

根管清掃剤

歯科用次亜塩素酸ナトリウム製剤

ネオクリーナー「セキネ」

NEOCLEANER

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ネオクリーナー「セキネ」		
有効成分	100mL中		
	次亜塩素酸ナトリウム	10g	

3.2 製剤の性状

販売名	ネオクリーナー「セキネ」		
性状	淡黄緑色澄明の液で、塩素のにおいがある		

4. 効能又は効果

齶窩及び根管の清掃・消毒及び内容物の溶解

6. 用法及び用量

次亜塩素酸ナトリウムとして、通常0.05～0.2mLを用いる。

貼付の場合：根管拡大後本剤を小綿球に十分浸し根管内に貼付する。

洗滌の場合：根管口を拡大後、本剤を注入しながらリーマー及びファイルで根端孔部まで拡大し、ついで本剤を根管内に満たし、探針で洗滌する。

7. 用法及び用量に関連する注意

1回あたりの製剤量は0.5～2mLである。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ使用すること。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤投与時の注意

14.1.1 注入器を用いて洗滌する場合には、急激な圧力がかかると気腫を起こすことがあるので注意すること。

14.1.2 使用後は根管内を脱脂綿で清拭すること。

14.1.3 中和剤としてオキシドールを用いる場合には、必ずオキシドールを後から使用すること。

14.1.4 腐食性があるので、口腔粘膜や皮膚等に付着させたり、眼に入らないよう十分に注意すること。

14.1.5 口腔粘膜等の軟組織、手指及び衣服等に付着した場合には、オキシドールを浸した脱脂綿で清拭し、十分に水洗すること。

万一眼に入った場合には、直ちに多量の水で洗浄する等の適切な処置を行うこと。

15. その他の注意

15.2 非臨床試験に基づく情報

急性毒性（本剤）¹⁾マウス（ddY系♀）経口 LD₅₀ = 8.4mL/kg

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内臨床病理試験（清掃効果の基礎的研究）

臨床的に感染根管と診断されたホルマリン固定抜去歯牙を用い、根管拡大後、本剤を用いて所定時間洗滌し、切片として、染色を施して病理組織学的に観察した結果、次のような成績を示した。

洗滌時間	症例数	成績		
		良好	概良	不良
5分	10	4	3	3
15分	27	19	6	2
20分	26	21	3	2

小白歯及び大白歯近遠心根管は形態が複雑なため比較的清掃されにくい。すなわち峽状部を有する扁平根管は単純な形態の根管に比べ成績は劣る²⁾。

17.1.2 国内臨床病理試験（オキシドール併用の実験的研究）

臨床的に齶蝕症1度又は2度と判定され、髓腔には感染をきたしてないと診断されたホルマリン固定抜去歯牙を用い、通法に従って抜髄した。本剤を根管内に10分間応用し、所定時間洗滌を行い、オキシドールを併用して洗浄後、切片として、染色を施して病理組織学的に観察した結果、次のような成績を示した³⁾。

洗滌時間	症例数	成績		
		良好	概良	不良
10分	18	14	3	1

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

次亜塩素酸の酸化作用による。

18.2 溶解作用

本剤5mLに浸した歯髓片は最短1分、最長5分以内で完全に溶解した⁴⁾。

18.3 消毒作用

本剤はすべての微生物に対して殺菌作用を示し、ウイルス、一般無孢子細菌、細菌孢子、糸状菌藻類、原虫などの殺菌に有効である⁵⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：次亜塩素酸ナトリウム (Sodium Hypochlorite)
化学名：Sodium hypochlorite
分子式：NaClO
分子量：74.44
性状：無水塩は極めて不安定であり分解しやすい。
四種類の水和物が存在し、いずれも淡緑黄色の結晶で潮解性である。

20. 取扱い上の注意

容器の内圧が高くなっている場合があるので、ふたを開けるときは、注意して開けること。

22. 包装

30mL (ポリエチレン容器)

23. 主要文献

- 1) 社内資料：栄研環境科学研究所：ネオクリーナー急性毒性試験. 1975
- 2) 関根永滋, 西條征男, 町田幸雄, 今西孝博, 伊藤英之, 石井慎一, 高橋一祐：ネオクリーナーによる根管清掃に関する実験的研究 (第2報). 歯科学報. 1961 ; 61(10) : 6-14
- 3) 二木昇人, 黒田政俊, 神田 茂, 富田義浩, 河村敏子, 中村靖夫, 浅井康宏：各種根管処置剤の効果の比較に関する実験的研究. 歯科学報. 1980 ; 80(3) : 225-233
- 4) 関根永滋, 西條征男, 北野晋一, 森本 優, 松山茂樹：新根管清掃剤兼齶窩清掃剤 “Neo-Cleaner” について. 歯科学報. 1955 ; 55(1) : 30-32
- 5) 綿貫 喆, 實川佐太郎, 榊原欣作：滅菌法, 消毒法第1集. 1975. 178

24. 文献請求先及び問い合わせ先

請求先：ネオ製薬工業株式会社 学術情報部
住所：〒150-0012 東京都渋谷区広尾 3-1-3
ホームページ：<https://www.neo-dental.com/>
フリーダイヤル： 0120-07-3768

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



ネオ製薬工業株式会社

〒150-0012 東京都渋谷区広尾3丁目1番3号
Tel. (03)3400-3768(代) Fax. (03)3499-0613