

長庚紀念醫院 高雄院區 麻醉科系

適用對象(麻醉科系護理師)

<麻醉藥物準備及協助給藥>  
標準操作規範

編號：AUNQ01-103-A05

中華民國 84 年 07 月 01 日 制訂公佈

中華民國 107 年 8 月 30 日 第 15 次修訂

## 使 用 規 定

- 一、擔任本職務執行作業者，應詳讀本手冊，並嚴格遵照執行。
- 二、倘若對所訂內容有疑問，應即向直屬主管請教，務必求得徹底瞭解為止。
- 三、對所訂內容如有改善意見時，應反應直屬主管並作充分溝通，俾使內容更為完整。

## 目 錄

壹、工作職責

貳、操作標準

參、異常狀況及處理對策

## 壹、工作職責

總頁數：22

頁數：22-1

### 一、工作目的

- (一)、協助麻醉醫師，在執行麻醉醫療處置時麻醉藥物之給藥。
- (二)、手術中為預防、治療等麻醉醫療處置而需注射之藥物，先給予準備齊全。

### 二、工作項目

- (一)、各項麻醉治療用藥物，如鎮靜劑、止痛劑、肌肉鬆弛劑等。
- (二)、各項預防性藥物，如止吐藥等。
- (三)、各類急救藥物。

## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-2

| 項目         | 細目 | 管制基準 | 操作說明                                                                                                                                                    | 注意事項                                                                                                                            | 異常處理                 |
|------------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 壹、<br>備藥   |    |      | <p>備藥</p> <p>一、取出無菌空針，使針頭斜面對準刻度。若是安甌則斜面與刻度呈相反方向。</p> <p>二、依醫囑準備藥物。</p> <p>三、確實執行備藥三讀五對。</p>                                                             | <p>1. 應核對藥物是否正確及有效日期。(一讀)</p> <p>2. 藥物變色、變味或變質，瓶身破損，均不可使用。</p> <p>3. 不可從沒有標籤或標籤模糊的藥瓶取藥。<br/>若藥瓶內有雜質應更換一瓶，並保留異常的藥品，馬上反應主管處理。</p> |                      |
| 貳、<br>抽取藥物 |    |      | <p>抽取藥物</p> <p>一、自安甌 (Ampule)</p> <p>(一)將安甌頸部藥液輕輕旋轉甩下，或用手指輕彈玻璃管上端，使藥液集中到玻璃體部。</p> <p>(二)用 10% 酒精性碘酒棉枝，消毒安甌之頸部。</p> <p>(三)取酒精棉枝墊在安甌頸部線折點 (紅色或藍色) 對側，</p> | <p>避免用力過猛將安甌捏碎導致割到手指。若碎屑掉入瓶中，則重新更換一瓶。<br/>避免藥液流出。</p>                                                                           | <p>抽藥前空針應先貼上藥物標籤</p> |
|            |    |      | 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                                                          | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                         |                      |

## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-3

| 項目 | 細目 | 管制基準 | 操作說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 注意事項                                                                                                                                                                                                                    | 異常處理 |
|----|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |    |      | <p>將折線點朝向抽藥者，再順著折線點折斷即可。</p> <p>(四)用一手之中指與食指(或拇指與食指)夾住安甌，使開口朝向抽藥者。</p> <p>(五)另一手持空針，將針頭斜面朝下插入安甌之藥液中，針筒刻度面朝上。</p> <p>(六)持針之手緩緩抽出針心，吸藥液至針筒內，直到所需藥液之刻度。</p> <p>(七)將抽完藥液之安甌丟於裝藥瓶之桶內。</p> <p>(八)若針筒內有空氣，先排氣：將針筒垂直拿起，針頭向上，針心往後抽，酒精棉球墊針柄，排出針內空氣。</p> <p>二、自藥瓶(Vial)</p> <p>(一)將藥瓶上之小鋁片撥開，露出橡皮塞。</p> <p>(二)用 10%酒精性碘酒棉枝，拭淨藥瓶上之橡皮塞，並將 10%酒精性碘酒棉枝蓋其上。</p> <p>(三)取出空針，刻度與斜面對</p> | <p>針頭與針筒連接處需旋緊，且不能與安甌外面接觸。</p> <p>針筒刻度面應朝上，以便觀察藥量。抽藥前應再檢查藥物是否正確(二讀)。</p> <p>再檢查藥物是否正確(三讀)。</p> <p>應先回抽，預防藥液流出影響劑量，如不慎流出少許，會被酒精棉球吸收，不至流至針柄。</p> <p>應核對藥物是否正確及其有效日期(一讀)。</p> <p>消毒時，由中間向周圍擦。</p> <p>若發現藥瓶有雜質或異常，不可使用，</p> |      |
|    |    |      | 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                                                                 |      |

## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-4

| 項目 | 細目 | 管制基準 | 操作說明                                                                                                                                                                                                                                                                    | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                              | 異常處理 |
|----|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |    |      | <p>齊。移除針頭套，針心向外拉，抽取其所需藥量相等之空氣。</p> <p>(四)一手夾住藥瓶並固定之，另一手持空針，藥瓶與空針呈水平，將針頭由橡皮塞中央插入瓶中，並打入空氣。</p> <p>(五)將藥瓶倒立過來，空針針頭朝上，一手固定藥瓶及針筒，另一手固定針心，持針心尾端環狀處，緩緩抽出所需藥量。</p> <p>(六)將針頭拔出，再排空針內之空氣。</p> <p>(七)將藥瓶丟於裝藥瓶的筒中。</p> <p>(八)若藥瓶內為粉劑，則先抽取適量之蒸餾水或其稀釋液，注入藥瓶內混合，並抽出等量之空氣，再將針頭拔出，將</p> | <p>應更換一瓶。</p> <p>注入空氣增加瓶內壓力才抽出藥液，若藥液未抽完則下次再抽藥時，勿再打入空氣於藥瓶內，以免污染藥液。</p> <p>1. 針頭孔應泡於藥液中，否則會抽到空氣。</p> <p>2. 再核對藥物是否正確。(二讀)</p> <p>3. 若藥瓶內藥液未抽完，則在瓶外標籤上註明個案姓名、床號、病歷號、稀釋濃度、剩餘劑量、使用日期，並予適當貯存，以備下次使用。</p> <p>(三讀)</p> <p>勿使用熱液溶解，以免藥液變質。應選擇廠商供應之溶解液。</p> |      |
|    |    |      | 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                                                                                                                                                                          | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                                                                                           |      |

## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-5

| 項目       | 細目 | 管制基準 | 操作說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 注意事項                                                                                                            | 異常處理 |
|----------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 參、<br>給藥 |    |      | <p>藥液搖勻，再以酒精棉球覆蓋瓶塞處備用。</p> <p>給藥</p> <p>一、靜脈推注</p> <p>(一)協助依醫師完成注射及觀察病患反應。</p> <p>(二)選擇針頭應依藥物黏稠性及推藥速度而定。</p> <p>(三)因藥物在血管會快速吸收，準備藥物前應檢查注射藥物的稀釋量及給藥安全性。</p> <p>(四)先以 10% 酒精性碘酒棉枝消毒注射套管的橡皮塞，再注射藥物。</p> <p>(五)確認 IV 管路暢通。</p> <p>(六)為避免給藥錯誤，原裝藥物之容器、標籤應保留於注射器旁，以便醫師核對。</p> <p>二、靜脈點滴液內加藥</p> <p>(一)依照醫囑所指示之藥物將其抽至空針內。</p> <p>(二)使用 10% 酒精性碘酒棉枝擦拭點滴瓶蓋。(或 IV 袋的橡皮注射頭)</p> | <p>勿取用剩餘之稀釋劑，因可能被污染。</p> <p>在藥物住入時需密切觀察病患之生命徵象. 若有不適反應時應立即停止注射及反應醫師.</p> <p>抽藥時，應依照上述之安瓿與藥瓶抽藥原則。消毒時應遵守無菌原則。</p> |      |
|          |    |      | 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                         |      |



## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-6

| 項目 | 細目 | 管制基準 | 操作說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                       | 異常處理 |
|----|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |    |      | <p>(三)遵守無菌技術將藥物加入瓶中或袋中。</p> <p>(四)輕輕搖晃點滴瓶(或 IV 袋),使藥物與溶液充分混合</p> <p>(五)於標籤上面標明藥物名稱、劑量、日期、時間、給藥方式,及執行人員簽名,將標籤貼於點滴瓶(袋)上。</p> <p>(六)將靜脈點滴管插入瓶(袋)中,按醫囑指示調整速度</p> <p>(七)記錄藥物名稱、劑量、途徑、時間於電子麻醉記錄單中。</p> <p>三、舌下含服法 (Sublingual)</p> <p>(一)請病人捲上舌頭,將藥物置於舌下。</p> <p>(二)告知病人在藥物未完全吸收前,不可咀嚼、吞下及喝水,否則會影響藥效。</p> | <p>應使用規定之藥物標籤紙</p> <p>若為蔽光性藥物應遵照蔽光作業執行</p> <p>必須使用 IVAC Drip 的藥物有下列幾種：</p> <p>Nitroglycerin、Dopamine、Isuprel、Levophed、Dobutrex 等,需用 Micro set 的藥物如：KCL、RI、Aminophillin 等。</p> <p>1. 因 N. T. G 的作用是藉由舌下的上皮細胞層中擁有豐富的微血管分布,因此促進吸收而導致全身作用。</p> |      |
|    |    |      | 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                                                                                    |      |

## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-7

| 項目 | 細目 | 管制基準 | 操作說明                                                                                                               | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                           | 異常處理 |
|----|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |    |      | <p>(三)記錄藥物名稱、劑量、途徑、時間於電子麻醉記錄單中。</p> <p>四、鼻滴藥(Nasal Instillation)</p> <p>(一)將藥液滴入鼻腔。</p> <p>(二)個案採仰臥，頭向後仰，鼻孔朝上。</p> | <p>2. 對於清醒的病人應告知服藥後，因血壓下降故含藥時，避免站立防暈眩情形。當藥物發揮作用時，舌下有燒灼感及口黏液分泌屬正常，頭部有發脹、鼓動感。以免病患不安</p> <p>3. N. T. G 必須儲存於緊密、避光、乾燥的玻璃瓶內並避免存放於冰箱中。N. T. G 於六個月後藥效會降低，所以給藥前一定要查看玻璃瓶上的有效日期，以免影響藥效。</p> <p>1. 鼻黏膜中擁有豐富的微血管，可以很快吸收而導致全身作用。</p> <p>2. 除治療鼻竇腔需採無菌。</p> |      |
|    |    |      | 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                     | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                                                                                        |      |

## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-8

| 項目 | 細目 | 管制基準 | 操作說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 注意事項                                                                                                                                                      | 異常處理 |
|----|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |    |      | <p>(三) 用 1ml 空針抽出藥液，打入病人鼻孔中。</p> <p>(四) 滴完藥後維持原姿勢 10 分鐘以免藥液流出。</p> <p>(五) 記錄藥物名稱、劑量、途徑、時間於電子麻醉記錄單中。</p> <p>給藥原則</p> <p>一、熟知藥物的特性、劑量、用法、副作用、使用時間限制及安全性。</p> <p>二、完全依據醫囑執行。</p> <p>(一) 執行時要有“覆誦”動作，提醒醫囑者。</p> <p>(二) 備藥時應依醫囑指示，依照病人體重計算出所需的藥物劑量，再選擇合適之空針抽出。</p> <p>(三) 口頭醫囑執行後應記錄於麻醉全期護理紀錄單中，之後與麻醉主治醫師雙核簽。</p> | <p>菌技術外，其餘採清潔技術則可。</p> <p>3. 不可帶針頭，以免傷及病人。</p> <p>定期給予同仁在職教育及檢測</p> <p>若為協助外科醫師給藥，應先告知麻醉主治醫師，再確認醫囑、確認將給予之藥物是否需先經藥物過敏測試。若需先經藥物過敏測試，應察明測試結果為陰性後，再行注射病患。</p> |      |
|    |    |      | 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                   |      |

## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-9

| 項目 | 細目 | 管制基準 | 操作說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 注意事項                                                                                                                             | 異常處理                                         |
|----|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|    |    |      | <p>三、空針上應貼好所抽出該藥物的標籤（貼在空針刻度面之最下下端）以方便使用。</p> <p>四、備（給）藥時，應遵守無菌原則以防感染。</p> <p>五、抽藥前應檢視該藥物之有效日期，以免失效。</p> <p>六、若安瓿藥瓶內尚有藥物，該病人不會再使用時，應取另一無菌空針將剩藥抽出，不要將其擱在桌面上，以防污染或打翻。</p> <p>七、如果需要用一支空針同時抽取兩種藥液時，若一種藥液是裝在多次劑量瓶，另一種是單一的，則應先抽多次劑量的藥瓶，以防被單一劑量藥瓶所污染。</p> <p>八、需有外科醫師之醫囑方能給抗生素，使用前需作測試。</p> <p>九、切勿自行給藥，須依醫囑給藥，並記錄之。</p> | <p>若對醫師口頭醫囑有不清楚或存有疑問時，應再覆誦確認一次，以維護病人的安全。</p> <p>若發現空針未貼上該藥物之標籤時，為安全起見應予丟棄，不可使用。</p> <p>若發現藥物有混濁或變色情形，應再更換一瓶，並保留此異常藥品，馬上通報主管。</p> | <p>抽藥前應確認兩種藥物是否混合後有加乘或抑制之效果，藥物之酸鹼性也應列入考量</p> |
|    |    |      | 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                          |                                              |

## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-10

| 項目 | 細目 | 管制基準 | 操作說明                                                                                                                                                                                      | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 異常處理 |
|----|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |    |      | <p>十、脊髓注射藥物，使用前要查看藥物包裝有無破損、變色。</p> <p>十一、藥物的貯存與容器須妥當。</p> <p>十二、注意藥物的配伍禁忌<br/>當二種藥物配合時能引起化學變化，如酸性與鹼性中和，發生生物鹼沉澱等造成靜脈管路阻塞。</p> <p>十三、給藥前應遵守〔三讀〕及〔五對〕原則：<br/>(一)三讀：<br/>1. 取藥時，查看藥瓶標籤是否正</p> | <p>藥物的貯存會因貯藏方法、場所或容器而導至變質，甚至產生危害。如 Nitroglycerin 針劑須儲存在阻光瓶及 IV Set。</p> <p>下列藥物禁止混合使用：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NaHCO<sub>3</sub>—Bosmin<br/>(降低活性)</li> <li>2. NaHCO<sub>3</sub>—CaCl<sub>2</sub><br/>(沉澱)</li> <li>3. NaHCO<sub>3</sub>—Dopamine<br/>(血栓)</li> <li>4. Isuprel—血管收縮劑</li> <li>5. Dilantin 僅能在 N.S 溶液中單獨使用，否則會結晶。</li> </ol> <p>必須按醫囑取藥，每取一藥需三讀標籤。</p> |      |
|    |    |      | 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                                                                                            | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |

## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-11

| 項目 | 細目 | 管制基準 | 操作說明                                                                                                                        | 注意事項                                                                                                                                                                     | 異常處理 |
|----|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |    |      | <p>確。</p> <p>2. 抽藥時，再看一次。</p> <p>3. 抽藥後，再看一次。</p> <p>(二)五對：</p> <p>1. 病人對。</p> <p>2. 時間對。</p> <p>3. 藥物對。</p> <p>4. 劑量對。</p> | <p>1. 給藥前先瞭解個案年齡、診斷、體重、病情及藥效。</p> <p>2. 給藥時應核對正確病人再給予。</p> <p>(1)生物製劑都有時效，超過時效者，不得再使用。</p> <p>(2)單劑量注射液打開後應隨即注射。</p> <p>(3)多劑量注射劑未用完前，應註明配製日期及劑量濃度，並放置冰箱內，儘量在短時間內用完。</p> |      |
|    |    |      | 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                              | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                  |      |

## 貳、操作標準

編號：AUNQ01-103-A05

總頁數：22

頁數：22-12

| 項目             | 細目 | 管制基準 | 操作說明    | 注意事項                                                                                               | 異常處理 |
|----------------|----|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                |    |      | 5. 途徑對。 | (4)注射劑用時需嚴守醫囑給藥方式。皮下注射者，不得靜脈注射。反之，靜脈注射者，不得皮下注射或肌肉注射，以免引起不良反應。<br>由靜脈給藥前應確認注射處暢通<br>由口給藥時應先確認病患意識狀態 |      |
| 公佈日期：84 年 07 月 |    |      |         | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                            |      |

麻醉藥物準備及協助給藥之標準操作規範(一)

總頁數：22

頁數：22-13

| 作業目的                                           | 適用範圍 | 使 用 器 材、工 具                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、為預防、治療作用或治標、補充療法而注射藥物。<br>二、協助麻醉醫師麻醉所需之用物或藥物 |      | 一、無菌空針-----數支<br>二、75% Alcohol Solution-----1PC<br>三、10% Iodine Alcoholic Solution-----1PC<br>四、無菌棉枝-----1包<br>五、醫囑所需之藥物<br>六、手套 |
|                                                |      | 公佈日期：84年07月   修訂日期：107年8月 第15次修訂                                                                                                 |



| 項次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 操作說明或作業流程 | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>壹、<br/>備藥</p> <p>一、取出無菌空針，使針頭斜面對準刻度。若是安甌則斜面與刻度呈相反方向。</p> <p>二、依醫囑準備藥物。</p> <p>三、確實執行備藥三讀。</p> <p>貳、<br/>抽取藥物</p> <p>一、自安甌 (Ampule)</p> <p>(一)將安甌頸部藥液輕輕旋轉甩下，或用手指輕彈玻璃管上端，使藥液集中到玻璃體部。</p> <p>(二)用 10% 酒精性碘酒棉枝，消毒安甌之頸部。</p> <p>(三)取 10% 酒精性碘酒棉枝墊在安甌頸部線折點 (紅色或藍色) 對側，將折線點朝向抽藥者，再順著折線點折斷即可。</p> <p>(四)用一手之中指與食指 (或拇指與食指) 夾住安甌，使開口朝向抽藥者。</p> <p>(五)另一手持空針，將針頭斜面朝下插入安甌之藥液中，針筒刻度面朝上。</p> <p>(六)持針之手緩緩抽出針心，吸藥液至針筒內，直到所需藥液之刻度。</p> <p>(七)將抽完藥液之安甌丟於裝藥瓶之桶內。</p> |           | <p>1. 應核對藥物是否正確及有效日期。(一讀)</p> <p>2. 藥物變色、變味或變質均不可使用。</p> <p>3. 不可從沒有標籤或標籤模糊的藥瓶取藥。</p> <p>若為協助外科醫師給藥，應為先行確認醫囑、再確認將給予之藥物是否需先經藥物過敏測試。若需先經藥物過敏測試，應察明測試結果為陰性後，再行注射病患。</p> <p>若是無醫囑時請巡迴護理師再確認口頭醫囑並覆頌，並由流動護理師負責請外科醫師開醫囑。</p> <p>抽藥前空針應先貼上藥物標籤</p> <p>若藥瓶內有雜質應更換一瓶。</p> <p>10% 酒精性碘酒棉枝用過之面不宜重覆使用。</p> <p>避免用力過猛將安甌捏碎或割到手指。若碎屑掉入瓶中，則重新更換一瓶。</p> <p>避免藥液流出。</p> <p>針頭與針筒連接處需旋緊，且不能與安甌外面接觸。</p> <p>針筒刻度面應朝上，以便觀察藥量。抽藥前應再檢查藥物是否正確(二讀)。</p> <p>再檢查藥物是否正確(三讀)。</p> |
| 公佈日期：84 年 07 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 項次             | 操作說明或作業流程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 參、給藥<br>一、靜脈推注 | <p>(八)若針筒內有空氣，先排氣：<br/>將針筒垂直拿起，針頭向上，針心往後抽，酒精棉球墊針柄，排出針內空氣。</p> <p>二、自藥瓶 (Vial)</p> <p>(一)將藥瓶上之小鋁片撥開，露出橡皮塞。</p> <p>(二)用 75%酒精棉枝，拭淨藥瓶上之橡皮塞，並將酒精棉球覆蓋其上。</p> <p>(三)取出空針，刻度與斜面對齊。移除針頭套，針心向外拉，抽取其所需藥量相等之空氣。</p> <p>(四)一手夾住藥瓶並固定之，另一手持空針，藥瓶與空針呈水平，將針頭由橡皮塞中央插入瓶中，並打入空氣。</p> <p>(五)將藥瓶倒立過來，空針針頭朝上，一手固定藥瓶及針筒，另一手固定針心，持針心尾端環狀處，緩緩抽出所需藥量。</p> <p>(六)將針頭拔出，再排空針內之空氣。</p> <p>(七)將藥瓶丟於裝藥瓶的筒中。</p> <p>(八)若藥瓶內為粉劑，則先抽取適量之蒸餾水或其稀釋液，注入藥瓶內混合，並抽出等量之空氣，再將針頭拔出，將藥液搖勻，再以酒精棉枝覆蓋瓶塞處備用。</p> | <p>應先回抽，預防藥液流出影響劑量，如不慎流出少許，會被酒精棉球吸收，不至流至針柄。</p> <p>應核對藥物是否正確及其有效日期 (一讀)。<br/>消毒時，由中間向周圍擦。</p> <p>若發現藥瓶有雜質或異樣應更換一瓶。</p> <p>注入空氣增加瓶內壓力才抽出藥液，若藥液未抽完則下次再抽藥時，勿再打入空氣於藥瓶內，以免污染藥液。</p> <p>1. 針頭孔應泡於藥液中，否則會抽到空氣。<br/>2. 再核對藥物是否正確。(二讀)<br/>3. 若藥瓶內藥液未抽完，則在瓶外標籤上註明個案姓名、床號、病歷號、稀釋濃度、剩餘劑量、使用日期，並予適當貯存，以備下次使用。</p> <p>勿使用熱液溶解，以免藥液變質。應選擇廠商供應之溶解液。</p> |
| 公佈日期：84 年 07 月 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 項次 | 操作說明或作業流程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>(一)協助依醫師完成注射及觀察病患反應。</p> <p>(二)選擇針頭應依藥物黏稠性及推藥速度而定。</p> <p>(三)因藥物在血管會快速吸收，準備藥物前應檢查注射藥物的稀釋量及給藥安全性。</p> <p>(四)先以酒精棉枝消毒注射套管的橡皮塞，再注射藥物。</p> <p>(五)確認 IV 管路暢通。</p> <p>(六)為避免給藥錯誤，原裝藥物之容器、標籤應保留於注射器旁，以便醫師核對。</p> <p>二、靜脈點滴液內加藥</p> <p>(一)依照醫囑所指示之藥物將其抽至空針內。</p> <p>(二)使用酒精棉枝擦拭點滴瓶蓋。(或 IV 袋的橡皮注射頭)</p> <p>(三)遵守無菌技術將藥物加入瓶中或袋中。</p> <p>(四)輕輕搖晃點滴瓶(或 IV 袋)，使藥物與溶液充分混合</p> <p>(五)於標籤上面標明藥物名稱、劑量、日期、時間、給藥方式，將標籤貼於點滴瓶(袋)上。</p> <p>(六)將靜脈點滴管插入瓶(袋)中，按醫囑指示調整速度</p> | <p>勿取用剩餘之稀釋劑，因可能被污染。</p> <p>在藥物住入時需密切觀察病患之生命徵象. 若有不適反應時應立即停止注射及反應醫師.</p> <p>抽藥時，應依照上述之安甌與藥瓶抽藥原則。消毒時應遵守無菌原則。</p> <p>應使用規定之藥物標籤紙<br/>若為蔽光性藥物應遵照蔽光作業執行<br/>必須使用 IVAC Drip 的藥物有下列幾種：Nitroglycerin、Dopamine、Isuprel、Levophed、Dobutrex 等，需用 Micro set 的藥物如：KCL、RI、Aminophillin 等。</p> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>公佈日期：84 年 07 月</p> <p>修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂</p>                                                                                                                                                                                                                            |

| 項次             | 操作說明或作業流程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>(七)記錄藥物名稱、劑量、途徑、時間於電子麻醉記錄中。</p> <p>三、舌下含服法 (Sublingual)</p> <p>(一)請病人捲上舌頭，將藥物置於舌下。</p> <p>(二)告知病人在藥物未完全吸收前，不可咀嚼、吞下及喝水，否則會影響藥效。</p> <p>(三)記錄藥物名稱、劑量、途徑、時間於電子麻醉記錄中。</p> <p>四、鼻滴藥(Nasal Instillation)</p> <p>(六)將藥液滴入鼻腔。</p> <p>(七)個案採仰臥，頭向後仰，鼻孔朝上。</p> <p>(八)用 1ml 空針抽出藥液，打入病人鼻孔中。</p> <p>(九)滴完藥後維持原姿勢 10 分鐘以免藥液流出。</p> <p>(十)記錄藥物名稱、劑量、途徑、時間於電子麻醉記錄中。</p> | <p>1. 因 N.T.G 的作用是藉由舌下的上皮細胞層中擁有豐富的微血管分布，因此促進吸收而導致全身作用。</p> <p>2. 對於清醒的病人應告知服藥後，因血壓下降故含藥時，避免站立防暈眩情形。當藥物發揮作用時，舌下有燒灼感及口黏液分泌屬正常，頭部有發脹、鼓動感。以免病患不安</p> <p>3. N.T.G 必須儲存於緊密、避光、乾燥的玻璃瓶內，且避免放在冰箱中。N.T.G 於六個月後藥效會降低，所以給藥前一定要查看玻璃瓶上的有效日期，以免影響藥效。</p> <p>1. 鼻黏膜中擁有豐富的微血管，可以很快吸收而導致全身作用。</p> <p>2. 除治療鼻竇腔需採無菌技術外，其餘採清潔技術則可。</p> <p>3. 不可帶針頭，以免傷及病人。</p> |
| 公佈日期：84 年 07 月 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

總頁數：22

| 項次 | 操作說明或作業流程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 注意事項                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 肆、 | <p>給藥原則</p> <p>一、熟知藥物的特性、劑量、用法、副作用、使用時間限制及安全性。</p> <p>二、完全依據醫囑執行。</p> <p>(一)執行時要有“覆誦”動作，提醒醫囑者。</p> <p>(二)備藥時應依醫囑指示，依照病人體重計算出其所需的藥物劑量，再選擇合適之空針抽出。</p> <p>(三)口頭醫囑執行後應記錄於麻醉全期護理紀錄單中。</p> <p>三、空針上應貼好所抽出該藥物的標籤（貼在空針刻度面之最下下端）以方便使用。</p> <p>四、備（給）藥時，應遵守無菌原則以防感染。</p> <p>五、抽藥前應檢視該藥物之有效日期，以免失效。</p> <p>六、若安瓿藥瓶內尚有藥物，該病人不會再使用時，應取另一無菌空針將剩藥抽出，不要將其擱在桌面上，以防污染或打翻。</p> | <p>定期給予同仁在職教育及稽核。</p> <p>若為協助外科醫師給藥，應為先行確認醫囑、再確認將給予之藥物是否需先經藥物過敏測試。若需先經藥物過敏測試，應察明測試結果為陰性後，再行注射病患。</p> <p>若對醫師口頭醫囑有不清楚或存有疑問時，應再覆誦確認一次，以維護病人的安全。</p> <p>若發現空針未貼上該藥物之標籤時，為安全起見應予丟棄，不可使用。</p> <p>若發現藥物有混濁或變色情形，應再更換一瓶。</p> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>公佈日期：84年07月      修訂日期：107年8月第15次修訂</p>                                                                                                                                                                             |

總頁數：22

| 項次             | 操作說明或作業流程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>七、如果需要用一支空針同時抽取兩種藥液時，若一種藥液是裝在多次劑量瓶，另一種是單一的，則應先抽多次劑量的藥瓶，以防被單一劑量藥瓶所污染。</p> <p>八、勿自行給藥，須依醫囑給藥，並記錄之。</p> <p>九、脊髓注射藥物，使用前要查看藥物包裝有無破損、潮濕。</p> <p>十、藥物的貯存與容器須妥當。</p> <p>十一、注意藥物的配伍禁忌<br/>當二種藥物配合時能引起化學變化，如酸性與鹼性中和，發生生物鹼沉澱等造成靜脈管路阻塞。</p> <p>十二、給藥前應遵守〔三讀〕及〔五對〕原則：<br/>(一)三讀：1. 取藥時，確認藥物名稱無誤。<br/>2. 抽藥時，確認藥物名稱無誤。<br/>3. 抽藥後，確認藥物名稱無誤。</p> | <p>抽藥前應確認兩種藥物是否混合後有加乘或抑制之效果，藥物之酸鹼性也應列入考量</p> <p>依據哪位醫師之醫囑應註明</p> <p>藥物的貯存會因貯藏方法、場所或容器而導至變質，甚至產生危害。<br/>如 Nitroglycerin 針劑須儲存在阻光瓶及 IV Set。</p> <p>下列藥物禁止混合使用：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NaHCO<sub>3</sub>—Bosmin (降低活性)</li> <li>2. NaHCO<sub>3</sub>—CaCl<sub>2</sub> (沉澱)</li> <li>3. NaHCO<sub>3</sub>—Dopamine (血栓)</li> <li>4. Isuprel—血管收縮劑</li> <li>5. Dilantin 僅能在 N.S 溶液中單獨使用，否則會結晶。</li> </ol> <p>必須按醫囑取藥，每取一藥需三讀標籤。</p> |
| 公佈日期：84 年 07 月 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

總頁數：22

| 項次             | 操作說明或作業流程                                                                        | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>(二)五對：1. 病人對。</p> <p>2. 時間對。</p> <p>3. 藥物對。</p> <p>4. 劑量對。</p> <p>5. 途徑對。</p> | <p>(1)給藥前先瞭解個案年齡、診斷、體重、病情及藥效。</p> <p>(2)給藥時應核對正確病人再給予。</p> <p>(5)生物製劑都有時效，超過時效者，不得再使用。</p> <p>(6)單劑量注射液打開後應隨即注射。</p> <p>(7)多劑量注射劑未用完前，應註明配製日期及劑量濃度，並放置冰箱內，儘量在短時間內用完。</p> <p>(8)注射劑用時需嚴守醫囑給藥方式。皮下注射者，不得靜脈注射。反之，靜脈注射者，不得皮下注射或肌肉注射，以免引起不良反應。</p> <p>由靜脈給藥前應確認注射處暢通</p> <p>由口給藥時應先確認病患意識狀態</p> |
| 公佈日期：84 年 07 月 |                                                                                  | 修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂                                                                                                                                                                                                                                                                    |

總頁數：22

頁數：22-21

- 一、蔡靖彥 「常用藥品手冊」 嘉義 1996
- 二、盧美秀等合著 「新基本護理學」 台北 匯華 1996
- 三、曹麗英、孫淑惠等合著 「基本護理學(下)」 台北 文京 199

公佈日期：84年07月

修訂日期：107年08月 第15次修訂



## 參、異常狀況及處理對策

總頁數：22

頁數：22-22

| 異 常 狀 況               | 發 生 原 因                                                                                                                                                  | 處 理 對 策                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>一、給藥錯誤。</p>        | <p>(一)打錯藥。<br/>                     (二)劑量錯誤。<br/>                     (三)途徑方法錯誤。<br/>                     (四)時間錯誤。<br/>                     (五)給錯病患。</p> | <p>1. 立即停止給藥。<br/>                     2. 告知麻醉主治醫師、該區班長並由班長往上呈報。<br/>                     3. 密切觀察病人生命徵象，皮膚外觀…等。<br/>                     4. 依醫囑給予因應措施。<br/>                     5. 將處理過程記錄於麻醉記錄單上。<br/>                     6. 填寫「病患基本資料登錄表」。</p> |
| <p>二、給藥後產生過敏。</p>     | <p>藥物過敏反應。</p>                                                                                                                                           | <p>1. 立即停止給藥。<br/>                     2. 告知麻醉主治醫師、該區班長及組長。<br/>                     3. 密切觀察病患生命徵象，皮膚外觀…等。<br/>                     4. 依醫囑給予因應措施。<br/>                     5. 將處理過程記錄於麻醉記錄單上。<br/>                     6. 填寫 DB 卡。</p>            |
| <p>三、放錯藥。</p>         | <p>(一) 補藥時放錯藥格<br/>                     (二) 藥物外包裝相似，錯認為相同藥物。<br/>                     (三) 給錯藥。</p>                                                       | <p>1. 每班點藥時確實核對藥名。發現錯誤，立即更正。<br/>                     2. 領藥時，確實核對藥名。<br/>                     3. 藥物歸位要確實。<br/>                     4. 列入個人考核. 及開會時再次提醒同仁容易疏失之處</p>                                                                                |
| <p>公佈日期：84 年 07 月</p> |                                                                                                                                                          | <p>修訂日期：107 年 8 月 第 15 次修訂</p>                                                                                                                                                                                                                    |