

非イオン性造影剤
処方箋医薬品^注

	承認番号	販売開始
240注10mL	22100AMX01019	1987年10月
300注10mL	22100AMX01023	1988年1月

日本薬局方 イオヘキソール注射液

オムニパーク[®] 240注10mL(脳槽・脊髄用)

オムニパーク[®] 300注10mL(脊髄用)

OMNIPAQUE[®] 240·300 INJECTION

注)注意一医師等の処方箋により使用すること

1. 警告

ショック等の重篤な副作用があらわれることがある。
[8.1-8.3、9.1.8、9.1.9、11.1.1、11.1.3、11.1.5 参照]

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 既往歴を含め、痙攣、てんかん及びその素質がある患者
[痙攣又はてんかんを誘発するおそれがある。] [9.1.18 参照]
2.2 ヨード又はヨード造影剤に過敏症の既往歴のある患者
[8.1 参照]
2.3 重篤な甲状腺疾患のある患者[ヨードが甲状腺に集積し、
症状が悪化するおそれがある。] [9.1.14 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	有効成分	添加剤
	1バイアル中	
オムニパーク 240注10mL	イオヘキソール(日局) 5.177g [ヨウ素含有量: 2.4g (240mg/mL)]	トロメタモール12.1mg、エ デト酸カルシウムナトリウ ム水和物1mg ^注 、pH調節剤
オムニパーク 300注10mL	イオヘキソール(日局) 6.471g [ヨウ素含有量: 3.0g (300mg/mL)]	

注)脱水物換算

3.2 製剤の性状

販売名	性状	粘度 (mPa·s) (37°C)	比重 (25°C)	pH	浸透圧比 (生理食塩液対比)
オムニパーク 240注	無色透明 の液	3.3	1.268～ 1.296	6.8～	約2
オムニパーク 300注		6.1	1.335～ 1.371	7.7	約2

4. 効能又は効果

<オムニパーク240注>

コンピューター断層撮影による脳槽造影、コンピューター断層撮影による脊髄造影、頸部脊髄撮影、胸部脊髄撮影、腰部脊髄撮影

<オムニパーク300注>

コンピューター断層撮影による脊髄造影、頸部脊髄撮影

6. 用法及び用量

通常成人1回、撮影の種類、穿刺部位に応じて下記の量を使用する。

なお、年齢、体重、撮影部位の大きさにより適宜増減する。

[()内はヨウ素含有量を示す]

撮影の種類	穿刺部位	用量	
		オムニパーク 240注	オムニパーク 300注
コンピューター 断層撮影による 脳槽造影	腰椎	5～10mL (1,200～2,400mg)	—
コンピューター 断層撮影による 脊髄造影	腰椎	8～12mL (1,920～2,880mg)	8～10mL (2,400～3,000mg)
頸部脊髄撮影	外側頸椎	8～10mL (1,920～2,400mg)	—
	腰椎	8～12mL (1,920～2,880mg)	8～10mL (2,400～3,000mg)
胸部脊髄撮影	腰椎	8～12mL (1,920～2,880mg)	—
腰部脊髄撮影	腰椎	8～12mL (1,920～2,880mg)	—

8. 重要な基本的注意

- 8.1 ショック等の発現に備え、十分な問診を行うこと。[1.、
2.2、9.1.8、9.1.9、11.1.1、11.1.3、11.1.5 参照]
8.2 投与量と投与方法にかかわらず過敏反応があらわれること
がある。本剤によるショック等の重篤な副作用は、ヨード過
敏反応によるものとは限らず、それを確実に予知できる方
法はないので、投与に際しては必ず救急処置の準備を行なうこ
と。[1.、11.1.1、11.1.3、11.1.5 参照]
8.3 投与にあたっては、開始時より患者の状態を観察しながら、
過敏反応の発現に注意し、慎重に投与すること。また、異常
が認められた場合には、ただちに投与を中止し、適切な処置
を行うこと。[1.、11.1.1、11.1.3、11.1.5 参照]
8.4 遅発性副作用に備えて検査終了数時間後にも遅発性の副
作用の発現の可能性があることを患者に説明した上で、発疹、
発熱、悪心、めまい、胸内苦悶感等の副作用と思われる症
状があらわれた場合には、速やかに主治医等に連絡するよう
に注意を与えること。
8.5 大量の本剤が頭蓋内に流入した場合には、痙攣発作があら
われるおそれがあるので、フェノバルビタール等バルビツ
ル酸誘導体又はジアゼパム等を24～48時間経口投与すること。
[11.1.2 参照]
8.6 検査終了後は、副作用を防止するために患者を数分間坐位
(垂直位)にさせることにより、造影剤をできるだけ腰部に移
動させること。また検査終了後8時間は患者の頭部を10～15
度挙上し、以後も16時間は安静にしておくこと。
8.7 ヨード造影剤の投与により腎機能の低下があらわれるお
それがあるので、適切な水分補給を行うこと。[9.1.5、9.1.10、
9.1.13、9.1.17、9.2.1、14.1.2、14.3.1 参照]

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

- 9.1 合併症・既往歴等のある患者
9.1.1 一般状態の極度に悪い患者
診断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。

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

甲状腺機能検査等の放射性ヨードによる検査に影響を及ぼすことがある。したがって、これらの検査は本剤投与前に実施すること。また、本剤投与後1ヵ月間はこれらの検査を実施しないこと。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤投与前の注意

14.1.1 投与前に体温まで温めること。

14.1.2 嘔吐ができるだけ回避するため患者を空腹状態にしておくこと。ただし水分制限はしないこと。[8.7、9.1.17 参照]

14.2 薬剤投与時の注意

14.2.1 尿路、CT又は血管用の製剤を脳槽あるいは脊髄撮影に使用しないこと。本剤は製剤により效能・効果、また撮影の種類により用法・用量が異なるので注意すること。

14.2.2 1回の検査(クモ膜下)には総ヨード量3,000mg以下とすること。

14.2.3 本剤の注入量より多量の脊髄液を除去しないこと。

14.2.4 他の薬剤との混注はしないこと。

14.2.5 注入装置の洗浄が不十分な場合には、注入器内部に付着する残存液に由来する銅イオン溶出等によって、生成物を生じるおそれがあるので、使い捨て以外の器具を用いる場合には内部の汚れに注意し、洗浄、滅菌を十分に行うこと。

14.3 薬剤投与後の注意

14.3.1 投与後も水分補給を行い、造影剤の速やかな排泄を促すこと。[8.7、9.1.17 参照]

14.3.2 再検査は5~7日の期間をおくこと。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 脳槽造影を要した患者4例に、イオヘキソール注射液(180mgI/mL)7~7.5mLを髄腔内単回投与したとき、最高血漿中濃度到達時間(Tmax)は0.5~6時間(平均2.4時間)で、最高血漿中濃度(Cmax)は31.0~45.8 μ g/mL(平均39.0 μ g/mL)であった。消失半減期(t_{1/2})は5.2~9.6時間であった。静脈内投与時に比べ血漿中濃度推移は個体間のバラツキが大きかった¹⁾。

16.1.2 脊髄造影を要した患者4例に、イオヘキソール注射液(240mgI/mL)10~12mLを髄腔内単回投与したとき、Tmaxは0.5~6時間(平均3.1時間)で、Cmaxは32.2~107.8 μ g/mL(平均60.8 μ g/mL)であった。t_{1/2}は6.1~15.6時間であった。静脈内投与時に比べ血漿中濃度推移は個体間のバラツキが大きかった¹⁾。

16.5 排泄

髓腔内単回投与時の尿中排泄率はバラツキが大きく、投与後24時間で21.2~96.7%、72時間で49.5~103.9%であった。単回静脈内投与時に比べ尿中排泄が遅延する例が認められた¹⁾。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内臨床試験

イオヘキソール注射液の比較試験及び一般臨床試験報告症例(造影効果が判定されている症例)271例における造影効果の有効率は95.2%(258例)であった²⁾。

18. 薬効薬理

18.1 測定法

本剤に含まれるヨードによりX線吸収率が向上し、その結果、造影効果が発揮される。この場合、ヨード濃度に比例してX線吸収率は高くなるので、ヨード濃度が高いほど造影効果は増強される。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：イオヘキソール(Iohexol)

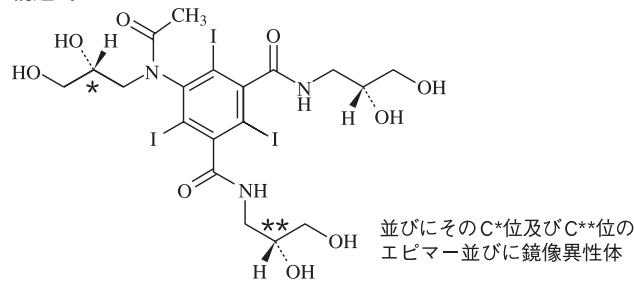
化学名：5-{Acetyl[(2RS)-2,3-dihydroxypropyl]amino}-N,N'-bis[(2RS)-2,3-dihydroxypropyl]-2,4,6-triiodobenzene-1,3-dicarboxamide
5-{Acetyl[(2RS)-2,3-dihydroxypropyl]amino}-N-[{(2RS)-2,3-dihydroxypropyl}-N'-(2SR)-2,3-dihydroxypropyl]-2,4,6-triiodobenzene-1,3-dicarboxamide
5-{Acetyl[(2RS)-2,3-dihydroxypropyl]amino}-N,N'-bis[(2SR)-2,3-dihydroxypropyl]-2,4,6-triiodobenzene-1,3-dicarboxamide

分子式：C₁₉H₂₆I₃N₃O₉

分子量：821.14

性状：白色の粉末である。水に極めて溶けやすく、メタノールに溶けやすく、エタノール(99.5)にやや溶けにくい。水酸化ナトリウム溶液(1→20)に溶ける。水溶液(1→20)は旋光性を示さない。

構造式：



並びにそのC*位及びC**位のエピマー並びに鏡像異性体

22. 包装

〈オムニパーク240注10mL〉 (脳槽・脊髄用) 5バイアル
〈オムニパーク300注10mL〉 (脊髄用) 5バイアル

23. 主要文献

- 1) 小林直紀ほか：Prog Med. 1986；6(S-2) : 2437-2445
- 2) 小林直紀ほか：薬理と治療 1987；15(4) : 1673-1687

*24. 文献請求先及び問い合わせ先

GEヘルスケアファーマ株式会社
メディカルインフォメーションセンター
〒108-0074 東京都港区高輪4-10-18
TEL : 0120-241-454

*26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

GEヘルスケアファーマ株式会社
東京都港区高輪4-10-18