

2020年6月吉日

お客様各位

エム・シー・メディカル株式会社

気腹装置の汚染予防対策のお知らせ

拝啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、今般、新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の拡大を受け、KARL STORZ 社製気腹装置の汚染予防対策のお知らせをいたします。なお、下記の内容は、装置内部及び室内環境の汚染を予防するための方法であり、COVID-19 の感染予防効果を検証したものではありませんので、ご留意いただきますよう、よろしくお願いいたします。

尚、ご不明な点につきましては、弊社営業担当に、ご遠慮なくお問合せください。引き続き、変わらぬご愛顧を賜りますよう、何卒、宜しく願い申し上げます。

敬具

記

気腹装置の体腔内圧調整機能

KARL STORZ 社製気腹装置は、体腔内圧が異常な高値を示した際、電磁弁を開放し、装置内部より排気することで、体腔内圧を調整する機能を備えております。そのため、適切なフィルターを使用していない場合、排気ガス内に含まれる超音波メスによるミストや、電気メスによる煙などにより、装置内部及び室内環境が汚染される可能性があります。

汚染予防対策

KARL STORZ 社製の排煙フィルターのフィルタリング効率は、「ウイルスろ過効率（VFE）」および「細菌ろ過効率（BFE）」として知られる微生物を使用した最も一般的なテスト方法によって確認されております。この種類のテストは、臨床シナリオに最も類似していると考えられています。3±0.3µm の平均粒子サイズのチャレンジエアロゾルと 0.027µm のウイルスバクテリオファージ φX174 (VFE の場合)、または細菌 *Staphylococcus aureus* (BFE の場合) が使用されています。そのテストの結果として、99.999%以上のフィルタリング効率が確認されました。

最も浸透性の高い粒子サイズは、通常 0.1~0.3µm の範囲です。これらの粒子は、フィルターでトラップするのが最も困難です。したがって、非微生物学的試験では、0.3µm のサイズの試験エアロゾル DEHS (= Di-2-Ethylhexyl-Sebacat) が使用されました。その結果 99.99%以上のフィルタリング効率が確認されました。

気腹装置のご使用にあたりましては、KARL STORZ 社製純正フィルターを装着し、汚染予防対策を行って頂きますよう、お願い申し上げます。なお、当該フィルターは単回使用製品のため、使用後は適切な方法で廃棄し、再使用はお控えください。

KARL STORZ 社製フィルター及びフィルター付チュービングセット：K03112225、K03121010、K03120010、K03162210、K03122210

気腹装置の種類により対応するフィルターの型番が異なりますので、詳細につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

以上