C A S E

非グルタール製剤 (アセサイド6%消毒液)を用いた 消毒・滅菌システム

東京都足立区 髙橋矯正歯科

髙橋正光

はじめに

歯科治療をする上で、器具、器材の消毒・滅菌は基本であり、優れた消毒・滅菌 法の基に歯科の進歩があったといっても過 言ではない。

現在、最も有効な減菌法として広く用いられているものは高圧蒸気減菌法であるが、高温、高圧、蒸気に耐えられないプラスチック製品、光学器具などは薬品による消毒・減菌法に頼らざるを得ない。

消毒・滅菌剤としては、アルコール類、

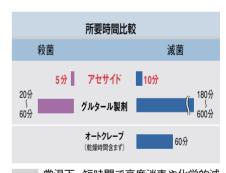
グルタールアルデヒド、次亜塩素酸ナトリウム、ヨード化合物、クロルヘキシジン、クレゾールなどが用いられているが、グルタールアルデヒドなど一部を除いて、器具、器材の滅菌には十分目的を達しえないとされてきた。

ところが、今回発売されたアセサイド6% 消毒液は芽胞を始め広範囲の微生物に対 してグルタールアルデヒドと比較して同等以 上の効果を示すばかりか、常温下5分で殺 菌、10分で滅菌が可能であり、実際の診療 の場において少しの空き時間を利用しての 消毒・滅菌作業が可能になったことはうれし い限りである。しかも、主成分である過酢酸 は酢酸と過酸化水素の化合物であり、水、 酢酸、酸素に分解され、使用後の液は流水 下に流せ、環境汚染の心配もない。

今までは薬液消毒・滅菌というとすぐにグルタールアルデヒドを思い浮かべたものだが、これからは安全で迅速なアセサイド6%消毒液を選択するべきではないだろうか。



アセサイド6%消毒液は芽胞をはじめ広 範囲の微生物に有効であり、グルター ルアルデヒドと同等以上の効果を示す。



常温下、短時間で高度消毒や化学的滅菌が可能であり、臨床や休憩の合間など、少しの空き時間を利用しての消毒・滅菌作業が可能。

アセサイド6%消毒液の特長

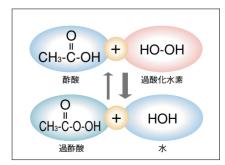
- 芽胞を始め広範囲の微生物に有効
- 常温下、短時間で高度消毒や化学的減菌が 可能
- グルタールアルデヒドに比べ安全性が優れている
- 有機物の存在下でも有効
- タンパク質を国着させることなく、除去を 容易にする
- 使用後の廃液は速やかに分解する
 - アセサイド6%消毒液には主に6つの特 長がある。

グルタールアルデヒド製剤の欠点

- 変異原性物質である
- 感作性物質である
- 海外においては環境許容濃度 (0.05ppm=0.2ppm)が設定されており、許容 濃度をさらに引き下げる動きも出ている
 - グルタールアルデヒドにはこのような欠 点がある。

過酢酸製剤の利点

- ・変異原物質に指定されていない
- 作業環境許容濃度が設定されていない
- アレルギーや感作の報告は今までにない
- 過酢酸はグルタールアルデヒドに比較 してこのような利点がある。



過酢酸は酢酸と過酸化水素の化合物で、水、酢酸、酸素に分解される自然成分である。スタッフの健康や院内環境にもやさしいといえる。



7 グルタールアルデヒド製剤を用いていた頃の筆者の手指。直接触れてしまうことがあると、変異原性物質および感作性物質のためアレルギー症状や手あれが絶えなかった。



アセサイド6%消毒液に変えてからしば らくたった時の筆者の手指。アレルギ 一症状や手あれは改善された。



他の非グルタール製剤(フタラール)を 用いて消毒したプラスチック製品。タン パク汚れの固着による変色等が認められる。



7セサイド6%消毒液による消毒後。タンパク汚れの固着による変色等は認められない。

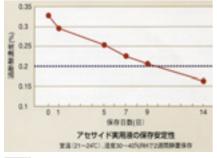


関連商品である酵素系浸漬洗浄剤アセザイムや過酢酸製剤濃度判定用試験紙アセサイドチェッカーを用いることにより効果的で迅速な消毒・滅菌システム

を構築することができる。



12 使用前にアセサイドチェッカーにてアセサイド実用液の過酢酸が実用下限濃度(0.2%)以上であることを確認する。使用前に十分な殺菌効果が得られる濃度であることを目で確認できる。



アセサイド6%消毒液は約1週間を目安 に繰り返し使用できる。

アセサイド製剤適用器具について ・適用器具 ステンレス製の器具 ブラスチック器具など ・適用できない器具 ステンレス製以外の金属製品 シリコンゴムを除くゴム製品など

7セサイドにて適用できる器具、適用できない器具にはこのようなものがある。

当院における消毒・滅菌システム (院内感染を防ぐために)

- 基本セットや外科器具など、オートクレーブが 可能なものはオートクレーブにて減菌を行う。
- プラスチック類などはアセサイド6%消毒液に て減菌を行う
- カーバイドバーなどのスティール製品は防禁剤 添加の消毒剤に浸漬して消毒する
- 消毒・減菌作業が困難なものに関しては極力ディ スポーザブル製品にて対応する
- 当院における滅菌・消毒システムはこのように対象となるものの素材により区別し、行っている。