

日本標準商品分類番号	877324
承認番号	20100AMZ00303000
販売開始	1989年7月



歯科用小器具消毒剤

ラスノン®メディカル液

RUSNON® MEDICAL SOLUTION ベンゼトニウム塩化物製剤

貯 法：遮光・気密容器・室温保存
 使用期限：外箱等に記載

組成・性状

	成 分	100mL中の分量
有効成分	ベンゼトニウム塩化物	0.2g
添加物	亜硝酸ジシクロヘキシルアミン(防錆剤)、pH調整剤、その他1成分	

本剤は、無色澄明な液で、においはない。

効能・効果

歯科用小器具の消毒

用法・用量

本液を常水で2倍にうすめ、10分間浸漬する。
 厳密に消毒するには予め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。

【用法・用量に関連する使用上の注意】

本剤を使用する際の浸漬容器は常時ふたをすること(消毒液が揮発して、本剤の成分が析出することがある)。

使用上の注意

- 血液・組織片などのタンパク質や石けん類は本剤の殺菌作用を弱めるので、本剤中にこれらを混入しないよう注意すること。
- 消毒液の交換は、原則として7~10日ごとに行うこと。

薬効薬理

1. 主成分ベンゼトニウム塩化物の効果

ベンゼトニウム塩化物は陽イオン界面活性剤で、芽胞のない細菌、真菌類に広く抗菌力を持ち¹⁾、低濃度で殺菌作用を示す^{2~4)}。また毒性が低い⁵⁾。

2. 「ラスノン®メディカル液」の効果

本剤の2倍希釈液は、口腔内一般細菌である黄色ブドウ球菌(*Staphylococcus aureus*)、ミュータンス菌(*Streptococcus mutans*)、真菌のカンジダ菌(*Candida albicans*)、および嫌気性菌のジンジバリス菌(*Porphyromonas gingivalis*)、に対して、5分間の作用時間で完全な殺菌効果を示した。

S.aureus、*S.mutans*、*C.albicans*および*P.gingivalis*に本剤の2倍希釈液を、5分間作用させた際の生菌数の変化を図1に示す⁶⁾。

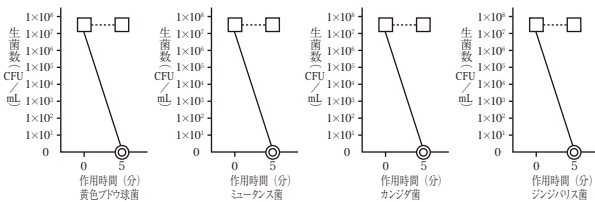


図1 ラスノン®メディカル液の殺菌効果

3. 小器具の消毒試験

治療に用いた小器具から微生物を離脱し培養すると、全例に微生物の発育が認められた。一方、同じ検体に本剤を作用させて培養したときには、全例とも微生物の発育は認められなかった⁷⁾。

4. 殺菌力の持続性

10日間、本剤を小器具の消毒に使用した後の薬液について抗菌力を調べた結果、*S.aureus*、*S.mutans*、*L.casei*、*E.coli*、*C.albicans*に対する殺菌力の低下は認められなかった⁷⁾。

有効成分に関する理化学的知見

1. 一般名:ベンゼトニウム塩化物

化学名:*N*-Benzyl-*N,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

構造式:

性状:本品は無色または白色の結晶で、においはない。本品はエタノール(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だつ。

取扱い上の注意

- 直射日光と高温を避け、室温で保管すること。
- 歯科用小器具のうちタングステンカーバイドバーについては、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。
- 本剤が目に入った場合は、多量の水で洗った後、必要に応じ専門医の処置を受けること。また、誤飲を避けるため、保管および取扱いに十分注意すること。

包装

1,200mL 3,000mL

※※主要文献

- 第16改正日本薬局方解説書, C-4562~4565, 廣川書店(2011)
- 難波芳道ほか:Comparative study of bactericidal activities of six different disinfectants, Nagoya J. Med. Sci., 47, 101~112 (1985)
- 橋本良幸:ハンドリーマーの汚染に関する実状調査と各種薬剤の消毒効果について, 口腔衛生学雑誌, 31(3), 58~71 (1981)
- 辻明良ほか:各種消毒薬の作用濃度、作用時間および血清添加による殺菌効果の変動, 感染症学雑誌, 53(6), 292~303 (1979)
- 福田真也:歯科臨床で使用されている薬物の発癌性と遺伝毒性の検討, 歯学, 74(6), 1365~1384 (1987)
- 萩原義郷ほか:ベンゼトニウム製剤(ラスノンメディカル液)の殺菌効果, 福岡歯科大学学会雑誌, 19(4), 353~358 (1992)
- 内山長司ほか:塩化ベンゼトニウム製剤—ラスノン®メディカル液の消毒力について—, 歯薬療法, 9(1), 1~5 (1990)

※文献請求先

日本歯科薬品株式会社 お客様窓口

〒750-0015 山口県下関市西入江町2-5

☎0120-8020-96/FAX 083-222-2220

[ホームページ] <http://www.nishika.co.jp/>



製造販売元

日本歯科薬品株式会社

山口県下関市西入江町2-5