

## 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



剤形	水性注射剤
製剤の規制区分	処方箋医薬品（注意—医師等の処方箋により使用すること）
規格・含量	IV. 製剤に関する項目の「製剤の組成」を参照
一般名	和名： 洋名：
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：2008年3月7日（販売名変更による） 200mLソフトバッグ入り製剤：2008年6月20日 (販売名変更による) 薬価基準収載年月日：500mLソフトバッグ入り製剤：2008年6月20日 (販売名変更による) 発売年月日：200mLソフトバッグ入り製剤：2006年9月 500mLソフトバッグ入り製剤：1990年10月
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：株式会社大塚製薬工場 販売提携：大塚製薬株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	株式会社大塚製薬工場 輸液DIセンター フリーダイヤル：0120-719-814 FAX：03-5296-8400 受付時間：9:00～17:30（土日祝日・弊社休業日を除く） 医療関係者向けホームページ <a href="http://www.otsukakj.jp/popup.html">http://www.otsukakj.jp/popup.html</a>

本IFは2014年9月改訂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、医薬品医療機器総合機構ホームページ <http://www.pmda.go.jp/>にてご確認ください。

# 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、IF と略す）の位置付け並びに IF 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 IF 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、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会において IF 記載要領 2008 が策定された。

IF 記載要領 2008 では、IF 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-IF）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-IF が提供されることとなった。

最新版の e-IF 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-IF 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-IF の情報を検討する組織を設置して、個々の IF が添付文書を補完する適正使用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、IF 記載要領の一部改訂を行い IF 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

## 2. IF とは

IF 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 IF 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 IF 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。

### [IF 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。
- ②IF 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「IF 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。

### [IF の作成]

- ① IF 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 IF に記載する項目及び配列は日病薬が策定した IF 記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとの IF 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、「IF 記載要領 2013」と略す）により作成された IF 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。

### [IF の発行]

- ①「IF 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、「IF 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 IF が改訂される。

## 3. IF の利用にあたって

「IF 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 IF 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、IF の原点を踏まえ、医療現場に不足している情報や IF 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、IF 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、IF 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、IF 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があり、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

IF 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。IF 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ぬ。

また製薬企業は、IF 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. 効形	4
2. 製剤の組成	4
3. 注射剤の調製法	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	5
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. 生物学的試験法	5
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	5
10. 製剤中の有効成分の定量法	5
11. 力価	5
12. 混入する可能性のある夾雑物	5
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	5
14. その他	6

## V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果	7
2. 用法及び用量	7
3. 臨床成績	7

## 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	8
2. 薬理作用	8

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

## IX. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験	14
2. 毒性試験	14

## X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分	15
2. 有効期間又は使用期限	15
3. 貯法・保存条件	15
4. 薬剤取扱い上の注意点	15
5. 承認条件等	15
6. 包装	15
7. 容器の材質	15

8. 同一成分・同効薬	15
9. 国際誕生年月日	16
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	16
11. 薬価基準収載年月日	16
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
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	16
14. 再審査期間	16
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	16
16. 各種コード	16
17. 保険給付上の注意	16

## **XI. 文献**

1. 引用文献	17
2. その他の参考文献	17

## **XII. 参考資料**

1. 主な外国での発売状況	18
2. 海外における臨床支援情報	18

## **XIII. 備考**

その他の関連資料	19
----------	----

# I. 概要に関する項目

---

## 1. 開発の経緯

KN 補液 1A は、主に輸液開始液としてつくられたもので、水分と  $\text{Na}^+$  の補給が必要な患者で、 $\text{K}^+$  を投与することが不都合と考えられるときに用いる。輸液開始時には尿量が少ないので普通であるが、 $\text{K}^+$  を含むのは危険であり、 $\text{K}^+$  を含まない組成となっている。

なお、医療事故防止等の観点から販売名の「KN1 号輸液」への変更が 2008 年 3 月に承認され、2008 年 6 月に薬価収載された。

## 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- ① 本剤は、高度の脱水下にある患者で乏尿や無尿状態となっている場合や、Emergency case で患者の利尿が確認されていないような場合に用いる。
- ② 本剤は、 $\text{K}^+$  を含まないので、病態不明時の水・電解量の補給にも使用できる。
- ③ 本剤は、使用後折りたたんで廃棄できる。
- ④ 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。  
大量を急速投与すると、脳浮腫、肺水腫、末梢の浮腫があらわれることがある（第一次再評価結果その 14、1978 年）。（12 頁参照）

## II. 名称に関する項目

### 1. 販売名

#### (1) 和名

KN1 号輸液

#### (2) 洋名

KN No.1 Injection

#### (3) 名称の由来

KN は、体液の主要な電解質である K、Na に由来する。

### 2. 一般名

#### (1) 和名（命名法）

該当しない

#### (2) 洋名（命名法）

該当しない

#### (3) ステム

該当しない

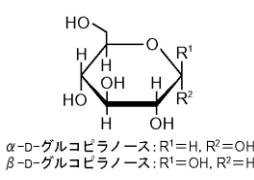
### 3. 構造式又は示性式

「5. 化学名（命名法）」の項参照

### 4. 分子式及び分子量

「5. 化学名（命名法）」の項参照

### 5. 化学名（命名法）

一般名	構造式又は示性式	分子式 分子量	化学名（命名法）
ブドウ糖 Glucose	 <p> <math>\alpha</math>-D-グルコピラノース: R<sup>1</sup>=H, R<sup>2</sup>=OH  <math>\beta</math>-D-グルコピラノース: R<sup>1</sup>=OH, R<sup>2</sup>=H         </p>	$C_6H_{12}O_6$ 180.16	D-Glucopyranose (JAN)
塩化ナトリウム Sodium Chloride	NaCl	NaCl 58.44	Sodium Chloride (JAN)

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当なし

### 7. CAS 登録番号

ブドウ糖 : CAS-50-99-7

塩化ナトリウム : CAS-7647-14-5

### III. 有効成分に関する項目

#### 1. 物理化学的性質

##### (1) 外観・性状

「(7) その他の主な示性値」の項参照

##### (2) 溶解性

「(7) その他の主な示性値」の項参照

##### (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

薬品名	外観・性状・溶解性	示性値
ブドウ糖 (日局)	白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、味は甘い。水に溶けやすく、エタノール(95)に溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。	旋光度 $[\alpha]_{D}^{20}$ +52.6～+53.2°
塩化ナトリウム (日局)	無色又は白色の結晶又は結晶性の粉末である。水に溶けやすく、エタノール(99.5)にほとんど溶けない。	—

#### 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

- ① ブドウ糖 : 日本薬局方の医薬品各条の確認試験法による。
- ② 塩化ナトリウム : 日本薬局方の医薬品各条の確認試験法による。

#### 4. 有効成分の定量法

- ① ブドウ糖 : 日本薬局方の医薬品各条の定量法による。
- ② 塩化ナトリウム : 日本薬局方の医薬品各条の定量法による。

## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別、外観及び性状

剤形の区別：水性注射剤

外観：200mL、500mL ソフトバッグ

性状：無色～微黄色透明の注射液である。

#### (2) 溶液及び溶解時の pH、浸透圧比、粘度、比重、安定な pH 域等

pH、浸透圧比

pH		浸透圧比 (生理食塩液に対する比)
製造直後の平均実測値	規格値	
約 4.9	4.0～7.5	約 1

#### (3) 注射剤の容器中の特殊な気体の有無及び種類

該当しない

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分（活性成分）の含量

本剤は 1 容器中に次の成分を含有する注射液である。

成 分	200mL中	500mL中
塩化ナトリウム	0.9 g	2.25 g
ブドウ糖	5 g	12.5 g
熱量	20kcal	50kcal

#### (2) 添加物

該当しない

#### (3) 電解質の濃度

$\text{Na}^+$  : 77mEq/L

$\text{Cl}^-$  : 77mEq/L

#### (4) 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

#### (5) その他

該当しない

### 3. 注射剤の調製法

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

製品	保存条件	保存期間	試験結果
200mLソフトバッグ	40°C・75%RH	6カ月	変化なし
	25°C・60%RH	2年	変化なし
500mLソフトバッグ	40°C・75%RH	6カ月	変化なし
	25°C・60%RH	3年	変化なし

## 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）

pH 変動試験

試料量	試料pH	試液(A)0.1mol/L-HCl、試液(B)0.1mol/L-NaOH				
		試液	滴加量	最終pH又は変化点pH	移動指數	変化所見
10mL	4.64	(A)	10.0mL	1.33	3.31	変化なし
		(B)	10.0mL	12.11	7.47	変化なし

## 8. 生物学的試験法

該当しない

## 9. 製剤中の有効成分の確認試験法

- ① ナトリウム塩：日本薬局方の一般試験法の定性反応による。
- ② 塩化物：日本薬局方の一般試験法の定性反応による。
- ③ ブドウ糖：沸騰フェーリング試液との沈殿反応による。

## 10. 製剤中の有効成分の定量法

- ① ナトリウム、塩素：イオンクロマトグラフィー
- ② ブドウ糖：液体クロマトグラフィー

## 11. 力価

該当しない

## 12. 混入する可能性のある夾雜物

該当しない

## 13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

注射針はゴム栓の○印にまっすぐ刺すこと。斜めに刺すと注射針が容器頸部を貫通し、液漏れの原因となることがある。

## 14. その他

本剤の容量、容器の常用全満量<sup>注1)</sup> 及び容器全満量<sup>注2)</sup> は次のとおりである。

本剤の容量及び容器の全満量

容 器	容 量 (mL)	常用全満量 <sup>注1)</sup> (mL)	容器全満量 <sup>注2)</sup> (mL)
ソフトバッグ	200	250	290
	500	625	660

注 1) 常用全満量=「表示量」+「容器内の空気を残したまま混注できる薬液の量」

注 2) 容器全満量=「表示量」+「容器内の空気を抜いて混注できる薬液の量」

## V. 治療に関する項目

---

### 1. 効能又は効果

脱水症及び病態不明時の水分・電解質の初期補給  
手術前後の水分・電解質の補給

### 2. 用法及び用量

通常成人、1回 500～1000mL を点滴静注する。  
投与速度は通常成人 1 時間あたり 300～500mL、小児の場合、1 時間あたり 50～100mL とする。  
なお、年齢、症状、体重により適宜増減する。

### 3. 臨床成績

#### (1) 臨床データパッケージ

該当しない

#### (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. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

該当しない

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

該当資料なし

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績

該当資料なし

#### (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  
該当しない
- (2) 最高血中濃度到達時間  
該当しない
- (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  
該当しない
- (3) バイオアベイラビリティ  
該当しない
- (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

該当しない

### 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

該当しない

## (4) 代謝物の活性の有無及び比率

該当しない

## (5) 活性代謝物の速度論的パラメータ

該当しない

## 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）

該当しない

### 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

#### 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

(1) 腎不全のある患者 [水分、電解質の過剰投与に陥りやすく、症状が悪化するおそれがある。]

(解説)

腎機能障害時には水分・電解質の調節機能が低下している<sup>1,2)</sup>ため、本剤を投与する時には腎機能を十分に観察し、厳重な水分、電解質管理のもとで行う必要がある。

(2) 心不全のある患者 [循環血液量を増すことから心臓に負担をかけ、症状が悪化するおそれがある。]

(解説)

このような患者への輸液製剤の投与は、循環血液量の増大を招き、心機能に負荷がかかり、症状が悪化するおそれがある。

したがって、本剤の投与にあたっては、病態の推移に十分注意しながら慎重に行う必要がある。

(3) 閉塞性尿路疾患により尿量が減少している患者 [水分、電解質の過負荷となり、症状が悪化するおそれがある。]

(解説)

このような患者<sup>3)</sup>への輸液製剤の投与は、水分・電解質の過負荷となり、症状が悪化するおそれがある。本症における輸液療法の適応は特に閉塞が解除された場合にある。このような患者では、閉塞解除後に体液バランスの異常を招来するおそれがあるため、閉塞時はもとより閉塞解除後にも細心の注意を払って、輸液療法を行う必要がある。

(4) 糖尿病の患者 [ブドウ糖の組織への移行が抑制されているので、高血糖を生じ症状が悪化するおそれがある。]

(解説)

本剤にはブドウ糖が配合されている。したがって、このような患者への本剤の投与にあたっては、血糖値等を観察し、適切な量のインスリンを投与するなど、病態の推移に十分注意しながら慎重に行わなければならない。

### 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

副作用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。

大量・急速投与：大量を急速投与すると、脳浮腫、肺水腫、末梢の浮腫があらわれることがある（第一次再評価結果その14、1978年）。

(解説)

〔脳浮腫、肺水腫、末梢の浮腫〕

輸液療法は、患者の心・腎機能を適切に評価して行われる。

特に、臓器の機能障害が認められる患者に対しては注意が必要である。

輸液の大量・急速投与は循環血液量を急激に増大させることになり、体液異常を容易に招来することになる<sup>4)</sup>。

症状があらわれた場合には投与を中止し、経過を慎重に観察しながら合併症に注意して体液管理を行うこと。

## (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

一般に高齢者では生理機能が低下しているので、投与速度を緩徐にし、減量するなど注意すること。

## 10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

該当しない

## 11. 小児等への投与

該当しない

## 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（「8. 副作用(3) その他の副作用」の項を参照）

## 14. 適用上の注意

(1) 投与前：①投与に際しては、感染に対する配慮をすること（患者の皮膚や器具消毒）。

②寒冷期には体温程度に温めて使用すること。

③開封後直ちに使用し、残液は決して使用しないこと。

(2) 投与時：ゆっくり静脈内に投与すること。

15. その他の注意

該当しない

16. その他

該当しない

## 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

LD<sub>50</sub> 値 (mL/kg)<sup>5)</sup>

動物	性	静脈内
ウサギ（日本白色種）	雄	>686
	雌	>686

（投与速度：4mL/min）

(2) 反復投与毒性試験

ウサギ（日本白色種）を用い、30日間及び6カ月間の反復投与毒性試験を実施した結果、尿検査、病理組織学的検査、血液・生化学的検査において、本剤に起因すると考えられる異常は認められなかった<sup>5)</sup>。

(3) 生殖発生毒性試験

該当資料なし

(4) その他の特殊毒性

該当資料なし

## X. 管理的事項に関する項目

### 1. 規制区分

製剤：処方箋医薬品

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

有効成分：該当しない

### 2. 有効期間又は使用期限

販売名	容器	使用期限	備考
KN1号輸液	200mL ソフトバッグ入り	2年	安定性試験結果に基づく
	500mL ソフトバッグ入り	3年	

### 3. 貯法・保存条件

貯法：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

- ① 包装内に水滴が認められるものや内容液が着色又は混濁しているものは使用しないこと。
- ② 容器の液目盛りはおよその目安として使用すること。
- ③ 開封後直ちに使用し、残液は決して使用しないこと。

#### (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）

- ① 投与に際しては、感染に対する配慮をすること（患者の皮膚や器具消毒）。
- ② 寒冷期には体温程度に温めて使用すること。
- ③ ソフトバッグ製品は、原則として連結管を用いたタンデム方式による投与はできない。
- ④ ゆっくり静脈内に投与すること。

#### (3) 調剤時の留意点について

注射針はゴム栓の○印にまっすぐ刺すこと。斜めに刺すと注射針が容器頸部を貫通し、液漏れの原因となることがある。

### 5. 承認条件等

該当しない

### 6. 包装

KN1号輸液 200mL 20袋 ソフトバッグ入り

KN1号輸液 500mL 20袋 ソフトバッグ入り

### 7. 容器の材質

販売名	容量(形態)	容器	外袋
KN1号輸液	200mL (ソフトバッグ) 500mL (ソフトバッグ)	バッグ：PE、ゴム 口部シール：PP、PET	PE

PE：ポリエチレン、PP：ポリプロピレン、PET：ポリエチレンテレフタレート

### 8. 同一成分・同効薬

同一成分薬：デノサリン1輸液（テルモ）

同 効 薬：総合電解質輸液（開始液）

## 9. 國際誕生年月日

不明

## 10. 製造販売承認年月日及び承認番号

販売名	製造販売承認年月日	承認番号
KN1号輸液	2008年3月7日（販売名変更による）	22000AMX00453

注) 旧販売名: KN 補液 1A

承認年月日: 1970年2月17日 承認番号: (45AM) 第331号

## 11. 薬価基準収載年月日

KN1号輸液（新販売名）: 2008年6月20日

注) KN 補液 1A (旧販売名)

200mL プラボトル入り: 1976年9月1日 経過措置期間終了: 2009年3月31日

200mL ソフトバック入り: 2006年7月7日 経過措置期間終了: 2009年3月31日

500mL プラボトル入り: 1965年12月1日 経過措置期間終了: 2009年3月31日

500mL ソフトバック入り: 1990年7月13日 経過措置期間終了: 2009年3月31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

再評価結果通知年月日: 1978年3月24日

厚生省薬務局長通知薬発第337号

結果通知: 薬事法（昭和35年法律第145号）第14条第2項各号のいずれにも該当しない。

## 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、投与期間に関する制限は定められていない。

## 16. 各種コード

販売名	包 装	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
KN1号輸液	200mL ソフトバッグ入り	116610101	3319501A4041	620007284
	500mL ソフトバッグ入り	107727801	3319501A3045	620007285

## 17. 保険給付上の注意

該当しない

## XI. 文献

---

### 1. 引用文献

- 1) 小出桂三, 他 : 日本臨牀 1987 ; **45**(夏季増刊) : 756-765
- 2) 辻 裕之, 他 : 日本臨牀 1987 ; **45**(夏季増刊) : 766-775
- 3) 野村芳雄, 他 : 臨牀と研究 1995 ; **72**(7) : 1633-1636
- 4) 北岡建樹, 他 : Medical Practice 1990 ; **7**(臨時増刊) : 83-87
- 5) 三好 等, 他 : 基礎と臨床 1975 ; **9**(9) : 1988-2015

### 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  
該当しない

### XIII. 備考

---

その他の関連資料

該当資料なし

ETK7016A04  
(5476)KM