

貯法：室温保存
有効期間：3年

日本標準商品分類番号
877219

非イオン性造影剤
処方箋医薬品^{注)}

	承認番号	販売開始
180注10mL	22100AMX01018	1987年10月
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[®] 180注10mL (脳槽・脊髄用) 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[®] 180・240・300 INJECTION

注)注意—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)

- 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]
- 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]
- 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
オムニパーク 180注10mL	イオヘキソール(日局) 3.882g [ヨウ素含有量：1.8g (180mg/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、pH調節剤
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℃)	比重 (25℃)	pH	浸透圧比 (生理食塩液対比)
オムニパーク 180注	無色澄明 の液	2.0	1.200~ 1.222	6.8~ 7.7	約1
オムニパーク 240注		3.3	1.268~ 1.296		約2
オムニパーク 300注		6.1	1.335~ 1.371		約2

4. 効能又は効果

〈オムニパーク180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、腰部脊髄撮影

〈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 180注	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 (900~1,800mg)	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 (1,440~2,160mg)	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 (1,440~2,160mg)	8~12mL (1,920~2,880mg)	—

8. 重要な基本的注意

- 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]
- 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うこと。
[1.、11.1.1、11.1.3、11.1.5 参照]
- 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]
- 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。
- 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
ー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座位（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。
- 9.1.2 気管支喘息のある患者
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。喘息発作を誘発するおそれがある。
- 9.1.3 重篤な心障害のある患者
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。血圧低下、不整脈、徐脈等の報告があり、症状が悪化するおそれがある。
- 9.1.4 マクログロブリン血症の患者
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。類薬において静脈性胆嚢造影で血液のゼラチン様変化をきたし、死亡したとの報告がある。
- 9.1.5 多発性骨髄腫の患者
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。特に脱水症状のある場合、腎不全（無尿等）があらわれるおそれがある。[8.7 参照]
- 9.1.6 テタニーのある患者
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。血中カルシウムの低下により、症状が悪化するおそれがある。
- 9.1.7 褐色細胞腫のある患者及びその疑いのある患者
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。刺激によりカテコールアミンを分泌し血圧上昇発作があらわれるおそれがある。
- 9.1.8 本人又は両親、兄弟に気管支喘息、発疹、蕁麻疹等のアレルギーを起こしやすい体質を有する患者
[1.、8.1、11.1.1、11.1.3、11.1.5 参照]
- 9.1.9 薬物過敏症の既往歴のある患者
[1.、8.1、11.1.1、11.1.3、11.1.5 参照]
- 9.1.10 脱水症状のある患者
急性腎障害があらわれるおそれがある。[8.7 参照]
- 9.1.11 高血圧症の患者
血圧上昇等、症状が悪化するおそれがある。
- 9.1.12 動脈硬化のある患者
心・循環器系に影響を及ぼすことがある。
- 9.1.13 糖尿病の患者
急性腎障害があらわれるおそれがある。[8.7 参照]
- 9.1.14 甲状腺疾患のある患者（重篤な甲状腺疾患のある患者を除く）
ヨードが甲状腺に集積し、症状が悪化するおそれがある。[2.3 参照]
- 9.1.15 アルコール中毒患者
検査中に禁断症状として痙攣発作（アルコール性てんかん）があらわれるおそれがある。[11.1.2 参照]
- 9.1.16 慢性呼吸器系疾患のある患者
症状が悪化するおそれがある。
- 9.1.17 急性膵炎の患者
本剤投与前後にはガイドライン等を参考にして十分な輸液を行うこと。また、症状が悪化するおそれがある。[8.7、14.1.2、14.3.1 参照]
- 9.1.18 抗痙攣薬投与中の患者（既往歴を含め、痙攣、てんかん及びその素質のある患者を除く）
この投与を継続すること。痙攣発作があらわれた場合には、フェノバルビタール等バルビツール酸誘導体又はジアゼパム等を投与すること。[2.1、11.1.2 参照]
- 9.2 腎機能障害患者
- 9.2.1 重篤な腎障害（無尿等）のある患者
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。本剤の主たる排泄経路は腎臓であり、排泄遅延から急性腎障害等、症状が悪化するおそれがある。[8.7 参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝障害のある患者

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。症状が悪化するおそれがある。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、診断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。本剤投与の際にはX線照射をとまなう。

9.6 授乳婦

診断上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。動物実験（ラット静脈内投与）で乳汁中に移行したとの報告がある。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。一般に生理機能が低下している。

10. 相互作用

10.2 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ビグアナイド系糖 尿病用薬 メトホルミン塩 酸塩、 プロホルミン塩酸 塩等	乳酸アシドーシスが あらわれることがあ る。本剤を使用する 場合には、ビグアナ イド系糖尿病用薬の 投与を一時的に中止 するなど適切な処置 を行うこと。	ヨード造影剤の投与 後に腎機能低下があ らわれた場合、ビグ アナイド系糖尿病用 薬の腎排泄が減少 し、血中濃度が上昇 すると考えられてい る。
フェノチアジン系 薬剤等の抗精神病 薬 クロルプロマジン 塩酸塩、 フルフェナジンマ レイン酸塩等 [11.1.2 参照]	痙攣発作発現の可能 性が増大するとの報 告があるので注意 し、少なくとも検査 48時間前から検査後 12時間は抗精神病薬 の投与を中止するこ と。 痙攣発作が発現した 場合には、フェノバ ルビタール等バルビ ツール酸誘導体又は ジアゼパム等を投与 すること。	痙攣閾値を低下させ ると考えられてい る。

11. 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。

11.1 重大な副作用

11.1.1 ショック（頻度不明）

ショックを起こすことがあるので、観察を十分に行い、必要に応じ適切な処置を行うこと。また、軽度の過敏症状も重篤な症状に進展する場合がある。[1.、8.1-8.3、9.1.8、9.1.9 参照]

11.1.2 痙攣発作（頻度不明）

発現した場合には、フェノバルビタール等バルビツール酸誘導体又はジアゼパム等を投与すること。[8.5、9.1.15、9.1.18、10.2 参照]

11.1.3 アナフィラキシー（頻度不明）

アナフィラキシー（呼吸困難、咽・喉頭浮腫等）があらわれることがある。[1.、8.1-8.3、9.1.8、9.1.9、11.1.5 参照]

11.1.4 麻痺、髄膜炎（いずれも頻度不明）

* 11.1.5 アレルギー反応に伴う急性冠症候群（頻度不明）

[1.、8.1-8.3、9.1.8、9.1.9、11.1.3 参照]

11.2 その他の副作用

	5%以上	0.1～5%未満	頻度不明
精神神経系	頭痛、発熱 (37～38℃)	知覚異常、反射亢 進、めまい	
消化器		悪心、嘔吐	
循環器		血圧低下	

	5%以上	0.1~5%未満	頻度不明
過敏症		発疹	
内分泌系			甲状腺機能低下症
その他		背部痛、発汗	

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 嘔吐を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。本剤は製剤により効能・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(180mg/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31.0~45.8μg/mL(平均39.0μg/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(240mg/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32.2~107.8μg/mL(平均60.8μg/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

髄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)

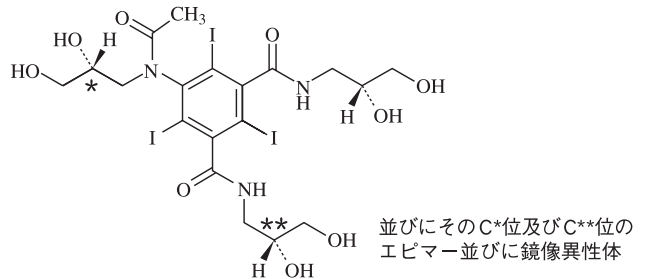
化学名：5-[Acetyl[(2RS)-2,3-dihydroxypropyl]amino]-N,N'-bis[(2RS)-2,3-dihydroxypropyl]-2,4,6-triiodobenzene-1,3-dicarboxamide
5-[Acetyl[(2RS)-2,3-dihydroxypropyl]amino]-N'-[(2RS)-2,3-dihydroxypropyl]-N'-[(2SR)-2,3-dihydroxypropyl]-2,4,6-triiodobenzene-1,3-dicarboxamide
5-[Acetyl[(2RS)-2,3-dihydroxypropyl]amino]-N,N'-bis[(2SR)-2,3-dihydroxypropyl]-2,4,6-triiodobenzen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



22. 包装

〈オムニパーク180注10mL〉 (脳槽・脊髄用) 5バイアル
〈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
〒107-6115 東京都港区赤坂5-2-20
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
東京都港区赤坂5-2-20