

## 医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領2013に準拠して作成

血行促進・皮膚保湿剤

**ヘパリン**類似物質油性クリーム**0.3%**「ニットー」  
**ヘパリン**類似物質ローション**0.3%**「ニットー」  
**Heparinoid** Oil-based Cream 0.3%「NITTO」  
**Heparinoid** Lotion 0.3%「NITTO」

ヘパリン類似物質製剤

剤形	ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」:油中水型油性クリーム剤 ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」:ローション剤
製剤の規制区分	該当しない
規格・含量	1g中 ヘパリン類似物質 3.0mg 含有
一般名	和名:ヘパリン類似物質(JAN) 洋名:Heparinoid(JAN)
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	製造販売承認年月日:2014年8月15日 薬価基準収載年月日:2014年11月4日 発売年月日:2014年11月4日
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売元:日東メディック株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	日東メディック株式会社 おくすり相談窓口 TEL:03-3523-0345 FAX:03-3523-0346 医療関係者向けホームページ <a href="http://www.nittomedic.co.jp/index.html">http://www.nittomedic.co.jp/index.html</a>

本IFは2022年5月改訂の添付文書の記載に基づき作成した。

最新の電子添付情報は、医薬品医療機器情報提供ホームページ <http://www.pmda.go.jp/> にてご確認下さい。

# IF利用の手引きの概要

－日本病院薬剤師会－

## 1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として医療用医薬品添付文書（以下、添付文書と略す）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合がある。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和 63 年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬と略す）学術第 2 小委員会が「医薬品インタビューフォーム」（以下、I F と略す）の位置付け並びに I F 記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成 10 年 9 月に日病薬学術第 3 小委員会において I F 記載要領の改訂が行われた。

更に 10 年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受けて、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会において新たな I F 記載要領 2008 が策定された。

I F 記載要領 2008 では、I F を紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF 等の電磁的データとして提供すること（e-I F）が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版の e-I F が提供されることとなった。

最新版の e-I F は、（独）医薬品医療機器総合機構のホームページ（<http://www.pmda.go.jp/>）から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-I F を掲載する医薬品医療機器総合機構ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせて e-I F の情報を検討する組織を設置して、個々の I F が添付文書を補完する適正使用情報として適切に審査・検討することとした。

2008 年より年 4 回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、I F 記載要領の一部改訂を行い I F 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

## 2. I F とは

I F は「添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等は I F の記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供された I F は、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

### 【I F の様式】

- ①規格は A 4 版、横書きとし、原則として 9 ポイント以上の字体（図表は除く）で記載し、一色刷りとする。ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。
- ② I F 記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「I F 利用の手引きの概要」の全文を記載するも

のとし、2頁にまとめる。

### 【I Fの作成】

- ① I Fは原則として製剤の投与経路別（内用剤、注射剤、外用剤）に作成される。
- ② I Fに記載する項目及び配列は日病薬が策定したI F記載要領に準拠する。
- ③ 添付文書の内容を補完するとのI Fの主旨に沿って必要な情報が記載される。
- ④ 製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤ 「医薬品インタビューフォーム記載要領 2013」（以下、「I F記載要領 2013」と略す）により作成されたI Fは、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体（PDF）から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

### 【I Fの発行】

- ① 「I F記載要領 2013」は、平成25年10月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ② 上記以外の医薬品については、「I F記載要領 2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③ 使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果（臨床再評価）が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合にはI Fが改訂される。

## 3. I Fの利用にあたって

「I F記載要領 2013」においては、PDFファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。

電子媒体のI Fについては、医薬品医療機器総合機構のホームページに掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従って作成・提供するが、I Fの原点を踏まえ、医療現場に不足している情報やI F作成時に記載し難い情報等については製薬企業のMR等へのインタビューにより薬剤師等自らが内容を充実させ、I Fの利用性を高める必要がある。

また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、I Fが改訂されるまでの間は、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、I Fの使用にあたっては、最新の添付文書を医薬品医療機器総合機構ホームページで確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることもあり、その取扱いには十分留意すべきである。

## 4. 利用に際しての留意点

I Fを薬剤師等の日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用して頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。I Fは日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない。

また製薬企業は、I Fがあくまでも添付文書を補完する情報資材であり、インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013年4月改訂)

# 目次

I. 概要に関する項目	1	VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目	12
1. 開発の経緯	1	1. 警告内容とその理由	12
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)	12
II. 名称に関する項目	2	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	12
1. 販売名	2	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	12
2. 一般名	2	5. 慎重投与内容とその理由	12
3. 構造式又は示性式	2	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	12
4. 分子式及び分子量	2	7. 相互作用	12
5. 化学名(命名法)	2	8. 副作用	12
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2	9. 高齢者への投与	13
7. CAS登録番号	2	10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	13
III. 有効成分に関する項目	3	11. 小児等への投与	13
1. 物理化学的性質	3	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	13
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3	13. 過量投与	13
3. 有効成分の確認試験法	3	14. 適用上の注意	13
4. 有効成分の定量法	3	15. その他の注意	13
IV. 製剤に関する項目	4	16. その他	13
1. 剤形	4	IX. 非臨床試験に関する項目	14
2. 製剤の組成	4	1. 薬理試験	14
3. 用時溶解して使用する製剤の調製法	5	2. 毒性試験	14
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	5	X. 管理的事項に関する項目	15
5. 製剤の各種条件下における安定性	5	1. 規制区分	15
6. 溶解後の安定性	5	2. 有効期間又は使用期限	15
7. 他剤との配合変化(物理化学的変化)	5	3. 貯法・保存条件	15
8. 溶出性	5	4. 薬剤取扱い上の注意点	15
9. 生物学的試験法	5	5. 承認条件等	15
10. 製剤中の有効成分の確認試験法	5	6. 包装	15
11. 製剤中の有効成分の定量法	5	7. 容器の材質	16
12. 力価	5	8. 同一成分・同効薬	16
13. 混入する可能性のある夾雑物	6	9. 国際誕生年月日	16
14. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	6	10. 製造販売承認年月日及び承認番号	16
15. 刺激性	6	11. 薬価基準収載年月日	16
16. その他	6	12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	16
V. 治療に関する項目	7	13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	16
1. 効能又は効果	7	14. 再審査期間	16
2. 用法及び用量	7	15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	16
3. 臨床成績	7	16. 各種コード	17
VI. 薬効薬理に関する項目	8	17. 保険給付上の注意	17
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	8	XI. 文献	18
2. 薬理作用	8	1. 引用文献	18
VII. 薬物動態に関する項目	10	2. その他の参考文献	18
1. 血中濃度の推移・測定法	10	XII. 参考資料	19
2. 薬物速度論的パラメータ	10	1. 主な外国での発売状況	19
3. 吸収	10	2. 海外における臨床支援情報	19
4. 分布	10	XIII. 備考	20
5. 代謝	11	1. その他の関連資料	20
6. 排泄	11		
7. トランスポーターに関する情報	11		
8. 透析等による除去率	11		

## I. 概要に関する項目

### 1. 開発の経緯

ヘパリン類似物質は、ブタの気管軟骨を含む肺臓から抽出されたムコ多糖の多硫酸化エステルで、D-グルクロン酸と N-アセチル-D-ガラクトサミンからなる二糖を反復単位とする多糖体を  $\text{SO}_3^-$  で多硫酸化したものである。

薬理的には血液凝固抑制作用、血流量増加作用および線維芽細胞増殖抑制作用などが確認されている。また、その構造中に硫酸基、カルボキシル基、水酸基などの多くの親水基を持ち、高い保湿能を有しており、臨床的には皮脂欠乏症、進行性指掌角化症、肥厚性癬痕・ケロイドの治療と予防、血行障害に基づく疼痛と炎症性疾患などに広く用いられている。

ヘパリン類似物質製剤は本邦において 1996 年にヒルドイドソフト軟膏 0.3% が、2001 年ヒルドイドクリーム 0.3% が上市され、ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニトー」、ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニトー」は後発医薬品として薬食発第 0331015 号(平成 17 年 3 月 31 日)に基づき、規格及び試験方法を設定、加速試験、生物学的同等性試験を実施し、2014 年 8 月に製造販売承認を取得し、2014 年 11 月発売に至った。

### 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニトー」

- (1)ヘパリン類似物質を有効成分とする油性クリーム(油中水型クリーム)である。
- (2)温度変化による硬度変化の少ない製剤である(5~40℃)。

ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニトー」

- (1)低刺激性を追求した製剤である。
- (2)開けやすさを追求したワンタッチキャップを使用している。

## II. 名称に関する項目

---

### II. 名称に関する項目

#### 1. 販売名

##### (1) 和名

ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」

ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」

##### (2) 洋名

Heparinoid Oil-based Cream 0.3%「NITTO」

Heparinoid Lotion 0.3%「NITTO」

##### (3) 名称の由来

有効成分の一般名による

#### 2. 一般名

##### (1) 和名(命名法)

ヘパリン類似物質(JAN)

##### (2) 洋名(命名法)

Heparinoid(JAN)

##### (3) ステム

不明

#### 3. 構造式又は示性式

該当しない

#### 4. 分子式及び分子量

該当しない

#### 5. 化学名(命名法)

該当しない

#### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

なし

#### 7. CAS 登録番号

登録されていない

### Ⅲ. 有効成分に関する項目

#### 1. 物理化学的性質

##### (1) 外観・性状

帯黄白色の無晶性の粉末で、においはなく、味はわずかに苦い。

##### (2) 溶解性

水に溶けやすく、メタノール、エタノール(95)、アセトン又は 1-ブタノールにほとんど溶けない。

##### (3) 吸湿性

該当資料なし

##### (4) 融点(分解点)、沸点、凝固点

該当資料なし

##### (5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

##### (6) 分配係数

該当資料なし

##### (7) その他の主な示性値

旋光度:  $[\alpha]_D^{20}$ : -11.7~-14.7° (乾燥後、2g、水、20mL、100mm)

pH: 水溶液(1→20)の pH は 5.3~7.6 である。

#### 2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

#### 3. 有効成分の確認試験法

日本薬局方外医薬品各条の「ヘパリン類似物質」確認試験法による。

#### 4. 有効成分の定量法

日本薬局方外医薬品各条の「ヘパリン類似物質」定量法による。

## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 投与経路

経皮

#### (2) 剤形の区別、外観及び性状

へパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」

剤形: 油中水型の油性クリーム剤

規格: 1g 中 へパリン類似物質 3.0mg

性状: 白色の油中水型の油性クリーム剤で、わずかに特異なおいがある。

へパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」

剤形: ローション剤

規格: 1g 中 へパリン類似物質 3.0mg

性状: 無色～微黄色の澄明なローション剤で、においはない。

#### (3) 製剤の物性

該当資料なし

#### (4) 識別コード

なし

#### (5) pH、浸透圧比、粘度、比重、安定な pH 域等

該当資料なし

#### (6) 無菌の有無

本剤は無菌製剤ではない。

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分(活性成分)の含量

1g 中 へパリン類似物質 3.0mg 含有

#### (2) 添加物

へパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」

濃グリセリン(湿潤剤)、スクワラン(基剤)、軽質流動パラフィン(湿潤剤)、パラフィン(基剤)、マイクロクリスタリンワックス(基剤)、白色ワセリン(粘稠剤)、サラシミツロウ(基剤)、グリセリン脂肪酸エステル(乳化剤)、ジブチルヒドロキシトルエン(抗酸化剤)、エデト酸ナトリウム水和物(安定剤)、パラオキシ安息香酸メチル(防腐剤)、パラオキシ安息香酸プロピル(防腐剤)

へパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」

カルボキシビニルポリマー(粘稠剤)、ヒプロメロース(粘稠剤)、1,3-ブチレングリコール(湿潤剤)、濃グリセリン(湿潤剤)、ポリオキシエチレン(160)ポリオキシプロピレン(30)グリコール(界面活性剤)、2,2',2''-ニトリロトリエタノール(pH 調節剤)、パラオキシ安息香酸メチル(防腐剤)、パラオキシ安息香酸プロピル(防腐剤)

#### (3) 添付溶解液の組成及び容量

該当しない



## 3. 用時溶解して使用する製剤の調製法

該当しない

## 4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

## 5. 製剤の各種条件下における安定性

ヘパリン類似物質油性クリーム<sup>1)</sup>

試験	保存条件	包装	保存期間	保存形態	結果
加速試験	40±1°C 75±5%RH	25g	6ヵ月	ナイロン多層構造チューブ、ポリプロピレン製キャップ	変化なし※注1
		100g 500g		ポリプロピレン製容器	

※注1 試験項目:性状、確認試験、含量、質量変化

ヘパリン類似物質ローション<sup>2)</sup>

試験	保存条件	保存期間	保存形態	結果
加速試験	40±1°C 75±5%RH	6ヵ月	ポリエチレン製容器、ポリプロピレン製キャップ	変化なし※注2

※注2 試験項目:性状、確認試験、pH、含量、質量変化

## 6. 溶解後の安定性

該当しない

## 7. 他剤との配合変化(物理化学的変化)

該当資料なし

## 8. 溶出性

該当しない

## 9. 生物学的試験法

該当しない

## 10. 製剤中の有効成分の確認試験法

トルイジンブルー溶液による呈色反応

## 11. 製剤中の有効成分の定量法

紫外可視吸光高度測定法

## 12. 力価

該当しない

#### IV. 製剤に関する項目

---

**13. 混入する可能性のある夾雑物**

該当資料なし

**14. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報**

該当資料なし

**15. 刺激性**

「IX. 非臨床試験に関する項目」の項「(4)その他の特殊毒性」を参照すること

**16. その他**

該当しない

## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果

血栓性静脈炎(痔核を含む)、血行障害に基づく疼痛と炎症性疾患(注射後の硬結並びに疼痛)、凍瘡、肥厚性癬痕・ケロイドの治療と予防、進行性指掌角皮症、皮脂欠乏症、外傷(打撲、捻挫、挫傷)後の腫脹・血腫・腱鞘炎・筋肉痛・関節炎、筋性斜頸(乳児期)

### 2. 用法及び用量

[ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」]

通常、1日1～数回適量を患部に塗擦又はガーゼ等にのばして貼付する。

[ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」]

通常、1日1～数回適量を患部に塗布する。

### 3. 臨床成績

#### (1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

#### (2) 臨床効果

該当資料なし

#### (3) 臨床薬理試験

該当資料なし

#### (4) 探索的試験

該当資料なし

#### (5) 検証的試験

##### 1) 無作為化並行用量反応試験

該当資料なし

##### 2) 比較試験

該当資料なし

##### 3) 安全性試験

該当資料なし

##### 4) 患者・病態別試験

該当資料なし

#### (6) 治療的使用

##### 1) 使用成績調査・特定使用成績調査(特別調査)・製造販売後臨床試験(市販後臨床試験)

該当資料なし

##### 2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要

該当しない

## VI. 薬効薬理に関する項目

### 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

コンドロイチン 4-硫酸、コンドロイチン 6-硫酸

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

作用部位：皮膚、末梢血管、筋・筋膜、腱、関節等

作用機序：血液凝固抑制作用、血流量増加作用、血腫消退促進作用、角膜水分保持増強作用、線維芽細胞増殖抑制作用を有する。

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績

＜生物学的同等性試験＞<sup>3)4)</sup>

ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」

ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」と標準製剤（軟膏剤、0.3%）を健康成人男性の両腕前腕部内側にそれぞれ 5mg 適用（面積 2.54cm<sup>2</sup>）し、適用 4 時間後における角層中薬物量の平均値の差について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、両製剤の生物学的同等性が確認された。

	角層中薬物量 ( $\mu$ g/2.54cm <sup>2</sup> )
ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」	1.093±0.107
標準製剤（軟膏剤、0.3%）	1.103±0.134

(平均値±標準偏差、n=8)

ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」

ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」と標準製剤（ローション剤、0.3%）を健康成人男性の両腕前腕部内側にそれぞれ 5mg 適用（面積 2.54cm<sup>2</sup>）し、適用 6 時間後における角層中薬物量の平均値の差について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、両製剤の生物学的同等性が確認された。

	角層中薬物量 ( $\mu$ g/2.54cm <sup>2</sup> )
ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」	0.787±0.272
標準製剤（ローション剤、0.3%）	0.783±0.265

(平均値±標準偏差、n=18)

＜その他の試験＞<sup>5~10)</sup>

ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」

#### (1) 角質水分保持増強作用

モルモット腹部皮膚を除毛してドライスキンモデルとし、ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」、基剤、標準製剤（軟膏剤、0.3%）をそれぞれ塗布適用し、塗布前及び塗布 1、3、6 時間後に皮膚高周波伝導度を指標として角質水分量を測定した。その結果、ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」は基剤と比較して明らかな保湿効果があり、標準製剤と同程度の保湿効果があることが確認された。

#### (2) 血流量増加作用

日本白色種ウサギの耳介部にヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」、基剤、標準製剤（軟

膏剤、0.3%)をそれぞれ塗布適用し、塗布前及び塗布後の一定時間ごとに画像血流計を用いて皮膚血流量を測定した。その結果、ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」は基剤と比較して明らかな血流量の増加が認められ、標準製剤と同程度に血流量を増加させることが確認された。

(3)血腫消退促進作用

日本白色種ウサギの耳介血腫にヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」、標準製剤(軟膏剤、0.3%)をそれぞれ1日2回毎日塗布適用し、塗布前及び塗布1、2、4、5、6日後に血腫面積を測定した。その結果、ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ニットー」は無処置と比較して有意に血腫面積率が小さく、標準製剤と同様な血腫面積率の推移を示し、有意差は認められなかった。また、完全血腫消退日数は無処置と比較して有意に短縮し、標準製剤と同程度の日数を示し、有意差は認められなかった。以上の結果より、ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」は標準製剤と同程度の血腫消退作用があることが確認された。

**ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」**

(1)角質水分保持増強作用

モルモット腹部皮膚を除毛してドライスキンモデルとし、ヘパリン類似物質ローション0.3%「ニットー」、基剤、標準製剤(軟膏剤、0.3%)をそれぞれ塗布適用し、塗布前及び塗布1、3、6時間後に皮膚高周波伝導度を指標として角質水分量を測定した。その結果、ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」は基剤と比較して明らかな保湿効果があり、標準製剤と同程度の保湿効果があることが確認された。

(2)血流量増加作用

日本白色種ウサギの耳介部にヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」、基剤、標準製剤(軟膏剤、0.3%)をそれぞれ塗布適用し、塗布前及び塗布後の一定時間ごとに画像血流計を用いて皮膚血流量を測定した。その結果、ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」は基剤と比較して明らかな血流量の増加が認められ、標準製剤と同程度に血流量を増加させることが確認された。

(3)血腫消退促進作用

日本白色種ウサギの耳介血腫にヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」、標準製剤(軟膏剤、0.3%)をそれぞれ1日2回毎日塗布適用し、塗布前及び塗布1、2、4、5、6日後に血腫面積を測定した。その結果、ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」は無処置と比較して有意に血腫面積率が小さく、標準製剤と同様な血腫面積率の推移を示し、有意差は認められなかった。また、完全血腫消退日数は無処置と比較して有意に短縮し、標準製剤と同程度の日数を示し、有意差は認められなかった。以上の結果より、ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」は標準製剤と同程度の血腫消退作用があることが確認された。

**(3) 作用発現時間・持続時間**

該当資料なし

## Ⅶ. 薬物動態に関する項目

### 1. 血中濃度の推移・測定法

#### (1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

#### (2) 最高血中濃度到達時間

該当資料なし

#### (3) 臨床試験で確認された血中濃度

該当資料なし

#### (4) 中毒域

該当資料なし

#### (5) 食事・併用薬の影響

該当資料なし

#### (6) 母集団(ポピュレーション)解析により判明した薬物体内動態変動要因

該当資料なし

### 2. 薬物速度論的パラメータ

#### (1) 解析方法

該当資料なし

#### (2) 吸収速度定数

該当資料なし

#### (3) バイオアベイラビリティ

該当資料なし

#### (4) 消失速度定数

該当資料なし

#### (5) クリアランス

該当資料なし

#### (6) 分布容積

該当資料なし

#### (7) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

### 3. 吸収

該当資料なし

### 4. 分布

#### (1) 血液－脳関門通過性

該当資料なし

#### (2) 血液－胎盤関門通過性

該当資料なし

**(3) 乳汁への移行性**

該当資料なし

**(4) 髄液への移行性**

該当資料なし

**(5) その他の組織への移行性**

該当資料なし

**5. 代謝**

**(1) 代謝部位及び代謝経路**

該当資料なし

**(2) 代謝に関与する酵素(CYP450 等)の分子種**

該当資料なし

**(3) 初回通過効果の有無及びその割合**

該当資料なし

**(4) 代謝物の活性の有無及び比率**

該当資料なし

**(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ**

該当資料なし

**6. 排泄**

**(1) 排泄部位及び経路**

該当資料なし

**(2) 排泄率**

該当資料なし

**(3) 排泄速度**

該当資料なし

**7. トランスポーターに関する情報**

該当資料なし

**8. 透析等による除去率**

該当資料なし

## Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

### 1. 警告内容とその理由

該当しない

### 2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)

**【禁忌】(次の患者には使用しないこと)**

1. 出血性血液疾患(血友病、血小板減少症、紫斑病等)のある患者[血液凝固抑制作用を有し、出血を助長するおそれがある]
2. 僅少な出血でも重大な結果を来すことが予想される患者[血液凝固抑制作用を有し、出血を助長するおそれがある]

### 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

### 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

### 5. 慎重投与内容とその理由

該当しない

### 6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

該当しない

### 7. 相互作用

#### (1) 併用禁忌とその理由

該当しない

#### (2) 併用注意とその理由

該当しない

### 8. 副作用

#### (1) 副作用の概要

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

#### (2) 重大な副作用と初期症状

該当資料なし



**(3) その他の副作用**

次のような症状があらわれた場合には、使用を中止するなど適切な処置を行うこと。

種類\頻度	頻度不明
過敏症	皮膚刺激感、皮膚炎、そう痒、発赤、発疹、潮紅等
皮膚(投与部位)	紫斑

**(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧**

該当資料なし

**(5) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度**

該当資料なし

**(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法**

該当資料なし

**9. 高齢者への投与**

該当資料なし

**10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与**

妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。

**11. 小児等への投与**

該当資料なし

**12. 臨床検査結果に及ぼす影響**

該当資料なし

**13. 過量投与**

該当資料なし

**14. 適用上の注意**

投与部位:

- (1) 潰瘍、びらん面への直接塗擦又は塗布を避けること。
- (2) 眼には使用しないこと。

**15. その他の注意**

該当資料なし

**16. その他**

該当資料なし

## Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

### 1. 薬理試験

(1) 薬効薬理試験(「Ⅵ. 薬効薬理に関する項目」参照)

(2) 副次的薬理試験

該当資料なし

(3) 安全性薬理試験

該当資料なし

(4) その他の薬理試験

該当資料なし

### 2. 毒性試験

(1) 単回投与毒性試験

該当資料なし

(2) 反復投与毒性試験

該当資料なし

(3) 生殖発生毒性試験

該当資料なし

(4) その他の特殊毒性

皮膚累積刺激性試験(ウサギ)<sup>11)12)</sup>

ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」

ウサギ皮膚に 14 日間連続適用した際の皮膚刺激性を評価した結果、標準製剤と同程度以下であることが確認された。

ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」

ウサギ皮膚に 14 日間連続適用した際の皮膚刺激性を評価した結果、標準製剤と同程度以下であることが確認された。

## X. 管理的事項に関する項目

### 1. 規制区分

製 剤: 該当しない

有効成分: 該当しない

### 2. 有効期間又は使用期限

使用期限: 外箱及び容器に表示(3年)

### 3. 貯法・保存条件

室温保存

### 4. 薬剤取扱い上の注意点

#### (1) 薬局での取り扱い上の留意点について

該当しない

#### (2) 薬剤交付時の取扱いについて(患者等に留意すべき必須事項等)

ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」

ボトル包装品は製剤中の水分が蒸発することがあるので、未使用時はキャップをすること。

「VIII.14.適用上の注意」を参照すること。

くすりのしおり: 有り

ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」

「VIII.14.適用上の注意」を参照すること。

くすりのしおり: 有り

#### (3) 調剤時の留意点について

該当しない

### 5. 承認条件等

該当しない

### 6. 包装

ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」

チューブ: 25g×10本

ボトル: 100g、500g

ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」

50g×10本

## X. 管理的事項に関する項目

### 7. 容器の材質

容 器:

	包装	容器	キャップ
ヘパリン類似物質	25g	ナイロン多層構造	ポリプロピレン
油性クリーム 0.3%「ニットー」	100g、500g	ポリプロピレン	ポリプロピレン
ヘパリン類似物質 ローション 0.3%「ニットー」	50g	ポリエチレン	ポリプロピレン

### 8. 同一成分・同効薬

同一成分薬:ヒルドイドクリーム 0.3%、ヒルドイドソフト軟膏 0.3%、ヒルドイドローション 0.3%、ヒルドイドゲル 0.3% 他

同 効 薬:

### 9. 国際誕生年月日

不明

### 10. 製造販売承認年月日及び承認番号

ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニットー」

製造販売承認年月日:2014年8月15日

承認番号:22600AMX01166000

ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニットー」

製造販売承認年月日:2014年8月15日

承認番号:22600AMX01167000

### 11. 薬価基準収載年月日

2014年11月4日

### 12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

該当しない

### 13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

### 14. 再審査期間

該当しない

### 15. 投薬期間制限医薬品に関する情報

本剤は、療担規則及び薬担規則並びに療担基準に基づき厚生労働大臣が定める掲示事項等(平成18年厚生労働省告示第107号)の一部を改正した平成20年厚生労働省告示第97号(平成20年3月19日付)の「投薬期間に上限が設けられている医薬品」には該当しない。

## 16. 各種コード

販売名	HOT(9桁)番号	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	レセプト電算コード
ヘパリン類似物質油性ク リーム 0.3%「ニットー」	123739901	3339950M1013	622373901
ヘパリン類似物質ローシ ョン 0.3%「ニットー」	123740501	3339950Q1015	622374001

## 17. 保険給付上の注意

本剤は診療報酬における後発医薬品である。

### XI. 文献

#### 1. 引用文献

- 1) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニトー」安定性試験
- 2) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニトー」安定性試験
- 3) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニトー」生物学的同等性試験
- 4) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニトー」生物学的同等性試験
- 5) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニトー」角質水分保持増強作用
- 6) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニトー」皮膚血流量増加作用
- 7) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニトー」血腫消退促進作用
- 8) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニトー」角質水分保持増強作用
- 9) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニトー」皮膚血流量増加作用
- 10) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニトー」血腫消退促進作用
- 11) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質油性クリーム 0.3%「ニトー」皮膚累積刺激性試験
- 12) 日東メディック(株) 社内資料:ヘパリン類似物質ローション 0.3%「ニトー」皮膚累積刺激性試験

#### 2. その他の参考文献

該当資料なし

## XII. 参考資料

### 1. 主な外国での発売状況

該当しない

### 2. 海外における臨床支援情報

該当資料なし

## XIII. 備考

---

### XIII. 備考

#### 1. その他の関連資料

該当資料なし



