

2020年4月28日

次亜塩素酸ナトリウムのマイクロCOモニター測定値への影響について

マイクロCOモニター使用時の感染症対策について、多くのお問い合わせをいただいておりますが、2020年3月27日に日本呼吸器学会より、呼吸器検査装置等への対策についてステートメントが出され、同ステートメント中で推奨されている「次亜塩素酸ナトリウム」のマイクロCOモニターの測定値への影響につきまして確認をいたしました。詳細を下記に掲載いたします。

【目的】

マイクロCOモニター本体及びサンプルコネクタを、次亜塩素酸ナトリウムを用いて清拭及び洗浄する場合の、一酸化炭素測定値への影響の有無について調査を行う。

【試験方法】

1. あらかじめ校正しておいたマイクロCOモニターを用い、1名の患者のCO値測定を行い、問題が無く測定できることを確認する。
2. 本体よりサンプルコネクタを外し、0.1%次亜塩素酸ナトリウム溶液を用い、マイクロCOモニター本体表面及びサンプルコネクタ差込口の内側壁を、0.1%次亜塩素酸ナトリウムを噴霧した布で拭く。サンプルコネクタは0.1%次亜塩素酸ナトリウム溶液に1分間浸漬し、取り出したあと、水道水で十分洗い流し、乾燥させる。
3. 上記の作業を行った後、同日中に異なる濃度の標準ガスを用い、一酸化炭素濃度を測定する。

試験はそれぞれ1日1回、延べ5日間、繰り返し行った。

【結果】

次亜塩素酸ナトリウム使用後の標準ガスを用いた CO 値の測定値に問題は見られなかった。

マイクロCOモニターの次亜塩素酸ナトリウム(0.1%)使用の影響確認

	測定日	患者様への使用	標準ガスによる測定結果 (ppm)	
			20	8
供試モニターNo.1	2020/4/15	問題なし	20	7
	2020/4/16		20	7
	2020/4/17		20	7
	2020/4/21		23	8
	2020/4/23		21	8
	測定日	患者様への使用	標準ガスによる測定結果 (ppm)	
			20	8
供試モニターNo.2	2020/4/15	問題なし	20	7
	2020/4/16		20	7
	2020/4/17		20	7
	2020/4/21		21	7
	2020/4/23		21	8
	測定日	患者様への使用	標準ガスによる測定結果 (ppm)	
			20	8
供試モニターNo.3	2020/4/15	問題なし	20	7
	2020/4/16		20	7
	2020/4/17		20	7
	2020/4/21		21	8
	2020/4/23		21	8

【まとめ】

マイクロ CO モニター本体、及びサンプルコネクタに次亜塩素酸ナトリウムを使用しても、測定値に影響を及ぼさないことが確認された。

セティ株式会社

医療・量子部 医療機器課

問合せ先 : e-mail : microco@sceti.co.jp