

承認番号	(東薬)9291
保険適用	1953年 8月
販売開始	1953年 8月
再評価結果	1988年 6月

歯頸部知覚鈍麻繃帯剤

劇薬・指定医薬品
劇薬・指定医薬品

ハイパーバンド®「キムラ」
ハイパーバンド®「キムラ」粉末
ハイパーバンド®「キムラ」液

HYPERBAND®

貯法：「取扱い上の注意」の項参照
**使用期限：外箱に表示の使用期限内に使用すること。

【組成・性状】

1. 組成

粉末 100g 中に次の成分を含有する。
〈有効成分〉 パラホルムアルデヒド 10g
〈添加物〉 無水ケイ酸
コパール

液 100g 中に次の成分を含有する。
〈添加物〉 酢酸イソアミル
セルロイド生地

2. 製剤の性状

粉末：本剤は微黄白色の粉末で、ホルムアルデヒド
のにおいがある。
液：本剤は無色澄明の粘性の液で、特異な芳香が
ある。

【効能・効果】

歯頸部の象牙質知覚過敏症

【用法・用量】

セメント練板上で粉末と液の適量を練和し、パスタ状
として用いる。

<用法・用量に関連する使用上の注意>

軟組織に対して局所作用をあらわすおそれがあるので、
次のことに注意すること。

- (1) 繃帯は歯肉(齦)縁に触れる程度とし、これを被覆
してはならない。そのために、なるべく固く練和
して使用することが望ましい。
- (2) 繃帯後は必ずシートワックスを圧接し、適当な仮
封剤(材)を用いて表面を覆うこと。

【使用上の注意】

1. 慎重投与 (次の患者には慎重に投与すること)
ホルムアルデヒドに対し過敏症の既往歴のある患者

2. 副作用

過敏症 (頻度不明)

過敏症状があらわれることがあるので、このような
場合には、使用を中止し、適切な処置を行うこと。

3. 適用上の注意

- (1) 軟組織に付着した場合は直ちに清拭し、消毒用エ
タノール、グリセリン、植物油等で清拭するか、
又は多量の水で洗うなど適切な処置を行うこと。
手指等に付着した場合には、石けん等を用いて水
又は温湯で洗浄すること。

万一眼に入った場合は、直ちに多量の水で洗浄す
る等の適切な処置を行うこと。

(2) 歯科用にのみ使用すること。

4. その他の注意

急性毒性

1) ホルムアルデヒド⁴⁾

ラット 経口 LD₅₀ = 800 mg/kg

2) 酢酸イソアミル⁵⁾

ラット 経口 LD₅₀ = 16.6 g/kg

【臨床成績】²⁾

知覚過敏の程度	症例数	成績		
		緩解	亢進	自発痛
軽度	11	11	0	0
中等度	61	61	0	0
重度	22	22	0	0

【薬効薬理】

<薬理作用>

本剤の主成分パラホルムアルデヒドは、体温において
徐々にホルムアルデヒドガスを生じ、歯繊維内に浸透
して蛋白と結合し、知覚を鈍麻する。この反応は可逆
的で、ホルムアルデヒドを除去すれば象牙質の知覚が
再生する¹⁾。

<局所作用>

本剤応用例7例中6例がいずれも歯髄が生存し、長期
の応用例では髓腔壁にかなり多量の補綴象牙質の新生
が認められる³⁾。

【有効成分に関する理化学的知見】⁶⁾ **

** 一般名：パラホルムアルデヒド (Paraformaldehyde)

化学名：Poly(oxymethylene)

分子式：(CH₂O)_n

* 性状：本品は白色の粉末で、わずかにホルムアル
デヒド臭があり、加熱するとき、強い刺激性のにおいを発する。本品は水、エタノール(95)又はジエチルエーテルにほとんど
溶けない。本品は熱湯、熱希塩酸、水酸化
ナトリウム試液又はアンモニア試液に溶け
る。本品は約 100℃で昇華する。

(裏面につづく)

【取扱い上の注意】**

- <注意>液剤は引火性があるので、火気に注意して使用・保管すること。
- <貯法>なるべく冷暗所に保管すること。

【包装】

[セット]

粉末 5g・液 5mL

[補充用]

1. 粉末 5g
2. 液 5mL

【主要文献】*

- 1) 色川政吉:「ホルマリン」剤の臨床的応用(その1), 歯科学報, 40(4), 42~51, 1935.
- 2) 木村吉太郎: 歯頸部知覚過敏鈍麻法に就いて, 歯科学報, 43(12), 900~913, 1938.
- 3) 関根永滋, 河村秀雄, 西條征男: 歯髄処置に関する臨床病理学的研究(第9回報告), 歯科学報, 51(4), 16~24, 1951.
- 4) 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.
- 5) 食品添加物公定書解説書第7版(1999).
- *6) 第十四改正日本薬局方解説書(2001).

【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

【製造販売業者等の氏名又は名称及び住所】**

製造販売業者: ネオ製薬工業株式会社
住所: 〒150-0012 東京都渋谷区広尾3-1-3
電話番号: 03-3400-3768 Fax: 03-3499-0613

