

手術材料処理における FA発生要因、FA発生作業の洗い出しと防止法

通常作業

作業内容	危険度	FA発生要因	FA発生作業	作業方法による対策	設備
固定ホルマリン容器の蓋開放状態 3.5ppm	5 _(短)	容器/ホルマリン液/手袋/ホルマリン固定容器周辺	ホルマリン容器の蓋の開放時/ホルマリン液への浸漬・注入/ホルマリン液の付着した手袋で触れた容器・蛇口・シンク	局所排気装置内作業/換気良好な場所で作業/中和剤の利用/拭き取り	固定槽～シンク～切り出し台の動線を考慮し、換気の効率を高める-特にシンクにおける作業時間が長い場合は対策が必要
固定槽から水洗槽まで臓器の移動	5 _(短)	容器/ホルマリン液/固定臓器の移動/手袋についたFA	ホルマリン容器の蓋の開放時/ホルマリン液への浸漬・注入/ホルマリン液の付着した手袋で触れた容器・蛇口・シンク	局所排気装置内作業/換気良好な場所で作業/中和剤の利用/拭き取り	
水洗臓器水洗後0.3ppm	5 _(短)	固定臓器	固定臓器の移動や臓器水洗のはじめ	水洗容器の開口面積を狭くする/シンクを覆う/臓器を揺すりホルマリン液を流す	
写真撮影(全体像)	5 _(短)	水洗後の固定臓器/臓器水拭とり後のガーゼ/無反射板	不完全な水洗臓器/臓器水拭後の使用ガーゼ`放置	水洗時間の延長/中和剤の利用/拭き取り	
切り出し前	5 _(短)	水洗後固定臓器	水洗後固定臓器の放置等	臓器ごとに密閉/切り出開始まで水洗	
切り出し隣の立業者1ppm 検査室中央付近濃度0.4ppm以上	5 _(短)	固定臓器/固定容器/手袋/臓器水拭とり後のガーゼ	切出し作業/手袋/臓器水拭とり後の使用ガーゼ放置	局所排気装置内作業/換気良好な場所での作業/中和剤の利用/拭き取り	
写真撮影(剖面) カメラ撮影2～4ppm	5 _(短)	臓器内部のホルマリン、無反射板/ガーゼ	写真撮影作業/無反射板/ガーゼ放置	水洗/中和剤の利用/換気良好な場所での作業	
切り出し後臓器水洗後0.3ppm	5 _(短)	切出し済み臓器/器具/手袋/ガーゼ/ホルマリン固定容器/保存容器	発生源の放置/ホルマリン保存容器蓋の開放等	発生源ごとに密閉	
切り出し後	5 _(短)	使用済みホルマリンの廃棄等	使用済みホルマリンの廃棄等	局所排気装置内作業/換気良好な場所での作業/速やかな密閉	
器具の洗浄	3 _(短)	ホルマリン付着器具や容器	使用済みホルマリン容器、器具から蒸発/まな板などの放置	洗剤浸漬容器の密閉/水洗	

手術材料処理における FA発生要因、FA発生作業の洗い出しと防止法

その他の作業

作業内容	危険度	FA発生要因	FA発生作業	作業方法による対策	設備
ホルマリン液作製 18リットル缶の蓋が開放 40ppm	5 _(短)	ホルマリン	FA液の分注、攪拌等	容器の密閉/局所排気装置内作業/換気良好な場所での作業/速やかな使用器具の密閉/水洗	局所排気装置内作業/換気良好な場所での作業
ホルマリン液の小分け、分注	5~4 _(短)	ホルマリン	容器の開放	分注後直ちに密閉/局所排気装置内作業/換気良好な場所での作業	
ホルマリン液の濾過 濾過後のロート上 6ppm	5 _(短)	ホルマリン	濾過、濾過後の濾紙	局所排気装置内作業/換気良好な場所での作業/密閉/濾紙の廃棄/器具の洗浄	
ゴミ箱 切出し作業後のゴミ箱 8ppm	5 _(長)	ホルマリンの染み込んだガーゼや紙、容器等	容器の開放、発生源の放置	蓋付容器の使用/ビニール袋に入れ密閉廃棄	
保存臓器の保存	3~5 _(長)	ホルマリンが付着した容器、蓋の密閉が不完全な容器	発生源の放置	蓋付容器の使用	隔離/密閉/排気
床にこぼれ放置されたホルマリン液(少量長期乾燥)	3~5 _(長)	床にこぼれ放置されたホルマリン	発生源の放置	速やかな拭き取り/中和剤や空気清浄器の利用	水洗い可能な床の構造
床にこぼれ放置されたホルマリン液(多量)	5 _(短)	床にこぼれたホルマリン	発生源の放置	速やかな拭き取り/中和剤の利用/防毒マスクの着用	水洗い可能な床の構造