

医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会の I F 記載要領 2013 に準拠して作成

血行促進・皮膚保湿剤

ヘパリン類似物質外用スプレー0.3%「日新」

Heparinoid Spray 0.3% “NISSIN”

剤形	スプレー剤
製剤の規制区分	該当しない
規格・含量	1g 中にヘパリン類似物質 3mg 含有
一般名	和名：ヘパリン類似物質 洋名：Heparinoid
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：2012年8月15日 薬価基準収載年月日：2012年12月14日 発売年月日：2013年2月6日
開発・製造販売 (輸入)・提携・ 販売会社名	製造販売元：日新製薬株式会社
医薬情報担当者の 連絡先	
問い合わせ窓口	日新製薬株式会社 安全管理部 TEL：023-655-2131 FAX：023-655-3419 医療関係者向けホームページ： http://www.yg-nissin.co.jp/

本 I F は 2017 年 9 月 改 訂 （ 第 2 版 ） の 添 付 文 書 の 記 載 に 基 づ き 作 成 し た。

最新の添付文書情報は、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」
<http://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html> にてご確認ください。

I F利用の手引きの概要 ー日本病院薬剤師会ー

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医薬品情報提供ホームページ（<http://www.info.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を掲載する医薬品情報提供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上情報として適切か審査・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A4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、添付文書で赤字・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。
- ②I 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]

- ①I 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。
- ②I 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、 P D F 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医薬品医療機器情報提供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情報提供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. 開発の経緯・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
2. 製品の治療学的・製剤学的特性・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

II. 名称に関する項目

1. 販売名・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
2. 一般名・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
3. 構造式又は示性式・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
4. 分子式及び分子量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
5. 化学名（命名法）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
6. 慣用名、別名、略号、記号番号・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
7. CAS登録番号・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2

III. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
2. 有効成分の各種条件下における安定性・・・・・・・・ 3
3. 有効成分の確認試験法・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
4. 有効成分の定量法・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
2. 製剤の組成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
3. 用時溶解して使用する製剤の調製法・・・・・・・・ 4
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意・・・・・・・・ 4
5. 製剤の各種条件下における安定性・・・・・・・・ 4
6. 溶解後の安定性・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
7. 他剤との配合変化（物理化学的変化）・・・・・・・・ 5
8. 溶出性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
9. 生物学的試験法・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
10. 製剤中の有効成分の確認試験法・・・・・・・・ 5
11. 製剤中の有効成分の定量法・・・・・・・・ 5
12. 力価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
13. 混入する可能性のある夾雑物・・・・・・・・ 5
14. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報 5
15. 刺激性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
16. その他・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
2. 用法及び用量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
3. 臨床成績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群・・・・・・・・ 7
2. 薬理作用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7

VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移・測定法・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
2. 薬物速度論的パラメータ・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
3. 吸収・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
4. 分布・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
5. 代謝・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
6. 排泄・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
7. トランスポーターに関する情報・・・・・・・・ 10
8. 透析等による除去率・・・・・・・・・・・・・・・・ 10

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	1 1
2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）	1 1
3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	1 1
4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	1 1
5. 慎重投与内容とその理由	1 1
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	1 1
7. 相互作用	1 1
8. 副作用	1 1
9. 高齢者への投与	1 1
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	1 2
11. 小児等への投与	1 2
12. 臨床検査結果に及ぼす影響	1 2
13. 過量投与	1 2
14. 適用上の注意	1 2
15. その他の注意	1 2
16. その他	1 2

IX. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験	1 3
2. 毒性試験	1 3

X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分	1 4
2. 有効期間又は使用期限	1 4
3. 貯法・保存条件	1 4
4. 薬剤取扱い上の注意点	1 4
5. 承認条件等	1 4
6. 包装	1 4
7. 容器の材質	1 4
8. 同一成分・同効薬	1 4
9. 国際誕生年月日	1 4
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	1 4
11. 薬価基準収載年月日	1 4
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	1 4
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	1 4
14. 再審査期間	1 4
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	1 4
16. 各種コード	1 5
17. 保険給付上の注意	1 5

XI. 文献

1. 引用文献	1 6
2. その他の参考文献	1 6

XII. 参考資料

1. 主な外国での発売状況	1 6
2. 海外における臨床支援情報	1 6

XIII. 備考

その他の関連資料	1 6
----------	-----

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エステルで、血行促進、皮膚保湿作用を有する。 日新製薬㈱は、『ヘパリン類似物質外用スプレー0.3%「日新」』を後発医薬品として企画・開発し、2012年8月に承認を取得し、2012年12月に薬価収載された。
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	本剤は、患部皮膚に直接触れなくても、広範囲の患部皮膚に手早く噴霧できる。また、容器を逆さにしても噴霧可能であり、背部や腰部にも一人で噴霧できる。

Ⅱ. 名称に関する項目

1. 販売名 (1) 和名 (2) 洋名 (3) 名称の由来	ヘパリン類似物質外用スプレー0.3%「日新」 Heparinoid Spray 0.3% “NISSIN” 本剤の一般名「ヘパリン類似物質」に由来する。
2. 一般名 (1) 和名（命名法） (2) 洋名（命名法） (3) ステム	ヘパリン類似物質（JAN） Heparinoid（JAN） 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	該当資料なし
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

<p>1. 物理化学的性質</p> <p>(1) 外観・性状</p> <p>(2) 溶解性</p> <p>(3) 吸湿性</p> <p>(4) 融点(分解点)、沸点、凝固点</p> <p>(5) 酸塩基解離定数</p> <p>(6) 分配係数</p> <p>(7) その他の主な示性値</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p> <p>本品の水溶液(1→20)のpHは5.3～7.6である。</p> <p>旋光度$[\alpha]_D^{20}$：-11.7～-14.7° (乾燥後、2g、水、20mL、100mm)</p> <p>極限粘度：0.09～0.18</p>
<p>2. 有効成分の各種条件下における安定性</p>	<p>該当資料なし</p>
<p>3. 有効成分の確認試験法</p>	<p>日本薬局方外医薬品規格へパリン類似物質の確認試験法による。</p> <p>(1) トルイジンブルーO溶液による呈色反応</p> <p>(2) 薄層クロマトグラフィー</p> <p>(3) セルロースアセテート膜電気泳動法</p>
<p>4. 有効成分の定量法</p>	<p>日本薬局方外医薬品規格へパリン類似物質の定量法による。</p> <p>(1) D-グルクロン酸：紫外可視吸光度測定法</p> <p>(2) 窒素：窒素定量法</p> <p>(3) 有機硫酸基：紫外可視吸光度測定法</p>

IV. 製剤に関する項目

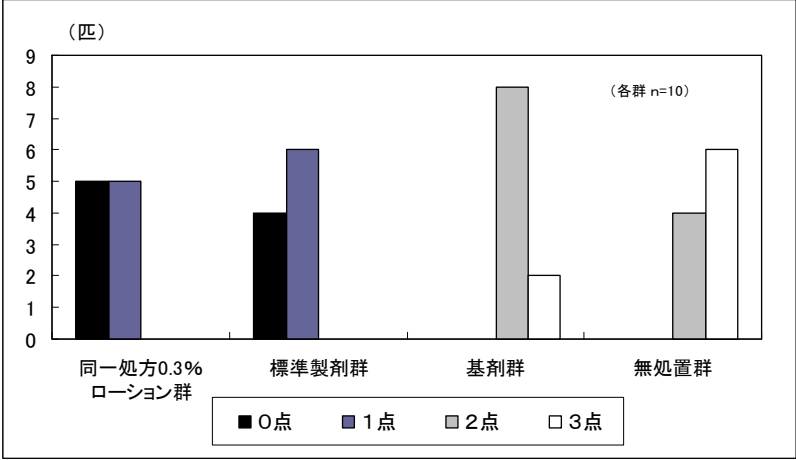
<p>1. 剤形 (1) 投与経路 (2) 剤形の区別、外観及び性状 (3) 製剤の物性 (4) 識別コード (5) pH、浸透圧比、粘度、比重、安定なpH域等 (6) 無菌の有無</p>	<p>経皮 剤形の区別：スプレー剤 性状：無色～微黄色澄明なローション剤 該当資料なし 特になし pH：5.5～7.5（本品1gに水40mLを加えたもの） 無菌製剤ではない</p>																																													
<p>2. 製剤の組成 (1) 有効成分（活性成分）の含量 (2) 添加物 (3) 添付溶解液の組成及び容量</p>	<p>1g中にヘパリン類似物質3mg含有 カルボキシビニルポリマー、ヒプロメロース、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール、グリセリン、トリエタノールアミン、パラオキシ安息香酸メチル、パラオキシ安息香酸プロピル 該当しない</p>																																													
<p>3. 用時溶解して使用する製剤の調製法</p>	<p>該当しない</p>																																													
<p>4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意</p>	<p>該当しない</p>																																													
<p>5. 製剤の各種条件下における安定性¹⁾</p>	<p>ヘパリン類似物質外用スプレー0.3%「日新」は、最終包装製品を用いた加速試験（40℃、相対湿度75%、6ヵ月）の結果、室温保存において3年間安定であることが推測された。</p> <p>加速試験 試験条件：最終包装製品（ポリエチレン製容器に充てんし、ポリエチレン製のポンプを装着し、ポリプロピレン製キャップで蓋をしたもの）の状態、40±1℃、75±5%R.H.</p> <table border="1" data-bbox="488 1424 1423 1906"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目及び規格</th> <th>開始時</th> <th>1ヵ月後</th> <th>3ヵ月後</th> <th>6ヵ月後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">性状 無色～微黄色澄明なローション剤で、においはない</td> <td>無色澄明なローション剤で、においはない</td> <td>無色澄明なローション剤で、においはない</td> <td>無色澄明なローション剤で、においはない</td> <td>無色澄明なローション剤で、においはない</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">確認試験</td> <td>(1) トルイジンブルーO溶液による呈色反応</td> <td>適合</td> <td>適合</td> <td>適合</td> <td>適合</td> </tr> <tr> <td>(2) セルロースアセテート膜電気泳動法</td> <td>適合</td> <td>適合</td> <td>適合</td> <td>適合</td> </tr> <tr> <td>(3) 塩化セチルピリジニウム試液による沈殿反応</td> <td>適合</td> <td>適合</td> <td>適合</td> <td>適合</td> </tr> <tr> <td>(4) 塩化バリウム・ゼラチン試液による沈殿反応</td> <td>適合</td> <td>適合</td> <td>適合</td> <td>適合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">pH (5.5～7.5)</td> <td>6.9</td> <td>6.9</td> <td>6.9</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">定量試験 (%) (90.0～110.0)</td> <td>102.4</td> <td>102.7</td> <td>103.0</td> <td>103.1</td> </tr> </tbody> </table>	項目及び規格		開始時	1ヵ月後	3ヵ月後	6ヵ月後	性状 無色～微黄色澄明なローション剤で、においはない		無色澄明なローション剤で、においはない	無色澄明なローション剤で、においはない	無色澄明なローション剤で、においはない	無色澄明なローション剤で、においはない	確認試験	(1) トルイジンブルーO溶液による呈色反応	適合	適合	適合	適合	(2) セルロースアセテート膜電気泳動法	適合	適合	適合	適合	(3) 塩化セチルピリジニウム試液による沈殿反応	適合	適合	適合	適合	(4) 塩化バリウム・ゼラチン試液による沈殿反応	適合	適合	適合	適合	pH (5.5～7.5)		6.9	6.9	6.9	7.0	定量試験 (%) (90.0～110.0)		102.4	102.7	103.0	103.1
項目及び規格		開始時	1ヵ月後	3ヵ月後	6ヵ月後																																									
性状 無色～微黄色澄明なローション剤で、においはない		無色澄明なローション剤で、においはない	無色澄明なローション剤で、においはない	無色澄明なローション剤で、においはない	無色澄明なローション剤で、においはない																																									
確認試験	(1) トルイジンブルーO溶液による呈色反応	適合	適合	適合	適合																																									
	(2) セルロースアセテート膜電気泳動法	適合	適合	適合	適合																																									
	(3) 塩化セチルピリジニウム試液による沈殿反応	適合	適合	適合	適合																																									
	(4) 塩化バリウム・ゼラチン試液による沈殿反応	適合	適合	適合	適合																																									
pH (5.5～7.5)		6.9	6.9	6.9	7.0																																									
定量試験 (%) (90.0～110.0)		102.4	102.7	103.0	103.1																																									

6. 溶解後の安定性	該当しない
7. 他剤との配合変化 (物理化学的变化)	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	(1) トルイジンブルーO溶液による呈色反応 (2) セルロースアセテート膜電気泳動法 (3) 塩化セチルピリジニウム試液による沈殿反応 (4) 塩化バリウム・ゼラチン試液による沈殿反応
11. 製剤中の有効成分の 定量法	紫外可視吸光度測定法
12. 力価	本剤は力価表示に該当しない
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	該当資料なし
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、肥厚性瘢痕・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	通常、1日1～数回適量を患部に噴霧する。
3. 臨床成績 (1) 臨床データパッケージ (2) 臨床効果 (3) 臨床薬理試験 (4) 探索的試験 (5) 検証的試験 1) 無作為化並行用量反応試験 2) 比較試験 3) 安全性試験 4) 患者・病態別試験 (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） 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	該当資料なし

VI. 薬効薬理に関する項目

<p>1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群</p>	<p>コンドロイチン 4-硫酸、コンドロイチン 6-硫酸</p>
<p>2. 薬理作用 (1) 作用部位・作用機序 (2) 薬効を裏付ける試験成績²⁾</p>	<p>該当資料なし</p> <p>生物学的同等性試験 ヘパリン類似物質外用スプレー0.3%「日新」と同一処方へのヘパリン類似物質0.3%ローション（以後：同一処方0.3%ローション）において、以下の生物学的同等性が確認されている。</p> <p>1. 紫外線紅斑抑制作用 同一処方 0.3%ローションと標準製剤（ローション剤、0.3%）について、除毛したモルモットの背部にそれぞれ 200mg 塗布し、紫外線照射後の紅斑強度を測定したところ、コントロール群（基剤群、無処置群）に比較して両製剤とも同様の有意な紅斑抑制作用が認められた（Wilcoxon の順位和検定、$p < 0.01$）。また、統計解析を行った結果、両製剤の効果に有意差は認められず、両製剤の生物学的同等性が確認された。</p>  <p>紅斑強度判定基準 0点：紅斑なし 1点：わずかに紅斑が認められる 2点：明瞭な紅斑あり、しかし境界不明瞭 3点：紅斑の赤みが強く境界明瞭</p>

2. 鎮痛作用

同一処方 0.3%ローションと標準製剤（ローション剤、0.3%）について、右後肢足蹠に炎症性浮腫を惹起させたラットにそれぞれ 200mg 塗布し、疼痛閾値圧を測定したところ、コントロール群（基剤群、無処置群）に比較して両製剤とも有意に疼痛閾値圧を上昇させ、同様の鎮痛作用が認められた。また、統計解析を行った結果、両製剤の効果に有意差は認められず、両製剤の生物学的同等性が確認された。

	疼痛閾値圧 (g)				
	Before	30min	60min	120min	180min
同一処方 0.3% ローション群	41.9±2.58	** , # 58.5±3.59	** , ## 72.0±4.18	** , ## 68.0±3.45	** , ## 70.1±4.57
標準製剤群	43.4±2.99	** , # 58.2±3.13	** , ## 71.7±4.52	** , ## 67.0±3.65	** , ## 69.5±3.82
基剤群	42.5±2.89	48.6±3.33	53.2±2.62	50.2±3.27	52.5±4.18
無処置群	42.3±2.57	45.2±3.33	47.2±2.28	45.5±2.73	49.0±2.35

(平均値±標準誤差)

** : p < 0.01 (無処置群との比較、t 検定)

: p < 0.05 ## : p < 0.01 (基剤群との比較、t 検定)

3. 血液凝固抑制作用

同一処方 0.3%ローションと標準製剤（ローション剤、0.3%）について、除毛後に皮膚切開したウサギの背部にそれぞれ 3g を埋没させ、血液凝固時間を測定したところ、コントロール群（基剤群、無処置群）に比較して両製剤とも同様の有意な血液凝固抑制作用が認められた。また、統計解析を行った結果、両製剤の効果に有意差は認められず、両製剤の生物学的同等性が確認された。

	凝固時間 (sec)				
	Before	2hr	4hr	6hr	24hr
同一処方 0.3% ローション群	89.3±3.60	89.0±2.86	88.3±2.91	92.5±3.76	** , ## , †† 129.9±5.43
標準製剤群	88.4±3.06	87.6±1.95	86.7±4.87	91.0±2.24	** , ## , †† 134.5±5.74
基剤群	91.4±3.06	87.6±2.42	89.3±3.91	89.8±3.95	91.5±3.16
無処置群	90.2±3.07	87.0±2.58	88.4±3.73	89.0±3.77	91.2±2.61

48hr	72hr
** , ## , †† 123.7±5.72	* 100.6±5.10
** , ## , †† 122.6±4.60	* 94.8±4.02
90.0±2.90	93.2±3.38
92.9±2.37	92.5±2.97

(平均値±標準誤差)

* : p < 0.05 ** : p < 0.01 (投与前との比較、t 検定)

: p < 0.01 (無処置群との比較、t 検定)

†† : p < 0.01 (基剤群との比較、t 検定)

(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

<p>1. 血中濃度の推移、測定法</p> <p>(1) 治療上有効な血中濃度</p> <p>(2) 最高血中濃度到達時間</p> <p>(3) 臨床試験で確認された血中濃度</p> <p>(4) 中毒域</p> <p>(5) 食事・併用薬の影響</p> <p>(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</p>	<p>該当資料なし</p>
<p>2. 薬物速度論的パラメータ</p> <p>(1) 解析方法</p> <p>(2) 吸収速度定数</p> <p>(3) バイオアベイラビリティ</p> <p>(4) 消失速度定数</p> <p>(5) クリアランス</p> <p>(6) 分布容積</p> <p>(7) 血漿蛋白結合率</p>	<p>該当資料なし</p>
<p>3. 吸収</p>	<p>該当資料なし</p>
<p>4. 分布</p> <p>(1) 血液－脳関門通過性</p> <p>(2) 血液－胎盤関門通過性</p> <p>(3) 乳汁への移行性</p> <p>(4) 髄液への移行性</p> <p>(5) その他の組織への移行性</p>	<p>該当資料なし</p>
<p>5. 代謝</p> <p>(1) 代謝部位及び代謝経路</p> <p>(2) 代謝に関与する酵素（CYP450 等）の分子種</p> <p>(3) 初回通過効果の有無及びその割合</p> <p>(4) 代謝物の活性の有無及び比率</p> <p>(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ</p>	<p>該当資料なし</p>

6. 排泄 (1) 排泄部位及び経路 (2) 排泄率 (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	該当記載事項なし						
2. 禁忌内容とその理由 (原則禁忌を含む)	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>次の患者には使用しないこと</p> <p>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。〕</p> <p>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。〕</p> </div>						
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	該当記載事項なし						
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	該当記載事項なし						
7. 相互作用 (1) 併用禁忌とその理由 (2) 併用注意とその理由	該当記載事項なし						
8. 副作用 (1) 副作用の概要 (2) 重大な副作用と初期症状 (3) その他の副作用	<p>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。該当記載事項なし</p> <p>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。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">頻度不明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>過敏症</td> <td>皮膚炎、そう痒、発赤、発疹、潮紅、皮膚刺激感等</td> </tr> <tr> <td>皮膚(投与部位)</td> <td>紫斑</td> </tr> </tbody> </table>		頻度不明	過敏症	皮膚炎、そう痒、発赤、発疹、潮紅、皮膚刺激感等	皮膚(投与部位)	紫斑
	頻度不明						
過敏症	皮膚炎、そう痒、発赤、発疹、潮紅、皮膚刺激感等						
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	該当記載事項なし						

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	該当記載事項なし
12. 臨床検査結果に及ぼす影響	該当記載事項なし
13. 過量投与	該当記載事項なし
14. 適用上の注意	投与部位： (1) 潰瘍、びらん面への直接噴霧を避けること。 (2) 眼には使用しないこと。 (3) 点鼻用として鼻腔内に使用しないこと。 (4) 顔面、頭部等、吸入する可能性のある患部には注意して使用すること。
15. その他の注意	該当記載事項なし
16. その他	【取扱い上の注意】 保管方法 (1) 使用後はきちんとキャップをしめ、なるべく涼しい所に保管すること。 (2) 小児の手の届かない所に保管すること。

Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

<p>1. 薬理試験</p> <p>(1) 薬効薬理試験 (「Ⅵ. 薬効薬理に関する項目」参照)</p> <p>(2) 副次的薬理試験</p> <p>(3) 安全性薬理試験</p> <p>(4) その他の薬理試験</p>	<p>「Ⅵ. 薬効薬理に関する項目」を参照</p> <p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p>
<p>2. 毒性試験</p> <p>(1) 単回投与毒性試験</p> <p>(2) 反復投与毒性試験</p> <p>(3) 生殖発生毒性試験</p> <p>(4) その他の特殊毒性</p>	<p>該当資料なし</p>

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：3年（安定性試験結果に基づく）
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 (2) 薬剤交付時の取り 扱いについて (患者等に留意すべ き必須事項等) (3) 調剤時の留意点に ついて	特になし 「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 14. 適用上の注意、16. その他」 を参照 くすりのしおり：有り 患者用指導箋：有り（「XⅢ. その他の関連資料」を参照） 特になし
5. 承認条件等	該当しない
6. 包装	100g×10本
7. 容器の材質	容器、ポンプ：ポリエチレン キャップ：ポリプロピレン 化粧箱：紙
8. 同一成分・同効薬	同一成分薬：ヒルドイドローション0.3%（マルホ） へパリン類似物質ローション0.3%「YD」（陽進堂） へパリン類似物質外用スプレー0.3%「日医工」（日医工） 同 効 薬：なし
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	製造販売承認年月日：2012年8月15日 承認番号：22400AMX01326000
11. 薬価基準収載年月日	2012年12月14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、投薬期間に関する制限は定められていない。

16. 各種コード	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="501 190 874 271">販売名</th> <th data-bbox="874 190 1043 271">HOT 番号 (9桁)</th> <th data-bbox="1043 190 1254 271">厚生労働省 薬価基準収載 医薬品コード</th> <th data-bbox="1254 190 1423 271">レセプト 電算コード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="501 271 874 351">ヘパリン類似物質外用スプレー 0.3%「日新」</td> <td data-bbox="874 271 1043 351">121982101</td> <td data-bbox="1043 271 1254 351">3339950R1070</td> <td data-bbox="1254 271 1423 351">622198201</td> </tr> </tbody> </table>	販売名	HOT 番号 (9桁)	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	ヘパリン類似物質外用スプレー 0.3%「日新」	121982101	3339950R1070	622198201
販売名	HOT 番号 (9桁)	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						
ヘパリン類似物質外用スプレー 0.3%「日新」	121982101	3339950R1070	622198201						
17. 保険給付上の注意	本剤は診療報酬上の後発医薬品である。								

XI. 文献

1. 引用文献	1) 日新製薬株式会社 社内資料 (安定性) 2) 日新製薬株式会社 社内資料 (生物学的同等性)
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	該当資料なし
2. 海外における臨床支援情報	該当資料なし

XIII. 備考

その他の関連資料	患者用指導箋『ヘパリン類似物質外用スプレー0.3%「日新」』は弊社ホームページ (http://www.yg-nissin.co.jp/) に掲載している。
----------	--