

消毒法について

(感染性プリオンに関する手術器具の消毒法)

| 手術器具の消毒法 | 感染予防ガイドライン(2003) | 診療マニュアル(2002)(p48,49,52-54) | WHO guideline(2000)(p13-16) | その他 |
|----------------|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| SDS | 3%SDSで5分間煮沸(p6,7,24,29,38) ※ その後autoclaveとある ※ 剖検では1% (p8,34,38) ※ 完全に消失(p28,38) | 3%SDSで3~5分、必ず100°Cで煮沸 | 5%SDS浸漬は無効 3%SDS煮沸は部分的に有効 | |
| 焼却 | ※ 完全に消失(p28,38) | | | |
| 塩酸グアニジン | 7M(p38) | 7M、2時間処理 | | |
| グアニジンチオシアネート | 3M(p38) | 3M、2時間処理 | 4M | |
| トリクロロアセテート | 3M(p38) | 3M、2時間処理 | | |
| フェノール | 50%以上(p38) | 50%以上、2時間処理 | 無効 | |
| autoclave | 132°C、60分(p28,38) ※ 0.001に不活化(p28) | 132°C、60分(例) 出来るだけ高温、長時間 | 121°C、15分 | 132°C、60分 2005年11月16日大学病院 |
| 水酸化ナトリウム(NaOH) | 1N NaOHで清拭(p7,8,24,29,34) 2N NaOHに1時間浸漬(p14) ※ 0.001に不活化(p28) ※ 2Nよりも1Nが有効(p38) | 1N NaOHで2時間 (2Nより1Nが有効) | | |
| 次亜塩素酸(NaClO) | 10%次亜塩素酸で清拭(p8,34) 12%次亜塩素酸に1時間浸漬(p14) ※ 0.001に不活化(p28) | 1~5%次亜塩素酸に2時間浸漬、室温。 | | |
| 二酸化塩素 | | | 部分的に有効 | |
| 蟻酸(HCOOH) | 60%以上蟻酸で2時間浸漬(p6,7,24,29) 90%以上蟻酸で1時間浸漬(p38,39) | ガラス器具などSDSを使えないもの 60%蟻酸 | | |
| 超音波洗浄 | 40~60°C、35~47Hz、30分(p21) | | | |
| 乾熱滅菌 | 134°C、5分、pre-vacuum(p21) | | 無効(300°C未満) | |
| Iodophor | | | 部分的に有効 | |
| 尿素 | | | 部分的に有効 | |
| ホルマリン(HCHO) | 無効(p19) 禁忌: 洗浄の効果を下げる(p21) | 無効 | 禁忌: 感染性が安定化し強まる | |
| アルコール、アルデヒド | 無効(p19) 禁忌: 洗浄の効果を下げる(p21) | | 禁忌: 感染性が安定化し強まる | |
| ガス滅菌 | | 無効 | 無効(エチレンオキシド) | |
| 煮沸(100°C) | | 無効 | 無効 | |
| 紫外線照射 | | 無効 | 無効 | |
| アンモニア | | | 無効 | |
| 過酸化水素 | | | 無効 | |
| 塩酸 | | | 無効 | |
| 過酢酸 | | | 無効 | |
| マイクロ波 | | | 無効 | |

| |
|------------------------------|
| 完全な滅菌法 |
| 不完全ながら有効な処理(感染性を0.1%以下にするもの) |
| 無効 |