

Q<sup>23</sup>

内視鏡の消毒ですが、洗浄後アルコールフラッシュするときエコ消エタ<sup>®</sup>を使用していますがよいでしょうか？

また耳鼻咽喉科用の洗浄で、二酸化塩素(エスパルP)を使用していますがよいでしょうか？

## A

内視鏡のチャンネル内(内腔)のアルコールフラッシュには、70%イソプロパノールよりむしろ消毒用エタノールのほうが適しています。70%イソプロパノールでは内視鏡の材質劣化が生じる可能性があるからです。

ご質問のエコ消エタ<sup>®</sup>はユーカリ油添加の消毒用エタノールです。すなわち、エコ消エタ<sup>®</sup>の主成分は消毒用エタノールです。また、添加物のユーカリ油は揮発性です。したがって、エコ消エタ<sup>®</sup>をアルコールフラッシュに使用しても差し支えありません。

二酸化塩素は次亜塩素酸ナトリウムの約2.5倍の酸化作用を有する強力な消毒薬です。すでに、本薬は水道水やプール水などの殺菌剤として汎用されており、また英国では1,100ppm製品が内視鏡の消毒薬としても発売されています。ただし、本薬は材質(金属、プラスチック)を傷めやすく、またそのガスは眼や呼吸器系の粘膜を刺激します<sup>1-3)</sup>。

ご質問の「エスパルP」についての情報が入手できませんでしたので、「エスパルP」の二酸化塩素濃度が不明です。また、二酸化塩素は医療用の消毒薬として未だ認可されていません。したがって、「エスパルP」の医療用具への使用は勧められません。

## 文献

- 1) Coates D : An evaluation of the use of chlorine dioxide (Tristel One-Shot) in an automated washer/disinfector (Medivator) fitted with a chlorine dioxide generator for decontamination of flexible endoscopes. J Hosp Infect 2001; 48: 55-65
- 2) Foschino R, et al. : Bactericidal activity of chlorine dioxide against *Escherichia coli* in water and on hard surfaces. J Food Protect 1998; 61: 668-672
- 3) 高山正彦, ほか : 二酸化塩素の殺菌性. 防菌防黴 1995; 23: 401-406

(尾家重治)