

承認番号	14200AMZ00018000
保険適用	1992年 7月
販売開始	1967年 12月
再評価結果	1985年 7月

## 齲蝕予防剤

# 弗化ナトリウム液「ネオ」

## SODIUM FLUORIDE SOLUTION「NEO」

\* 貯法：室温保存  
樹脂容器に保存  
\* 使用期限：外箱及びラベルに表示の  
使用期限内に使用すること。

### 【組成・性状】

#### 1. 組成

100 mL 中に次の成分を含有する。

〈有効成分〉 フッ化ナトリウム 2 g

#### 2. 製剤の性状

無色澄明の液で、においはない。

### 【効能・効果】

齲蝕の予防

### 【用法・用量】

通常、歯面に対し2週間に3～4回塗布を1クールとし、これを年間1～2回次の方法により実施する。

#### 〔塗布方法〕

##### 1. 一般的方法

##### (1) 歯面の清掃

歯ブラシ等によって口腔内を十分に清掃してから、必要ある時は塗布面の歯石を除去し、ポリッシングブラシ又はポリッシングカップに研磨剤をつけて歯面から歯垢(苔)を除くようにする。

##### (2) 防湿・乾燥

巻綿花(ロールワッテ)を用いて塗布する歯を孤立させ、綿球で唾液を拭った後、圧縮空気(エアブロー)で乾燥する。

##### (3) 薬液の塗布

薬液(2 mL以下)に浸した脱脂綿、ガーゼ等で歯面をなるべく長く薬液に浸潤させる。塗布後約30分間は洗口させないで唾液を吐かせる程度にとどめる。

##### 2. トレー法

##### (1) 歯面の清掃

一般的方法と同様に行う。

##### (2) トレーの選択及び適合

歯(列)弓に適合するトレーを選び、このトレーの大きさに合ったゴム袋及び塗布紙をセットする。

##### (3) 薬液の浸潤

塗布紙にスポイトで薬液(2 mL以下)を浸み込ませる。

##### (4) トレーの装着

トレーを口腔内に挿入し、軽く歯列に圧接して約4分間かませる。

##### (5) トレーの除去

トレーを外し、塗布紙を除去する。塗布後約30分間は洗口させないで唾液を吐かせる程度にとどめる。

### 〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

(1) 塗布薬液量は2 mL以下とし、幼小児においては必要最小限度にとどめること。

(2) 塗布後約30分間は洗口させないこと。ただし、薬液の残留する唾液は吐き出させ、飲み込まないように指示すること。

### 【使用上の注意】

#### 1. 副作用

##### 過敏症(頻度不明)

過敏症状が現れたとの報告があるので、そのような場合には、ただちに塗布を中止し、適切な処置を行うこと。

#### 2. 適用上の注意

(1) 齲蝕の予防(歯面塗布)にのみ使用すること。

(2) 腐食性があるので、できるだけ口腔粘膜等に薬液が触れないよう注意すること。

(3) 手指等に付着した場合や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。

(4) 誤って飲用し、嘔吐、腹痛、下痢等の急性中毒症状を起こした場合には、牛乳、グルコン酸カルシウム等のカルシウム剤を応急的に服用させ、医師の診療を受けさせること。

(5) 歯科医師又はその指導下で歯科衛生士が取り扱うこと。

(6) 歯科用にのみ使用すること。

#### 3. その他の注意

##### 急性毒性(フッ化ナトリウム)<sup>1)</sup>

ラット 経口 LD<sub>50</sub> = 180 mg/kg

### 【薬効薬理】\*

歯牙の形成期に適量のフッ素が作用すると、ヒドロキシアパタイトの生成が促進され、結晶性が向上することがX線結晶学的にも証明されている。

また、作用するフッ素量に応じ、ヒドロキシアパタイトの水酸基とフッ素イオンが置換し、安定した結晶構造を持つフルオロアパタイトが生成し、エナメル質の溶解性が減少するとともに、フッ素の唾液中の無機質を沈着させる再石灰化促進作用と、細菌の産生する酵素の活性を阻害し、酸産生を低下させる作用等により、歯質の耐酸性を向上させ、齲蝕抵抗性のある良質な歯牙を形成する<sup>2)</sup>。

**【有効成分に関する理化学的知見】\*\***

\* 一般名：フッ化ナトリウム (Sodium Fluoride)

化学名：Sodium Fluoride

分子式：NaF (分子量：41.99)

\*\* 性状：本品は白色結晶性の粉末で、においはない。  
本品は水にやや溶けやすく、エタノール  
(99.5) 又はジエチルエーテルにほとんど溶け  
ない。水溶液はガラスを侵す。

**【取扱い上の注意】\***

<注意>誤って飲用することのないよう注意して保  
管すること。

**【包装】\***

1. 100mL
2. 300mL

**【主要文献】\***

- 1) 米国国立職業安全衛生研究所：4万2千種化学薬品  
毒性データ集成，1975.
- 2) 飯塚喜一，岡田昭五郎：  
弗化物とその応用，56～69，1973.

**【文献請求先】\***

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：<http://www.neo-dental.com/>  
フリーダイヤル： 0120-07-3768

発 売 元



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