

# ユニツキシンの投与の実際

## Case report

監修

仁谷 千賀 先生

大阪市立総合医療センター 小児血液・腫瘍内科 医長

日本標準商品分類番号 874291

薬価基準収載

抗悪性腫瘍剤 抗GD2モノクローナル抗体 ジヌツキシマブ(遺伝子組換え)製剤  
生物由来製品、劇薬、処方箋医薬品<sup>注)</sup>



# ユニツキシ<sup>®</sup> 点滴静注17.5mg/5mL

UNITUXIN<sup>®</sup> I.V. injection 17.5mg/5mL

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

### 1. 警告

本剤は、緊急時に十分対応できる医療施設において、小児のがん化学療法に十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本剤の投与が適切と判断される症例についてのみ投与すること。また、治療開始に先立ち、患者又はその家族に有効性及び危険性を十分説明し、同意を得てから投与すること。

### 2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

大原薬品工業株式会社

「警告・禁忌を含む注意事項等情報」等については、DI頁をご参照ください。

紹介した症例は、臨床症例の一部を紹介したもので、すべての症例が同様の結果を示すわけではありません。

症例提供 仁谷 千賀 先生 大阪市立総合医療センター 小児血液・腫瘍内科 医長

## 患者背景

|         |  |     |              |
|---------|--|-----|--------------|
| 年代      | 10歳未満  | 性別  | 女兒           |
| 身長      | 91.6cm   | 体重  | 14.1kg       |
| 原疾患     | 左副腎原発 Stage4 神経芽腫（高リスク）  |     |              |
| 原疾患への治療 | O5A1療法、O5A3療法、ICE療法、自家造血幹細胞移植を伴う大量化学療法（BU/MEL）、遅延局所療法、原発巣への局所放射線療法（30.6Gy）を行い、VGPRとなった |     |              |
| 既往歴     | なし   | 合併症 | 高血圧（Grade 3） |

O5A1療法：シクロホスファミド（CPA）、ビンクリスチン（VCR）、ピラルビシン（THP）、シスプラチン（CDDP）

O5A3療法：CPA、VCR、THP、CDDP

ICE療法：イホスファミド（IFO）、カルボプラチン（CBDCA）、エトポシド（VP16）

BU：ブスルファン

MEL：メルファラン

## 監修医コメント

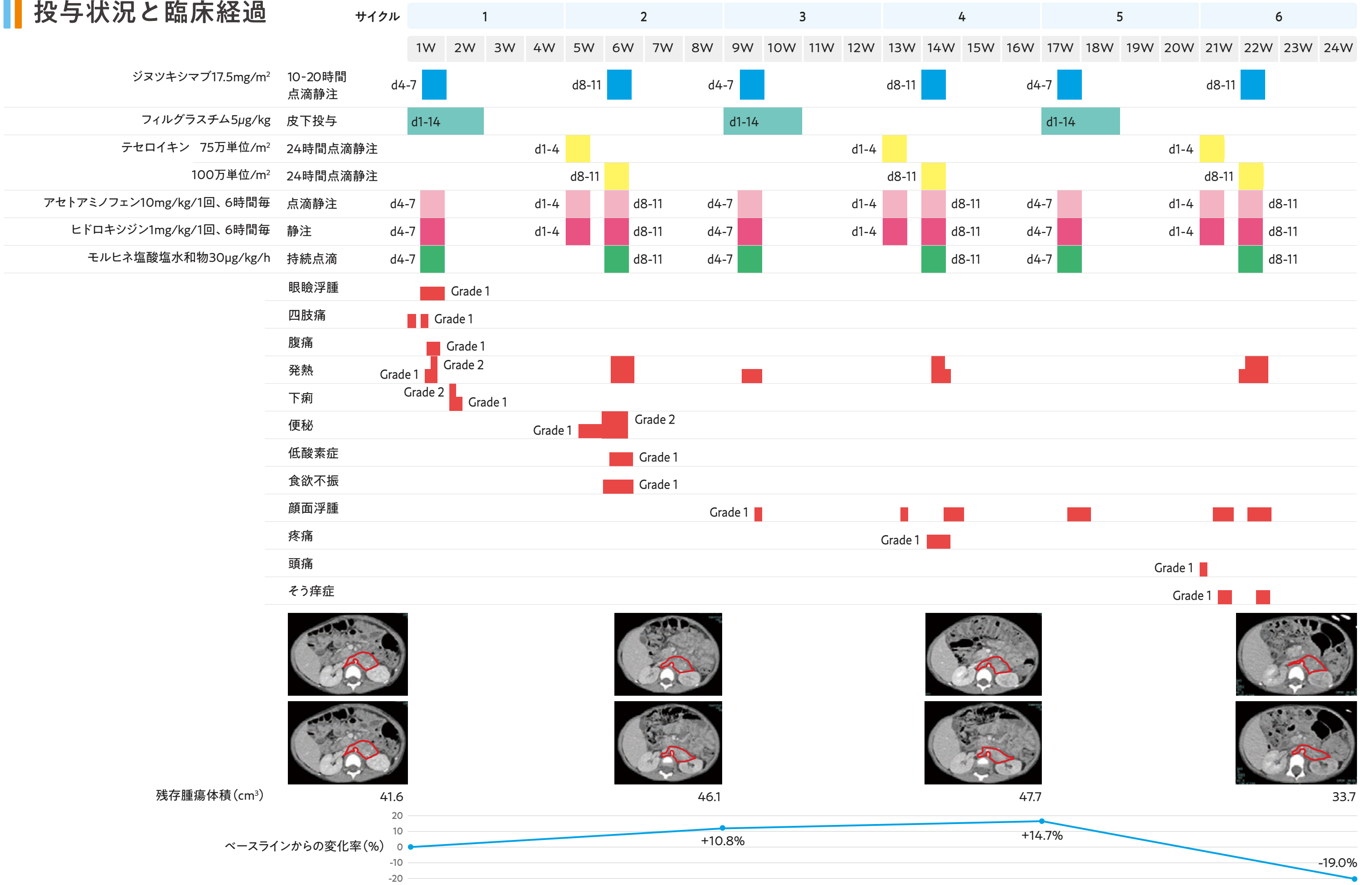
左副腎原発のStage4神経芽腫（高リスク）と診断された10歳未満、女兒に対し、寛解導入療法として、O5A1療法、O5A3療法、ICE療法、自家造血幹細胞移植を伴う大量化学療法（BU/MEL）、遅延局所療法、原発巣への局所放射線治療（30.6Gy）を行い、VGPRとなった。

国内第IIb相試験（GD2-PⅡ試験）に登録し、G療法（ジヌツキシマブ/フィルグラスチム/テセロイキン）を6サイクル実施した。治療効果判定のため、2,4,6サイクルに画像評価を行ったところ、2サイクルおよび4サイクル後は、GD2-PⅡ試験開始前に比べて、それぞれ10.8%、14.7%の体積増加を認めたが、6サイクル後は、GD2-PⅡ試験開始前に比べて19.0%の体積減少を認めた。治療終了1ヵ月後の画像評価でも縮小は維持していた。

副作用は、全サイクルにて認められたが、いずれもGrade 1-2であった。

掲載されている薬剤の使用にあたっては、各薬剤の電子添文をご参照ください。

投与状況と臨床経過







|   |  |                     |                                 |  |
|---|--|---------------------|---------------------------------|--|
| 9. 特定の背景を有する患者に関する注意  |  |                     |                                 |  |
| 9.4 生殖能を有する者<br>妊娠可能な女性に対しては、本剤の投与中及び投与終了後一定期間は適切な避妊を行うよう指導すること。[9.5参照]   |  |                     |                                 |  |
| 9.5 妊婦<br>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。本剤を用いた生殖発生毒性試験は実施されていない。本剤の標的であるGD2は、ヒト胎児において脳、神経幹細胞及び骨髄間葉系幹細胞に発現が認められており、本剤の作用機序から、本剤が投与された場合、胎児に悪影響を及ぼす可能性がある。[9.4、18.1参照]  |  |                     |                                 |  |
| 9.6 授乳婦<br>治療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。本剤のヒト母乳中への移行に関するデータはないが、ヒトIgG抗体は、ヒト乳汁中に排出されることが知られている。  |  |                     |                                 |  |
| 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 infusion reaction(100%)<br>発熱、嘔吐、咳嗽、蕁麻疹、過敏症、悪心等を含むinfusion reactionがあらわれることがある。<br>重度のinfusion reactionがあらわれた場合には本剤の投与を中止し、適切な処置を行うとともに、症状が回復するまで患者の状態を十分に観察すること。[7.3、8.3参照]   |  |                     |                                 |  |
| 11.1.2 疼痛(81.3%)<br>腹痛(62.5%)、四肢痛(18.8%)、頸部痛(12.5%)、筋骨格痛(6.3%)、背部痛(6.3%)等の疼痛があらわれることがある。[7.2参照]   |  |                     |                                 |  |
| 11.1.3 眼障害(37.5%)<br>失明(頻度不明)、羞明(頻度不明)、瞳孔散大(頻度不明)等の眼障害があらわれることがある。[8.6参照]   |  |                     |                                 |  |
| 11.1.4 毛細血管漏出症候群(頻度不明)<br>[8.1、8.3参照]   |  |                     |                                 |  |
| 11.1.5 低血圧(12.5%)<br>[8.2、8.3参照]  |  |                     |                                 |  |
| 11.1.6 感染症(43.8%)<br>医療機器関連感染(12.5%)等の重篤な感染症があらわれることがある。  |  |                     |                                 |  |
| 11.1.7 骨髄抑制(93.8%)<br>好中球減少(81.3%)、貧血(81.3%)、血小板減少(75.0%)、リンパ球減少(43.8%)、白血球減少(18.8%)等の骨髄抑制があらわれることがある。[8.4参照]   |  |                     |                                 |  |
| 11.1.8 電解質異常(75.0%)<br>低リン酸血症(43.8%)、高カリウム血症(31.3%)、高ナトリウム血症(31.3%)、低カリウム血症(25.0%)、低ナトリウム血症(25.0%)、高マグネシウム血症(12.5%)、高カルシウム血症(6.3%)、低マグネシウム血症(頻度不明)等の電解質異常があらわれることがある。[8.5参照]  |  |                     |                                 |  |
| 11.2 その他の副作用  |  |                     |                                 |  |
|   | 50%以上                                  | 10%以上～50%未満         | 10%未満                           | 頻度不明   |
| 胃腸障害  | 便秘(75.0%)、下痢(56.3%)                    |                     | 口内炎、腭径ヘルニア                      | 口唇炎、口角口唇炎、肛門出血、下部消化管出血、イレウス、肛門の炎症、痔炎、齦歯、口唇乾燥、消化管浮腫、舌障害、舌発疹、大腸炎、肛門周囲紅斑、上部消化管出血、吐血 |
| 一般・全身障害および投与部位の状態   | 顔面浮腫(81.3%)、倦怠感(68.8%)                 | 末梢性浮腫、浮腫、限局性浮腫、疲労   | カテーテル留置部位そう痒感                   | 注射部位反応、全身性浮腫、注射部位そう痒感、注入部位血管外漏出  |
| 代謝および栄養障害   | 低アルブミン血症(93.8%)、食欲減退(68.8%)            |                     |                                 | 脱水、高尿酸血症、低血糖、高トリグリセリド血症、高血糖  |
| 肝胆道系障害  | ALT増加(87.5%)、AST増加(81.3%)、GGT増加(81.3%) | 血中ビリルビン増加           | ALP増加                           |  |
| 腎および尿路障害  | 血中尿素増加(50.0%)                          | 白血球尿、血中クレアチニン増加、蛋白尿 | 血尿                              | 尿閉、尿量減少、尿路出血、腎出血   |
| 臨床検査  |  | 体重増加                | ヘマトクリット増加、尿中ブドウ糖陽性              | 体重減少、心電図QT延長、アミラーゼ増加、リパーゼ増加、リンパ球数増加、尿中ケトン体陽性                                     |
| 呼吸器、胸郭および縦隔障害   |  | 低酸素症、発声障害           | 鼻出血、アレルギー性鼻炎、喘鳴、肺水腫             | 鼻漏、鼻閉、呼吸困難、口腔咽頭不快感、呼吸抑制、胸痛、上気道の炎症、気道出血   |
|   |  |                     |                                 |  |
|   | 50%以上                                  | 10%以上～50%未満         | 10%未満                           | 頻度不明   |
| 皮膚および皮下組織障害   |  | そう痒症、皮膚乾燥、発疹、湿疹     | 斑状丘疹状皮膚疹、多形紅斑、紅斑、全身性剥脱性皮膚炎、点状出血 | 皮脂欠乏性湿疹、水疱性皮膚炎、皮膚剥脱、汗疹、紫斑、剥脱性皮膚炎、皮膚腫脹  |
| 神経系障害   |  | 頭痛                  | 熱性痙攣                            | 横断性脊髄炎、振戦、末梢性感覚ニューロパチー、味覚異常、痙攣発作、末梢性ニューロパチー                                      |
| その他   |  |                     |                                 | 高血圧、心臓障害、心不全、挫傷、擦過傷、脾腫、心室性不整脈、不安、激越、不眠症、回転性めまい、聴覚障害、包茎、頻脈、出血、播種性血管内凝固            |
| 14. 適用上の注意  |  |                     |                                 |  |
| 14.1 薬剤調製時の注意   |  |                     |                                 |  |
| 14.1.1 バイアル内の溶液の濁り、粒状物質又は着色が認められた場合は、使用せず廃棄すること。  |  |                     |                                 |  |
| 14.1.2 無菌環境下において、本剤(17.5mg/5mL)から正確な投与量を取り日局生理食塩液50～250mLに加え、0.044～0.52mg/mLの希釈範囲となるように調製すること。  |  |                     |                                 |  |
| 14.1.3 希釈の際は、静かに転倒混和し、振らないこと。   |  |                     |                                 |  |
| 14.1.4 本剤の希釈液は、凍結を避け2～8℃で保存し、調製から4時間以内に投与を開始すること。   |  |                     |                                 |  |
| 14.1.5 本剤のバイアルは、1回使い切りである。未使用残液は、適切に廃棄すること。   |  |                     |                                 |  |
| 14.2 薬剤投与時の注意   |  |                     |                                 |  |
| 14.2.1 投与は点滴静注のみとし、急速静注は行わないこと。[7.1参照]  |  |                     |                                 |  |
| 14.2.2 点滴時間が20時間に到達した時点で投与を終了し、残液は廃棄すること。[7.1参照]  |  |                     |                                 |  |
| 15. その他の注意  |  |                     |                                 |  |
| 15.1 臨床使用に基づく情報   |  |                     |                                 |  |
| 15.1.1 臨床試験において、本剤投与により本剤に対する抗体産生が認められた患者の割合は68%(15/22例)であり、このうち11例においては、本剤に対する中和抗体が認められた。  |  |                     |                                 |  |
| 19. 有効成分に関する理化学的知見  |  |                     |                                 |  |
| 一般的名称：ジヌツキシマブ(遺伝子組換え)<br>Dinutuximab (Genetical Recombination)<br>分子式：C <sub>6422</sub> H <sub>9982</sub> N <sub>1722</sub> O <sub>2008</sub> S <sub>48</sub> (タンパク質部分、4本鎖)<br>H鎖：C <sub>2153</sub> H <sub>3335</sub> N <sub>567</sub> O <sub>669</sub> S <sub>18</sub><br>L鎖：C <sub>1058</sub> H <sub>1660</sub> N <sub>294</sub> O <sub>336</sub> S <sub>6</sub><br>分子量：約150,000<br>本質：ジヌツキシマブ(遺伝子組換え)は、遺伝子組換えキメラモノクローナル抗体であり、マウス抗ガングリオシドGD2モノクローナル抗体の可変部及びヒトIgG1の定常部からなる。ジヌツキシマブ(遺伝子組換え)は、マウスミエローマ(Sp2/O)細胞により産生される。ジヌツキシマブ(遺伝子組換え)は、443個のアミノ酸残基からなるH鎖(γ1鎖)2本及び220個のアミノ酸残基からなるL鎖(κ鎖)2本で構成される糖タンパク質である。 |  |                     |                                 |  |
| 20. 取扱い上の注意   |  |                     |                                 |  |
| 20.1 遮光のため、本剤は外箱に入れた状態で保存すること。  |  |                     |                                 |  |
| 20.2 振盪しないこと。   |  |                     |                                 |  |
| 20.3 凍結を避け、2～8℃で保存すること。   |  |                     |                                 |  |
| 21. 承認条件  |  |                     |                                 |  |
| 21.1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。   |  |                     |                                 |  |
| 21.2 国内での治験症例が極めて限られていることから、製造販売後、一定数の症例に係るデータが集積されるまでの間は、全症例を対象に使用成績調査を実施することにより、本剤の使用患者の背景情報を把握するとともに、本剤の安全性及び有効性に関するデータを早期に収集し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。  |  |                     |                                 |  |
| 22. 包装  |  |                     |                                 |  |
| 1バイアル(5mL)  |  |                     |                                 |  |
| 24. 文献請求先及び問い合わせ先   |  |                     |                                 |  |
| 大原薬品工業株式会社 お客様相談室<br>〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー36階<br>☎ 0120-419-363 FAX 03-6740-7703<br>URL https://www.ohara-ch.co.jp  |  |                     |                                 |  |

※詳細は電子添文をご参照ください。電子添文の改訂に十分ご留意ください。 2021年9月作成(第1版)



製造販売元

大原薬品工業株式会社  
滋賀県甲賀市甲賀町鳥居野121-15

2024年12月作成