

## 非吸収性骨髄止血剤

# ネストップ®

## NESTOP®

貯法：室温保存(融点が約62℃であるので、夏期は特に高温を避けて保存すること)  
使用期限：外箱に表示

承認番号	20200AMZ00436000
薬価収載	未収載
販売開始	1991年1月
再評価結果	1992年6月

### 【組成・性状】

ネストップ	
成分・分量	1包(2.5g)中「日本薬局方」ミツロウ1.925g含有
添加物	アルモンド油、サリチル酸
色・形状	個々に滅菌袋に入れ分包されており、内容物は淡黄色～帯黄褐色の固形物で軟膏より堅く、時に固体表面にサリチル酸の針状結晶が見られることがある。
におい	特異なおいがある。
融点	60～64℃
比重	0.94～0.96

### 【効能・効果】

手術時の骨髄止血

### 【用法・用量】

1回(1手術時)通常約1～1.5gを軟化しながら骨の手術部位に塗布する。

### ※〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

- 使用直前に開封して、止血部位に細菌の混入が起こらないよう十分注意し、無菌的に手で操作するなどにより、使用に適した軟度にして塗布すること。
- 止血が必要な部位に、必要最小限な量を塗布する。破片が適用部位以外のところに落ちた場合は取り除くこと。

### 【使用上の注意】

#### 1. 重要な基本的注意

(1) 本剤の使用は縫合、結紮等の止血に代わるものではないことに留意すること。

※(2) 骨再生の癒合を妨げる可能性があるため、過量に使用しないこと<sup>1,2)</sup>。  
また過剰に使用した場合は、手術部位から除去すること。

#### ※2. 副作用

適用した周囲の隣接組織に異物反応が起こり、マクロファージ、異物巨細胞、多形核白血球、リンパ球などが局部的に集積し、炎症、浮腫が起こり、更にその周囲を肉芽組織ないし線維性結合組織が取り囲むこともある<sup>3-5)</sup>。  
また、それが異物性肉芽腫となる場合もあることが報告されている<sup>6)</sup>。

#### ※3. 適用上の注意

- 開封後は直ちに使用すること。
- 開封後の未使用分は再使用しないこと。
- 再滅菌(煮沸)しないこと。

#### 4. その他の注意

※(1) ウサギによる実験で骨に細菌を接種し、ミツロウを更に埋め込んだところ細菌が増殖し網状組織骨の本来持つ細菌除去機能が損なわれたとの報告がある<sup>7)</sup>。

※(2) イヌによる実験で、胸骨に使用して肺に微小塞栓が生じたとの報告がある<sup>8)</sup>。

### 【薬効薬理】

- 本剤は、用時手でこねて軟化させ、骨の止血部位に塗擦し、塞栓により物理的・機械的に止血させる。
- ウサギ頭蓋骨穿孔モデルにおいて、十分な骨髄止血効果が認められている<sup>2)</sup>。

### 【有効成分に関する理化学的知見】

ミツロウはヨーロッパミツバチ*Apis mellifera* Linné又はトウヨウミツバチ*Apis indica* Radoszkowski(*Apidae*)などのミツバチの巣から得たろうを精製したものである。

一般名：ミツロウ(Yellow Beeswax)

性状：淡黄色～帯褐色の塊で、敗油性でない特異なおいがある。冷時では比較的割りやすく、断面は非結晶粒状性である。

融点：60～67℃

### 【包装】

12包(滅菌袋)

### ※【主要文献】

- Harjula, A. et al. : Scand. j. thoracic cardiovasc. surg 17,277 (1983)
- 吉田洋一 他：未公表(1988)
- Sorrenti, S. J. et al. : Clinical or thopaedics and related research 182, 293(1984)
- Julsrud, M. E. et al. : Journal of foot surgery 19, 152(1980)
- Aurelio, J. et al. : Oral surg. 58, 98(1984)
- Low, W. K. et al. : ORL 64, 38(2002)
- Johnson, P. et al. : Surgery 89, 206(1981)
- Robicsek, F. et al. : The annals of thoracic surgery 31, 357 (1981)

### ※【文献請求先】

アルフレッサ ファーマ株式会社 メディカルデバイス本部 MD推進部  
〒540-8575 大阪市中央区石町二丁目2番9号  
TEL 06-6941-0303 FAX 06-6941-4866

alfresa

※製造販売元  
アルフレッサ ファーマ株式会社  
大阪市中央区石町二丁目2番9号

®登録商標