

商品名 ヘパリンNaロック用100単位/mLシリンジ5mL「NIG」 添付文書情報

一般名	ヘパリンナトリウムキット	薬価	155.00
規格	500単位5mL 1筒	区分	
製造メーカー	日医工岐阜工場	販売メーカー	日医工岐阜工場 日医工 武田薬品
薬効	3. 代謝性医薬品 33. 血液・体液用薬 333. 血液凝固阻止剤 3334. ヘパリン製剤		

ヘパリンNaロック用100単位/mLシリンジ5mL「NIG」の用法・用量

静脈内留置ルート内を充填するのに十分な量を注入する。

【用法及び用量に関連する注意】

100単位/mL製剤は12時間までを標準とし最長24時間までの静脈内留置ルート内の血液凝固防止（ヘパリンロック）に用いる。

ヘパリンNaロック用100単位/mLシリンジ5mL「NIG」の効能・効果

静脈内留置ルート内の血液凝固の防止。

【効能又は効果に関連する注意】

本剤は静脈内留置ルート内の血液凝固防止（ヘパリンロック）の目的に使用する濃度の製剤であり、汎発性血管内血液凝固症候群の治療、血栓塞栓症の治療及び予防、血液透析・人工心肺その他の体外循環装置使用時の血液凝固の防止並びに輸血及び血液検査の際の血液凝固の防止の目的で投与しないこと。

ヘパリンNaロック用100単位/mLシリンジ5mL「NIG」の副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

1. 重大な副作用：

- 1) ショック（頻度不明）、アナフィラキシー（頻度不明）：血圧低下、意識低下、呼吸困難、チアノーゼ、蕁麻疹等の異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 2) 血小板減少（頻度不明）、HIT等に伴う血小板減少・血栓症（頻度不明）：著明な血小板減少があらわれることがあり、HITはヘパリン-血小板第4因子複合体に対する自己抗体（HIT抗体）の出現による免疫学的機序を介した病態であり、著明な血小板減少と脳梗塞、肺塞栓症、深部静脈血栓症等の血栓症やシャント閉塞、回路内閉塞等を伴う。また、投

与終了数週間後に、HITが遅延して発現したとの報告もあるので、著明な血小板数減少や血栓症を疑わせる異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

3) 出血（頻度不明）：抗凝固療法で1000単位/mLのヘパリンナトリウム注射液を投与した場合は、脳出血、消化管出血、肺出血、硬膜外血腫、後腹膜血腫、腹腔内出血、術後出血、刺入部出血等、重篤な出血があらわれることがある。

2. その他の副作用：

[1] 〈本剤を静脈内留置ルート内の血液凝固の防止に用いた場合〉

- ①. 〈本剤を静脈内留置ルート内の血液凝固の防止に用いた場合〉注射部位：（0.1～5%未満）血管痛。
- ②. 〈本剤を静脈内留置ルート内の血液凝固の防止に用いた場合〉肝臓：（0.1～5%未満）ALT上昇、総ビリルビン上昇。
- ③. 〈本剤を静脈内留置ルート内の血液凝固の防止に用いた場合〉その他：（0.1～5%未満）PT低下・PT延長、APTT延長、フィブリノーゲン上昇。

[2] 〈抗凝固療法で1000単位/mLのヘパリンナトリウム注射液を投与した場合〉

- ①. 〈抗凝固療法で1000単位/mLのヘパリンナトリウム注射液を投与した場合〉過敏症：（頻度不明）そう痒感、蕁麻疹、悪寒、発熱、鼻炎、気管支喘息、流涙等。
- ②. 〈抗凝固療法で1000単位/mLのヘパリンナトリウム注射液を投与した場合〉皮膚：（頻度不明）脱毛、白斑、出血性皮膚壊死等。
- ③. 〈抗凝固療法で1000単位/mLのヘパリンナトリウム注射液を投与した場合〉肝臓：（頻度不明）AST上昇、ALT上昇等。
- ④. 〈抗凝固療法で1000単位/mLのヘパリンナトリウム注射液を投与した場合〉長期投与：（頻度不明）骨粗鬆症、低アルドステロン症。

ヘパリンNaロック用100単位/mLシリンジ5mL「NIG」の使用上の注意

【重要な基本的注意】

1. 血液凝固能検査等、出血管理を十分行いつつ使用すること。
2. 本剤の抗凝固作用を急速に中和する必要がある場合にはプロタミン硫酸塩を投与すること。
3. ヘパリン起因性血小板減少症（HIT：heparin-induced thrombocytopenia）があらわれることがあるので、本剤投与後は血小板数を測定すること。

【合併症・既往歴等のある患者】

1. 出血している患者：血小板減少性紫斑病、血管障害による出血傾向、血友病その他の血液凝固障害〔汎発性血管内血液凝固症候群＜DIC＞を除く〕、月経期間中、手術時、消化管潰瘍、尿路出血、咯血、流早産・分娩直後等性器出血を伴う妊娠婦、頭蓋内出血の疑いのある患者等には、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと（出血を助長することがあり、ときには致命的になるおそれがある）。
2. 出血する可能性のある患者：内臓腫瘍、消化管憩室炎、大腸炎、亜急性細菌性心内膜炎、重症高血圧症、重症糖尿病の患者等には、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと（血管や内臓の障害箇所に出血が起こるおそれがある）。
3. 中枢神経系の手術後日の浅い又は外傷後日の浅い患者：治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと（出血を助長することがあり、ときには致命的になるおそれがある）。
4. 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者：治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと。
5. ヘパリン起因性血小板減少症（HIT：heparin-induced thrombocytopenia）の既往歴のある患者：治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと、投与が必要な場合は、本剤投与後は血小板数を測定すること（HITがあらわ

れることがある）。

【腎機能障害患者】

- 1) 重篤な腎障害のある患者：治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと（排泄が障害され、本剤の作用が持続するおそれがある）。

【肝機能障害患者】

- 1) 重篤な肝障害のある患者：治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと（凝固因子やアンチトロンビン3の産生が低下していることがあるので、本剤の作用が変動（増強又は減弱）するおそれがある）。

【妊婦】

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。

【小児等】

小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

【高齢者】

出血の危険性が高まるおそれがある。

【相互作用】

2. 併用注意：

- [1] 抗凝固剤 [本剤の作用が出血傾向を増強するおそれがある（本剤の抗凝固作用と血液凝固因子の生合成阻害作用により相加的に出血傾向が増強される）] 。
- [2] 血栓溶解剤（ウロキナーゼ、t-PA製剤等） [本剤の作用が出血傾向を増強するおそれがある（本剤の抗凝固作用とフィブリン溶解作用により相加的に出血傾向が増強される）] 。
- [3] 血小板凝集抑制作用を有する薬剤（アスピリン、ジピリダモール、チクロピジン塩酸塩等） [本剤の作用が出血傾向を増強するおそれがある（本剤の抗凝固作用と血小板凝集抑制作用により相加的に出血傾向が増強される）] 。
- [4] テトラサイクリン系抗生物質、強心配糖体（ジギタリス製剤）、ニトログリセリン製剤 [本剤の作用が減弱するおそれがある（機序は不明である）] 。
- [5] 筋弛緩回復剤（スガマデクスナトリウム） [本剤の抗凝固作用が増強されるおそれがあるので、患者の状態を観察するとともに血液凝固に関する検査値に注意すること（作用機序は不明であるが、スガマデクスナトリウム4mg/kgと抗凝固剤の併用中に活性化部分トロンボプラスチン時間（APTT）又はプロトロンビン時間（PT）の軽度で一過性の延長が認められている）] 。
- [6] アンデキサネット アルファ<遺伝子組換え> [本剤の抗凝固作用が減弱しヘパリン抵抗性を示すことがある（In vitroデータから、アンデキサネット アルファ（遺伝子組換え）がヘパリン-アンチトロンビン3複合体に作用し、本剤の抗凝固作用を減弱させることが示唆されている）] 。

【臨床検査結果に及ぼす影響】

ヘパリンは血液検査結果に影響を及ぼす可能性があるため、留置している同一ルート又は近傍からの採血を避けること。

【適用上の注意】

1. 全般的な注意：使用時には、次の点に注意すること。
 - ・ 感染に対する配慮をすること。
 - ・ シリンジが破損するおそれがあるので、シリンジを鉗子等で叩くなど、強い衝撃を与えないこと（特に低温下ではシリンジが破損しやすいので注意すること）。
 - ・ 押子（プランジャー）が外れたり、ガasketが変形し薬液が漏出したりするおそれがあるので押子のみを持たないこと。
 - ・ 押子を反時計回りに回転させると接続に緩みが生じ、ガasketから押子が外れるおそれがあるので、押子を反時計回りに回転させないこと。
2. 薬剤投与時の注意：
 - 1) 使用に際しては、ピロー包装を開封口からゆっくり開け、外筒（バレル）を持って取り出すこと。
 - 2) 押子の緩みがないか確認すること（緩みが認められた場合は、押子を時計回りに回転させ締め直すこと）。
 - 3) 筒先のキャップをゆっくり回転させながら外して、静脈内留置ルートに確実に接続すること（キャップを外した後は、筒先に触れないこと）。
 - 4) 治療薬剤とヘパリンが配合不適の場合があるので、静脈内留置ルート内を生理食塩液で十分フラッシングした後、本剤を注入しロックすること。
3. 薬剤投与後の注意：開封後の使用は1回限りとし、使用後の残液はシリンジとともに速やかに廃棄すること。

【その他の注意】

1. 臨床使用に基づく情報：HIT発現時に出現するHIT抗体は100日程度で消失～低下するとの報告がある。

【取扱い上の注意】

1. 外箱開封後は遮光して保存すること。
2. ピロー包装内は滅菌しているので、使用時まで開封しないこと。
3. 次の場合には使用しないこと。
 - ・ ピロー包装が破損している場合には使用しないこと。
 - ・ シリンジから薬液が漏れている場合には使用しないこと。
 - ・ 性状その他薬液に異状が認められる場合には使用しないこと。
 - ・ シリンジに破損等の異状が認められる場合には使用しないこと。
 - ・ キャップが外れている場合には使用しないこと。

【保管上の注意】

室温保存。

