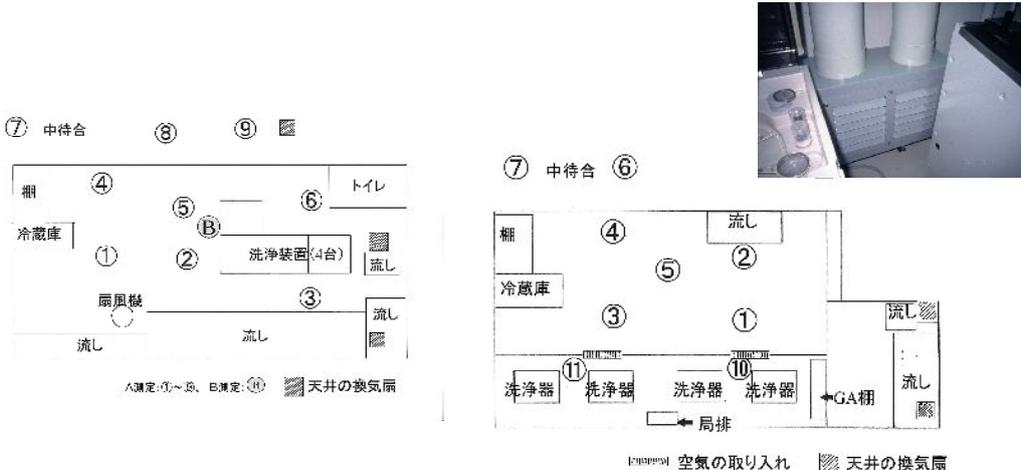


<p style="text-align: center;">グルタルアルデヒドを使用する内視鏡洗浄室の環境改善</p>		
<p>ガイドラインステップ</p>	<p>キーワード (6つ以内)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・グルタルアルデヒド ・内視鏡室 ・排気装置
<p>5・6・7・8</p>		
<p>改善・取組みの背景と課題</p>	<p>厚生労働省より、「医療機関におけるグルタルアルデヒドによる労働者の健康障害防止について」(基発第 0224007、平成 17 年 2 月 24 日)の通達が出され、事業者はグルタルアルデヒドを使用して消毒作業が行われている屋内作業場においては、空気中のグルタルアルデヒドの濃度測定および測定結果に基づく措置、健康管理、労働衛生教育を実施することが求められている。グルタルアルデヒドを使用している内視鏡室で働く医療従事者が、気分不良を訴え、救急外来を受診したことを契機に、内視鏡室の換気などの改善を検討した。</p>	
<p>改善・取組みの着眼点</p>	<p>グルタルアルデヒドの健康障害(問診など) グルタルアルデヒドの環境測定 グルタルアルデヒドを使用する内視鏡洗浄機の隔離 グルタルアルデヒドの健康障害防止に有効な換気装置</p>	
<p>改善・取組みの概要</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内視鏡室の職場巡視: 職場環境(排気装置稼働状況など)、医療従事者の作業内容および作業方法(とくにグルタルアルデヒドの取扱い) 2. グルタルアルデヒドの環境測定(レンタルによる簡易測定器(写真参照)および高速液体クロマトグラフィー) 3. グルタルアルデヒドを使用する内視鏡洗浄機の隔離 4. 排気装置の増設 	



<p>写真・図表・イラスト</p>	<p>左図:改善前、番号の場所でグルタルアルデヒドを測定 右図:改善後、番号の場所でグルタルアルデヒドを測定、洗浄機を隔離し、排気装置(写真)を増設</p> 				
<p>効果</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 職場環境改善後、医療従事者に気分不良の訴えが減少したが、完全にはなくならなかった。再度の職場巡視で、流しに置かれた内視鏡用備品の消毒にグルタルアルデヒドを使用しており、その保存容器が密閉されていないことを確認したので、密閉の徹底を指導した。しかし、グルタルアルデヒドの健康障害を無くすことは困難と考え、最終的にフタラールに変更した。 2. 簡易測定器による最高濃度はB測定で 3.25ppmであったのに対し、高速液体クロマトグラフィーによる測定の高濃度は 3.97ppbであったが、経済的理由で測定回数が少なく高濃度の時期に測定していない可能性もある。 3. 洗浄機をその他の作業場から隔離し、排気装置を増設したことにより、フタラールに変更後も予想できない健康障害の防止に効果的と思われる。 				
<p>このGPSから学ぶためのヒント</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定期健康診断時、職場環境および自覚症状の関係など評価する。 2. 今回、内視鏡洗浄機の蓋のパッキング用ゴムが劣化しており、高濃度のグルタルアルデヒドを吸入し、健康障害がたまたま発生したため環境改善が緊急に実施されたが、職場巡視の段階で改善することが望ましい。 3. 排気装置、部屋による隔離だけでなく、医療従事者の作業内容・方法等にも注意する必要がある。 4. 有害物質を取り扱う場合、その健康障害や代替物質の最新情報を入手する。 5. 非常勤職員の増加に伴い、健康診断や労働衛生教育などの周知および実施をきめ細かく計画する。 				
<p>参考資料</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 相澤好治(監)、和田耕治(編):医療機関での産業保健の手引き、篠原出版新社、平成18年、p.76 2. William Carney: Handbook of Modern Hospital Safety, Lewis Pub. 1999, p.473 				
<p>投稿者</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%; text-align: center;">織田 進</td> <td style="width:25%; text-align: center;">e-mail</td> <td style="width:40%; text-align: center;">susumuoda@mx6.tiki.ne.jp</td> <td style="width:10%; text-align: center;">2008年9月30日</td> </tr> </table>	織田 進	e-mail	susumuoda@mx6.tiki.ne.jp	2008年9月30日
織田 進	e-mail	susumuoda@mx6.tiki.ne.jp	2008年9月30日		