

►(A)其主要是利用熱使微生物的蛋白質產生變性。

試題演練 10



以下那一個方法最適合用來消毒病人使用過的便盆？ (A)瞬間高溫消毒法 (B)流動蒸汽消毒法 (C)氧化乙烯氣體滅菌法 (D)焚燒法。 (91 I 士)

Ans：(B)

主題 7 化學消毒劑

(一)選用原則：快速殺菌、廣效的、不具揮發性、無異味、可溶於水、對表面有持續性作用、不受有機物影響、便於操作等，為最佳。

(二)種類：

	種類	作用	濃度	適用	備註
	Alcohol	微生物脫水、凝固及變性	70~75%	完整皮膚、體溫計	1. 易受有機物影響 2. 自然揮發乾才有效
	BI優碘	微生物的核酸及蛋白氧化	10%水溶性BI 10%酒精性BI 7.5%Scrub BI	傷口、黏膜 完整皮膚 刷手	1. 純碘作用快 2. 優碘作用慢，消毒後等30秒或乾才有效
	氯化化合物 (漂白水)	1. 同上 2. 抑制細菌酶的作用	0.2% 1% 3~5.25% Hibscrub	地板、傢俱 器械 排泄物 刷手	1. 對細菌繁殖體、病毒有效 2. AIDS及病毒肝炎的排泄物應浸泡1小時
	酚	蛋白變性	1~5% 10%	地板、傢俱 排泄物	有刺激性
	Cresol	蛋白變性	1:40 1:100	地板，傢俱 排泄物	
	四級胺 化物	滲透性改變	1:1000 1:(100~400)	皮膚黏膜 器械	溫和，刺激性小
	Zephriran	滲透性改變	1:1000	皮膚黏膜	

種類	作用	濃度	適用	備註
醛 (Cidex)	烷基化作用	2%	不耐熱的器械	1. 浸泡15~30分可消毒 2. 浸泡3~10小時可滅菌 3. 有效期限：14~28天
過氧化氫 (H ₂ O ₂)	氧化作用	1%	漱口劑	口腔有傷口時避免使用
		2%	清潔劑	陳血、氣切口、氣管內管
硼酸	(Boric Acid)	2%		口、眼、膀胱、會陰沖洗液
過錳酸鉀 (KMnO ₄)		1：(4000~5000)	會陰沖洗	
硝酸銀	蛋白變性	1~2%	點眼、清洗傷口	1. 預防淋菌性結膜炎 2. 腐蝕作用，除肉芽組織
龍膽紫		1：(500~1000)	黴菌感染	陰道炎、鵝口瘡
黃藥水		1：1000	血栓靜脈炎	局部冷敷

試題演練1



有關化學消毒劑消毒效果影響因素的敘述，下列何者正確？ (A)所有化學消毒劑的濃度越高消毒效果越好 (B)消毒劑作用的時間越長則殺菌程度越高 (C)消毒效果與消毒物品表面的清潔程度無關 (D)消毒效果與菌體適合的環境酸鹼度無關。

(98 Ⅱ 士)

Ans：(B)

- (A)酒精例外，70%比95%消毒效果強；
- (C)表面污染程度高，清潔效果差；
- (D)酸鹼度不適當，菌體即無法生存。

試題演練2



選擇化學消毒劑的原則，下列何者為非？ (A)具揮發性、腐蝕性、毒性及刺激性 (B)無腐蝕性、無毒性及刺激性 (C)不受外界因素而影響其效力、消毒物品表面有持續性的抑菌作用 (D)有良好的殺菌能力、穩定不具揮發性、最好是廣效、溶於水的。

(88 I 士)

Ans : (A)

試題演練3



臨床常用酒精來消毒，其作用機轉為： (A)破壞DNA (B)破壞硫氫基(-SH) (C)使蛋白質變性 (D)釋出無機碘。

(99 II 士)

Ans : (C)

試題演練4



有關酒精消毒的敘述，下列何者正確？ (A)酒精係使微生物產生脫水作用，引起蛋白質變性而達消毒作用 (B)適用於傷口黏膜的消毒 (C)一般用以消毒的酒精濃度愈高，效果愈好 (D)酒精抗菌範圍廣，對芽孢及病毒皆有效。

(97 I 士)

Ans : (A)

- ▶(B)酒精有刺激性，用於完整的皮膚；
- (C)75%可消毒，但95%揮發性太高，反而無消毒效果；
- (D)酒精只有消毒作用，無法殺死芽孢及病毒。

試題演練5



臨床上有關酒精消毒製劑之應用，下列何者正確？ (A)濃度愈高，消毒效果愈佳 (B)可消滅芽孢及病毒 (C)濃度70~75%酒精，可用於完整皮膚及體溫計之消毒 (D)無刺激性且可使用於受損黏膜。

(94 I 士)

Ans : (C)