

2024年3月改訂(第1版)

貯法: 室温保存

有効期間: 3年

歯科用小器具殺菌消毒剤

ベンゼトニウム塩化物製剤

タイクロベン0.2%液

日本標準商品分類番号

877324

承認番号

21400AMZ00420

販売開始

2003年6月

3. 組成・性状

3.1 組成

有効成分	100mL中、日本薬局方 ベンゼトニウム塩化物 2g (0.2w/v%)
添加剤	亜硝酸ジシクロヘキシルアミン、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油、他2成分

3.2 製剤の性状

性状	無色～微黄色透明の液でにおいはない。振ると泡立つ。
----	---------------------------

4. 効能又は効果

歯科用小器具の消毒

6. 用法及び用量

ベンゼトニウム塩化物0.1%溶液(本品の2倍希釈液)に10分間浸漬するか、または厳密に消毒する際には、器具を予め2%炭酸ナトリウム水溶液で洗い、その後ベンゼトニウム塩化物0.1%溶液(本品の2倍希釈液)中で15分間煮沸する。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

本剤は常水で2倍希釈して使用すること。

14.2 薬剤使用時の注意

- 14.2.1 眼に入らないよう注意すること。眼に入った場合は、直ちに多量の水で洗った後、医師の診察を受けること。
- 14.2.2 血清、膿汁等の有機性物質は殺菌作用を減弱させるので、これらが付着している医療器具等に用いる場合は、十分に洗い落としてから使用すること。
- 14.2.3 石けん類は本剤の殺菌作用を弱めるので、石けん分を洗い落としてから使用すること。
- 14.2.4 合成ゴム製品、合成樹脂製品、光学器具、鏡器具等への使用は避けること。
- 14.2.5 消毒液の交換は、原則として7～10日毎に行うこと。(但し、使用頻度の多い場合は、交換時期を早めること)
- 14.2.6 歯科用小器具の内、タンゲステンカーバイトバーについては長時間浸漬した場合、まれに変色や発錆を起こすことがある。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

タンパク変性及び酵素の切断、糖の分解と乳酸の酸化など代謝への作用、膜透過性障害による溶菌、リン及びカリウムの漏出、解糖の促進、原形質膜の活動を支える酵素に対する作用などが考えられている¹⁾。

18.2 抗菌作用

18.2.1 ベンゼトニウム塩化物の抗菌作用

芽胞のない細菌、真菌類に広く抗菌力を持ち、グラム陽性菌には陰性菌より低濃度で効果を示す。一方、結核菌、大部分のウイルス、芽胞に対する殺菌効果は期待できない。グラム陰性桿菌は抵抗性を示す場合がある¹⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

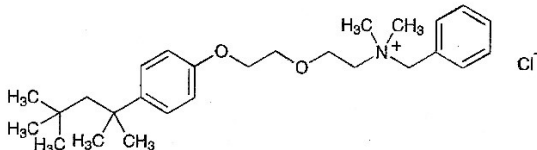
一般名: ベンゼトニウム塩化物 (Benzethonium Chloride)

化学名: N-BenzylN,N-dimethyl-2-[2-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy]ethylammonium chloride

分子式: $C_{27}H_{42}ClNO_2$

分子量: 448.08

化学構造式:



性状: 無色又は白色の結晶で、においはない。エタノール(95)に極めて溶けやすく、水に溶けやすく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。
本品の水溶液は、振ると強く泡立つ。

20. 取扱い上の注意

本剤は光によって徐々に着色することがあるので、直射日光を避けて保存すること。

22. 包装

2L (ポリ容器)

23. 主要文献

1) 第18改正日本薬局方解説書 廣川書店

24. 文献請求先及び問い合わせ先

山善製薬株式会社 学術室

〒541-0045 大阪市中央区道修町2丁目2番4号

TEL 06-6231-1821 FAX 06-6231-1824

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

山善製薬株式会社

大阪市中央区道修町2丁目2番4号

26.2 発売元

太平化学産業株式会社

大阪市中央区東高麗橋1番19号