回答)
	可唤醒,嗜睡	
	无反应	
2 氧饱和度 1 0	呼吸空气SpO₂≥92%	
	呼吸氧气SpO₂≥92%	
	呼吸氧气SpO ₂ < 92%	

注:5项总分为10分,患者评分≥9分,可以考虑转出麻醉恢复室





肌力评分

分级	指标
0级	完全瘫痪、肌力完全丧失
1级	可见肌肉轻微收缩但无肢体活动
2级	肢体可移动位置但不能抬起
3级	肢体能抬离但不能对抗阻力
4级	能对抗阻力运动,但肌力减弱
5级	肌力正常





转至ICU病房标准



患者病情严重,不能自行 保持气道通畅,仍需行呼 吸支持或严密监测者;



患者循环不稳定,仍需血 管活性药物维持者;



经过较长时间观察,患者 仍处于深睡眠状态:



术中有过较长时间低血压或低氧过程;



低体温,预计需较长时间 才能苏醒者;



原有神经系统疾病及并发 症者。





日间及门诊手术患者离院标准

日间及门诊手术离院标准 患者PADSS评分≥9分, 可根据麻醉医师的医嘱离 院。具体标准如下:



- a) 未行气管插管的患儿苏醒1h后。
- b) 能喝水和咳嗽。
- c) 无气道堵塞,呼吸循环稳定。
- d) 行走活动与发育水平一致,步态稳,无头晕。
- e) 有膀胱反射。
- f) 无恶心、呕吐、眩晕。
- g) 伤口无出血和其他并发症。





PADSS

项目	指标	评分
生命体征	波动在术前值的20%以内	2
	术前值的20%~40%	1
	术前值的40%	0
步行(活动水平)	能确定方位且步态稳健(步态稳定,无眩晕)	2
	能确定方位或步态稳健(需要搀扶)	1
	不能达到前两项中的任意一项 (无法行走)	0
恶心呕吐	轻度(无或很少)	2
	中度	1
	重度(反复治疗后仍有)	0
疼痛	轻度	2
	中度	1
	重度	0
手术出血	轻度 (无需更换辅料)	2
	中度(需更换辅料达2次)	1
	重度(需更换辅料达3次以上)	0

注: 5项总分为10分,患者评分≥9分,可以考虑离院













入室患者评估与交接

患者入室前的准备





仪器 心电监护仪开机备用,调试呼吸机参数处于备用状态,心电监护仪、呼吸机设置好报警参数并打开报警开关,吸氧、吸痰装置完好,酌情备有创测压装置、呼末CO₂监测装置、BIS监测仪、输液泵、加温仪。



用物 简易呼吸球囊、一次性吸痰管、面罩、生理盐水1瓶,约束带、寸带、电极片、10 ml注射器等。

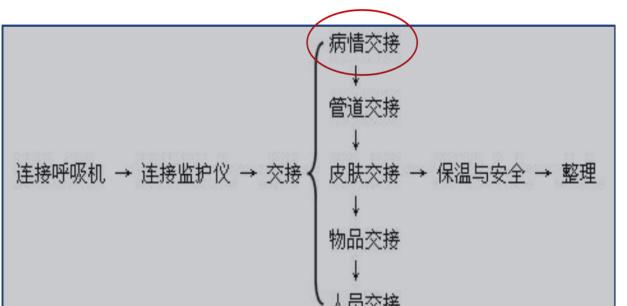






入室患者评估与交接

▶ 患者入室评估与交接步骤:









入室患者评估与交接

病情交接

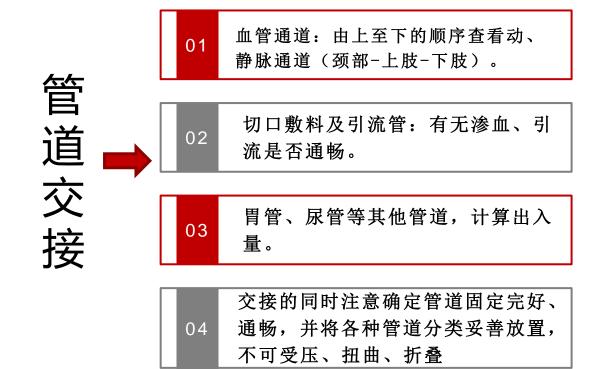
- ⇒ 患者姓名、年龄、麻醉与手术方法
- ➡ 所用麻醉药、肌松药、镇痛药的种类、剂量和应用方法;
- ➡ 术中患者生命体征(血压、脉搏、呼吸、尿量、体温等)情况,有无险情或重大病情变化;
- ⇒ 经过何种治疗性药物处理,效果如何;
- ⇒ 术中失血量、输血和输液情况、尿量;
- ➡ 各种导管,如胸、腹腔引流管,胃肠道减压管,动静脉 穿刺导管,导尿管等:
- ⇒ 估计术后可能发生的并发症。







入室患者评估与交接







入室患者评估与交接









恢复期患者的监测和护理

恢复室期间常规护理



- ◎ 循环系统
- 呼吸系统
- 神志观察



- ▶ 体温管理
- 气道管理
- 管道护理



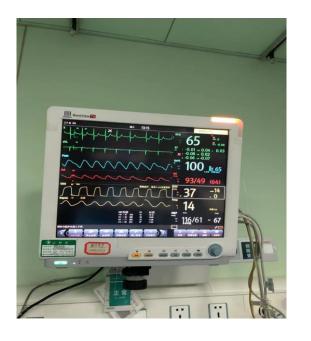
- ◎ 安全管理
- 用药护理
- 疼痛管理





() 恢复期患者的监测和护理

循环系统



密切观察患者血 压,必要时监测 动脉血压、中心 静脉压及血压波 动范围



了解患者有无 心律失常、心 肌缺血

注意患者每小时尿量

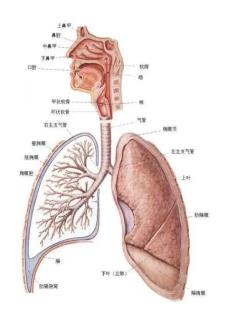






恢复期患者的监测和护理





拔管前

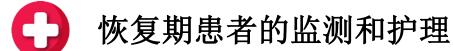
- ①观察患者呼吸频率、节律、 潮气量、每分钟通气量、血氧 饱和度、血气分析值,注意肺 部听诊呼吸音是否对称、有无 肺不张;
- ②观察气管内、鼻和咽喉部有 无分泌物,需要时予以吸痰。

拔管后

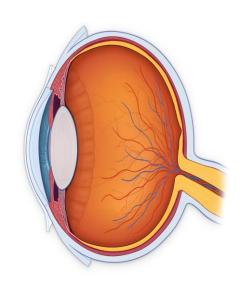
①观察呼吸频率、节律、 呼吸深度;②保持呼吸道 通畅,注意头偏向一侧, 防呕吐、误吸。

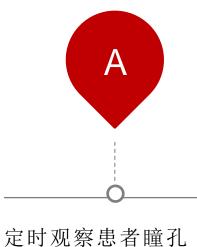












定时观察患者瞳孔 大小、对光反射 注意有无定向力改变、 能否正确回答问题。

В







恢复期患者的监测和护理







室内温度适宜, 盖好棉被,给予 保暖:



低体温、手术时间 长、胸腹部手术患 者给予加温仪加温;





(⁴★ 体温值与患者病情不 相符时,应采用两种 以上监测方法测温。







恢复期患者的监测和护理

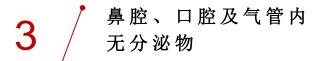
> 拔管指征



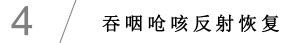
• /		
	自主呼吸状态良好	

意识肌力恢复













一恢复期患者的监测和护理

■ 气管导管拔管时的注意事项:



- 遵医嘱,在PACU医生的指导下进行操作。
- 临床常用的两种拔管方式:正压拔管与负压拔管。
- 拔管后保持头侧位、嘱患者自主咳嗽、继续吸氧、必要时再次吸引口、 鼻、咽腔分泌物
- 拔管期间注意观察患者意识、心跳、血压、呼吸、 $\mathrm{SP0}_2$ 等
- 牙齿松动患者,避开牙齿松动一侧,嘱患者张口,防止牙齿脱落
- 紧急插管器具及药品,应为备用状态,随手可取





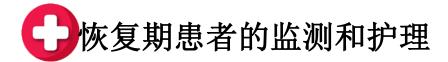
恢复期患者的监测和护理



■ 气管导管拔管后的注意事项

- 注意患者呼吸情况,警惕并发症(喉痉挛、喉头水肿、舌后坠等)的发生
 - 拔管后给予面罩给氧,氧流量以3~5 L/min为宜。
 - 观察患者生命体征的变化,尤其血氧饱和度的监测;
 - 有无声音嘶哑及咽喉疼痛情况;
 - 拔管后复查动脉血气分析并追踪结果。
 - 经鼻插管易损伤鼻粘膜造成鼻出血,应密切观察出血情况。





疼痛管理



0 1

患者苏醒后常规采用疼痛量表评估疼痛程度,根据疼痛评估疼痛的损坏。



02

有镇痛和 及 连接 泵 应 以 痛 泵 应 以 痛 ...



03

心理护理, 减轻患者 焦虑感。



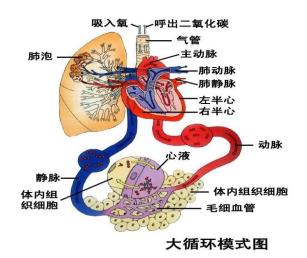






恢复期患者的监测和护理

复苏期常见并发症的观察与护理 (详见第二节PPT)



- 1. 低氧血症
- 2. 上呼吸道梗阻
- 3. 心律失常
- 4. 高血压
- 5. 低血压
- 6. 恶心、呕吐
- 7. 低体温
- 8. 谵妄
- 9. 躁动
- 10. 疼痛







出室患者的评估和交接

01 转出前评估

02 安全转运

03 与病房护士交接

04 健康宣教

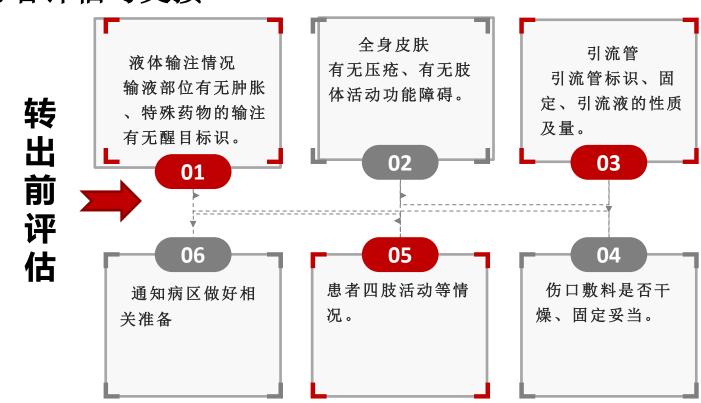








出室患者评估与交接





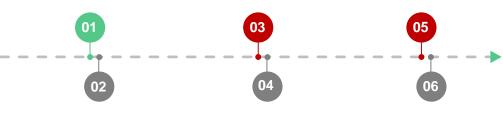


出室患者评估与交接

安全转运

遵医嘱携带氧气 、心电监护、简易 呼吸气囊等抢救设 施。

检查各引流管固定 情况, 防脱管 协助患者取舒适 卧位



PACU护士与麻醉 医师、手术医师共 同护送。 采取合适的搬运 方法。

注意安全防护,注意保护隐私、保暖。







出室患者评估与交接

与病房护士交接步骤



连接氧气→连接监护仪→核对、交接

_ 病情交接

管道交接

→整理、签名

皮肤交接

物品交接





出室患者评估与交接

健康教育

9

体位

全身麻醉清醒的 患者,可根据手 术部位和患者状 况调整体位。 02

饮食

禁食禁饮6h,根据各专科要求指导患者进食情况。

3

呼吸

保持呼吸道通 畅,指导正确排 痰. OV

疼痛

使用镇痛泵的患者指导正确使用 方法及相关注意 事项.





出室患者评估与交接



健康教育

- ▶ 全身麻醉清醒的患者,可根据手术部位和患者状况调整体位。①颅脑手术患者,如无休克或昏迷,可取15°~30°头高脚低斜坡卧位;②颈、胸部手术者,取高半坐卧位,以利于呼吸与引流;③腹部手术者,取低半坐卧位或斜坡卧位,以减少腹壁张力,便于引流,并可使腹腔渗血渗液流入盆腔,避免形成膈下脓肿;④脊柱或臀部手术者,取俯卧位或仰卧位;⑤腹腔内有污染者,在病情允许的情况下,尽早改为半坐位或头高脚低位等。
- ▶ 蛛网膜下隙阻滞麻醉者,应平卧或头低卧位6~8小时,防止脑脊液外渗 而致头
- ▶ 硬脊膜外阻滯麻醉者平卧6小时。

小结





- 1.介绍了麻醉恢复室患者的入室标准、出室标准;
- 2.麻醉恢复期间常见的相关并发症及处理方法。
- 3.手术后患者安全转运及交接班流程。
- 4.气管导管拔管指征、麻醉恢复期间的主要监测指标及 临床意义。

THANKS

谢谢观看