

2) 現在までに本剤の投与により変異型クロイツフェルト・ヤコブ病(vCJD)等が伝播したとの報告はない。しかしながら、製造工程において異常プリオリンを低減し得るとの報告があるものの、理論的なvCJD等の伝播のリスクを完全には排除できないので、投与の際には患者への説明を十分行い、治療上の必要性を十分検討の上投与すること。

- (2) アナフィラキシー様ショック等の重篤な副作用を起こすことがあるので使用にあたっては、経過を十分観察すること。
 (3) 本剤を緊急措置以外にDICの治療に使用する場合にあたっては、患者のアンチトロンビンⅢ値が正常の70%以下に低下している場合においても、本剤の投与が医療上必要であると判断されたときに使用すること。
 (4) 本剤の使用にあたっては、少なくとも2日以上使用してその効果を判定し、使用の継続を判断すること。

3. 副作用

総症例数4,499例中5例(0.11%)6件に副作用が認められた。副作用の内訳は、発疹、嘔気、肝機能異常、好酸球增多、頭痛、発熱が各1件(0.02%)であった。(再審査終了時)

(1) 重大な副作用

アナフィラキシー様ショック(頻度不明): アナフィラキシー様ショックを起こす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し適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

下記のような症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発現した場合には、適切な処置を行うこと。

頻度 種類	0.1%未満	頻度不明
過敏症 ^{a)}	発疹	蕁麻疹等
肝臓	AST(GOT), ALT(GPT) の上昇等	
消化器	嘔気	嘔吐
その他	発熱、頭痛、好酸球增多	悪寒、胸部不快感

注)このような場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

4. 高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているので、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

5. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

妊娠又は妊娠している可能性のある婦人には、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。〔妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。本剤の投与によりヒトパルボウイルスB19の感染の可能性を否定できない。感染した場合には胎児への障害(流産、胎児水腫、胎児死亡)が起こる可能性がある。〕

6. 小児等への投与

低出生体重児、新生児に対する安全性は確立していない。

7. 適用上の注意

*(1) 調製時:

- 1) 他剤との混合注射は避けすることが望ましい。
- 2) 本剤は、溶解後ただちに使用すること。
- 3) 一部を使用した残液は、細菌汚染のおそれがあるので使用しないこと。

(2) 投与時:

溶解時に著しい沈殿の認められるものは投与しないこと。

【薬物動態】

アンチトロンビンⅢが著減しているがDICを伴っていない肝硬変患者7例にノイアート1,500単位(単回)を静注し、アンチトロンビンⅢの血中動態を検討したり。その結果

1. アンチトロンビンⅢは活性及び抗原量とともに增加期待値と実測値がほぼ一致した。
2. 増加したアンチトロンビンⅢ抗原量の経時的変化は二相性の減衰曲線を示し48時間程度で血管内外で平衡に達した。
3. アンチトロンビンⅢの半減期 $t_{1/2}(\beta)$ は約60~70時間であった。

【臨床成績】

1. 先天性アンチトロンビンⅢ欠乏に基づく血栓形成傾向の治療^{b)}先天性アンチトロンビンⅢ欠乏の患者で下肢静脈血栓症の治療のために、ノイアートが500~1,500単位/日静注され、全例にノイアートの補充療法における有用性が認められた。
2. 淚発性血管内凝固症候群(DIC)の治療

(1) ヘパリン併用投与の臨床効果^{c)}

多施設臨床試験において、先行したヘパリン単独点滴静注下では血漿アンチトロンビンⅢ活性の上昇はなく、DICの改善はみられなかったが、ノイアート1,500単位/日静注をヘパリンに併用したところ、明らかな血漿アンチトロンビンⅢ活性の上昇と抗原量の増加が認められ、諸検査成績もDICの臨床症状も明らかな改善が認められた。
 このノイアート・ヘパリン併用療法の有用率は全症例で54.2%であり、特に、ヘパリン10,000単位/日先行投与のもとに、ノイアート1,500単位/日の2日以上連用例では有効率、有用率ともに81%を示した。

(2) 単独投与の臨床効果

- 1) 外科的DICでは多発外傷患者、術後患者などヘパリンの使用が困難な場合にアンチトロンビンⅢ製剤単独投与が試みられ、有効であった^{d), e)}。
- 2) 産科的DICではアンチトロンビンⅢ製剤単独投与は常位胎盤早期剥離、後産期出血などで有効性が報告されている^{f)}。

【薬効薬理】

1. トロンビン活性に対する阻害作用^{-in vitro-}^{g)}
本剤は人トロンビン活性に対して濃度依存的な阻害作用を示した。
2. DICモデル病変(ウサギ)に対する効果^{-in vivo-}^{g), h)}
外因性凝固機序の活性化に基づいて発症するDICのモデル病変である組織トロンボプラスチン惹起凝固亢進に対して、本剤は、ヘパリンとの併用により、凝固阻害作用を示した。また内因性凝固機序の活性化に基づいて発症するDICのモデル病変であるエンドトキシン惹起凝固亢進に対しても、ヘパリンの併用により、顕著な阻害作用を示し、糸球体内血栓形成を完全に防止した。

【取扱い上の注意】

記録の保存: 本剤は特定生物由来製品に該当することから、本剤を投与した場合は 医薬品名(販売名)、その製造番号(ロット番号)、投与した日、投与を受けた患者の氏名、住所等を記録し、少なくとも20年間保存すること。

*【包 装】

ノイアート 500単位 1瓶
溶剤: 日局 注射用水 10mL・溶解液注入針 添付

【主要文献及び文献請求先】

1. 青木延雄 他: 医学のあゆみ 1979; 109: 970-975
2. 小林紀夫 他: 臨床医薬 1985; 1: 773-800
3. 竹原好文 他: ICUとCCU 1989; 13: 321-327
4. 遠藤重厚 他: Prog. Med. 1987; 7: 2725-2727
5. 篠村徹太郎 他: DMW 1988; 10: 299-301
6. Vinazzer, H.: Vox Sang. 1987; 53: 193-198
7. 真木正博: 産婦人科治療 1986; 52: 611-619
8. 安部 英 他: 医学のあゆみ 1982; 120: 1147-1150
9. 川畑好之康 他: 社内資料

表3. 消化器外科における重症感染症のDICの診断基準

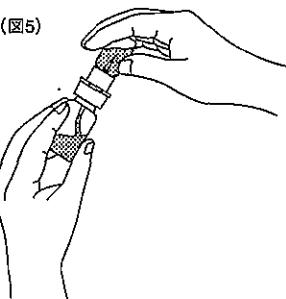
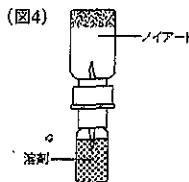
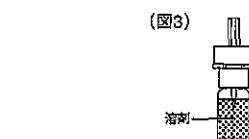
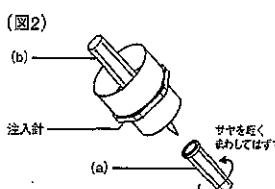
1. 血小板の減少 <10~10 ⁴ /mm ³ (hypersplenismなどを除く) 又は、急激な減少(30%以上)
2. FDP増加 >20μg/mL
3. Paracoagulation test陽性
この3つを満足するものをDIC、2つを満足するものをDIC準備状態と診断する。

表4. 新生児DICの診断基準

スコア(点)
1. 基礎疾患の存在
2. 出血傾向あるいは(及び)参考条項の存在
3. 検査所見
(1) 血小板数 (<10 ⁴ /μL) (a) ≤15, >10 1 (b) ≤10 2
(2) フィブリノゲン (mg/dL) (a) ≤150, >100 1 (b) ≤100 2
(3) FDP (FDPL, μg/mL) (a) ≥10, <40 1 (b) ≥40 2
(4) FDP (D-dimer, ng/mL) (a) ≥500, <2,000 1 (b) ≥2,000 2
4. 参考条項
(1) pH≤7.2 (2) PaO ₂ ≤40mmHg (3) 直腸温≤34°C (4) 吸縮期血圧≤40mmHg
1. 必須項目 2. 必須項目 3. 3点 DIC疑診 4. 4点以上 DIC確診

*ノイアートの溶解法及び溶解液注入針の使い方

- 溶剤瓶を室温程度に戻してください。
- ノイアート瓶及び溶剤瓶のゴム栓表面を消毒してください(図1)。
- 溶解液注入針の保護サヤをまず片方[キャップホルダーの小さい方(a)]だけ軽くまわしてはすします(図2)。
- 溶解液注入針を溶剤瓶のゴム栓中央に真っすぐ深く刺入してください(図3)。
- 溶解液注入針の反対側の保護サヤ(b)を軽くまわしてはすし、ノイアート瓶を倒立させて溶解液注入針をゴム栓の中央に真っすぐ深く刺入してください(図4)。
- ついで溶剤瓶が上になるように逆転してください。液が流れ始めたら連結された両方の瓶を斜めにして液ができるだけノイアート瓶の壁面に沿って流れ込むようにしてください(図5)。
- 溶剤の移行が終わったら溶解液注入針を溶剤瓶(空)とともに抜き去り、ノイアート瓶をなるべく泡立てないようやるやかに振り動かして溶解してください。
- この溶解液注入針はディスポーザブルなので再使用しないでください。
- 輸液セットを用いて点滴注輸する場合:
瓶針は溶解液注入針と同じ位置及びその付近に刺入すると液もれを起こすことがありますので離れた位置に刺入してください。



この製品は献血血液から製造されています。

販売
田辺三菱製薬株式会社
大阪市中央区道修町3-2-10

製造販売元
株式会社ベネシス
大阪市中央区平野町2-6-9