



衛生福利部 109 年度麻醉科專科護理師甄審

【筆試甄審】疑義試題答案公告說明

科目：進階專科護理

題號	31
題目	開瓶抽取後尚未使用的 propofol 最長可保存多久？ (A)2 小時 (B)6 小時 (C)12 小時 (D)24 小時
公告答案	B
會議決議	<p>MGH 臨床麻醉手冊，第九版，CH12 第 235 頁明述「Propofol 開瓶後未使用完，在一般情形下，不應保存超過 6 小時，以免造成細菌孳生，影響病人安全。」</p> <p>美國 FDA 於 2017 年修改 DIPRIVAN®(propofol) (injectable emulsion, USP) 之建議，述明「添加 0.005% disodium edetate (EDTA)之抗菌劑可抑制微生物生長達 12 小時，但同時強調為避免發生醫源性感染、發燒、敗血症及其他致死性疾病，該製劑開瓶後只能單次使用於單一病人。」</p> <p>台灣常見之 Propofol 製劑如下：Anesvan, Propofol-Lipuro®, Fresofol, 其仿單皆未載明是否添加抗菌劑，但皆載明「打開安瓿或瓶蓋後乳劑必須馬上使用。含未稀釋的 Propofol 之器具必須在開瓶後 12 小時更換。用葡萄糖 5% 或是氯化鈉 0.9% 稀釋過的靜脈注射液，必須在無菌準備後立即使用，不得超過 6 小時。第一次使用過後剩下的部分要丟棄。」</p> <p>本題題目未述及抽取之 propofol 是否經過稀釋，且基於信任藥廠仿單所述內容須負藥物災害訴訟之責，因此新增答案 C。</p>
確認答案	B、C



衛生福利部 109 年度麻醉科專科護理師甄審

【筆試甄審】疑義試題答案公告說明

科目：進階專科護理

題號	32
題目	<p>82 歲男性懷疑胃穿孔破裂，需立即接受緊急手術，麻醉醫師建議以全身麻醉進行手術。病人入手術室後之血壓 82/50 mmHg、心跳 120 次/分、血色素 10 g/dL，請問最適當之靜脈麻醉誘導劑為？</p> <p>(A) Propofol (B) Ketamine (C) Etomidate (D) Thiopental</p>
公告答案	C
會議決議	<p>根據 MGH 臨床麻醉手冊，第九版，CH12 第 241 頁指出：Etomidate 對心率、血壓和心輸出量的影響較小，通常做為血流動力學不穩定的病人之麻醉誘導用藥，因此 Etomidate 是最適當之靜脈麻醉誘導劑；於 MGH 臨床麻醉手冊，第九版，CH12 第 243 頁指出：Ketamine 透過釋放內源性 catecholamines 增加心率、心輸出量、全身動脈壓和肺動脈壓，通常可用於血流動力學不穩定的病人之麻醉誘導用藥；此案例血壓 82/50 mmHg、心跳 120 次/分為血流動力學不穩定的情況，故選擇(B)Ketamine 或(C) Etomidate 皆可。</p>
確認答案	B、C