

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](mailto:microco@sceti.co.jp)