

屏基醫療財團法人屏東督教醫院

兒科急救藥物

全院急救車的急救藥物種類、數量及擺放位置都相同，總共有 8 種，如下頁圖示，臚列藥物作用供參考。

一、藥物名稱

序	藥物名稱[學名(商品名) /劑量]	作用	副作用	使用方式	注意事項
1	Epinephrine(Epinephrine)1mg/1ml/amp 	低血壓、 休克治療劑。	不安、焦慮、噁心、 發汗臉色蒼白、心悸、 呼吸急促、頭痛、 心肌耗氧增加。	劑量： 0.1-0.3ml/kg。 (0.01-0.02mg/kg)。 使用濃度： IV/IO 1：10000。 ET 1：1000。 途徑：IV/IO/ET。	1. 可快速給藥。 2. 3-5 分後可重複給一次。 3. 使用不同濃度：1：10000 或 1：1000 統一由 0.1ml/kg 給予。
2	Atropine(ATropine)1mg/1ml/amp 	副交感神經抑制劑： 鬆弛支氣管平滑肌、 減少腸胃道運動、 散瞳、有症狀的心博過緩。	心跳過速、體溫過高、 瞳孔放大、尿滯留。	劑量： 0.02mg/kg IV/IO。 0.03mg/kg ET。 最低劑量 0.1mg。 最高劑量 0.5mg。 青少年 1mg(國中以上最高劑量)。 途徑：IV/IO/ET。	給藥前應先檢查瞳孔大小。 效果不彰 5 分鐘後可重複給 一次劑量。
3	Amiodarone(Cordarone)150mg/3ml/amp 	鈉鉀鈣通道阻斷劑； 治療心室性心律不整、 心室心搏過速、AF(心房顫動)	心搏徐緩、引起中度和 短暫性之血壓降低。	劑量： 5-10mg/kg。 可在重複 2 次到最高劑量 15mg/kg。 途徑：IV/IO。	監測血壓和心電圖，依情況 調整給藥速度(心臟停止時 快速推注，有心跳時緩慢滴 注 20~60 分)。

序	藥物名稱[學名(商品名) /劑量]	作用	副作用	使用方式	注意事項
4	Calcium chloride (Vitacal)400mg/20ml/amp 	低血鈣、高血鉀。	心率不整。	劑量: 1mL/kg。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對心肌有高鈣血效果，會增加毛地黃毒性，故使用毛地黃患者避免使用。 2. 不可與 Sodium bicarbonate 同時使用，會出現鈣離子沉澱。 3. 輸注緩慢→心跳過慢。 4. 靜脈浸潤易致組織壞死。 5. 若 CPR 時 HR:0 時則不須給。
5	Sodium bicarbonate(Sodium bicarbonate) 1400mg/20ml/amp 	高血鉀、代謝性酸中毒、增加血容量。	低血鉀、腦出血。	劑量: 0.83meq/ml(7%)1-2meq/Kg or (BE x 0.3 x BW)。 途徑:IV/IO。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不可快速給予，防 IVH。 2. 不可由 endo 給藥。 3. 不可與 Ca-gluconate 及 bosmin 同時給予。 4. 急救需在 ventilation 確立後才能給。(因和酸中和產生二氧化碳故須足夠換氣才可使用)
6	Midazolam(Midatin) 15mg/3ml/Amp 	具有肌肉鬆弛及抗痙攣作用。	抑制呼吸。	劑量: 0.1 mg/kg/dose IV, IO。 or 0.2 mg/kg/dose IM。	類似其他鎮定劑，有器質性腦傷害、嚴重呼吸不全者、重症肌無力者應小心使用。

序	藥物名稱[學名(商品名) /劑量]	作用	副作用	使用方式	注意事項
7	Magnesium Sulfate(Magnesium Sulfate) 2gm/20ml/amp 	降低肺動脈壓，可用於治療 PPHN。	低血壓、皮膚潮紅、腸胃出血。	劑量: 25~50mg/kg/dose(0.2~0.4 mEq/kg/dose)。 每 8~12 小時可給 2~3 個劑量，單次最高劑量 2g。	腎功能異常者需小心使用。
8	Dopamine(Dopamine) 600 mg/200ml/bot 	升壓劑、低血壓合併休克。	心跳加快、呼吸困難、低血壓及頭痛。	劑量: 2~ 20 ug/kg/min 泡法: (6 x BW) mg in 100mL (D5W or D10W) 1mL/hr= 1ug/kg/min 2-5 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ 多巴胺受體增加腎血流。 6-10 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ β 受體增加心輸出量。 >10 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ α 受體,使動脈收縮,升血壓)。	不可與 NaHCO ₃ 混合使用。注射處外漏時可能造成皮膚壞死。

二、急救藥物擺放圖示

<p>學名：Dopamine 商品名：Dopamine (Gipamine) 劑量：600 mg/200ml/bot 設定量：1 bot</p>		<p>學名：Calcium chloride 商品名：Vitacal 劑量：400mg/20ml/amp 設定量：8 amp</p>	
<p>學名：Magnesium Sulfate 商品名：MgSO4 (Magnesium Sulfate) 劑量：2000mg/20ml/amp 設定量：2 amp</p>	<p>學名：Amiodarone 商品名：Cordarone 劑量：150mg/3ml/amp 設定量：4 amp</p>	<p>學名：Atropine 商品名：Atropine 劑量：1mg/1ml/amp 設定量：6 amp</p>	
<p>學名：Epinephrine 商品名：Bosmin (Epinephrine) 劑量：1mg/1ml/amp 設定量：20 amp</p>	<p>學名：Midazolam 商品名：Dormicum (Midatin) 劑量：15mg/3ml/Amp 設定量：2 amp</p>	<p>學名：Sodium bicarbonate 商品名：Sodium bicarbonate 劑量：1400mg/20ml/amp 設定量：8 amp</p>	
<p>紅底黑字為高警訊藥物</p>			