

医薬薬審発 0925 第 3 号
令和 5 年 9 月 25 日

各

都 道 府 県
保健所設置市
特 別 区

 衛生主管部（局）長 殿

厚生労働省医薬局医薬品審査管理課長
(公 印 省 略)

ジルコプランナトリウム製剤の使用にあたっての
留意事項について

ジルコプランナトリウム製剤（販売名：ジルビスク皮下注 16.6mg シリンジ、同皮下注 23.0mg シリンジ、同皮下注 32.4mg シリンジ）については、本日、「全身型重症筋無力症（ステロイド剤又はステロイド剤以外の免疫抑制剤が十分に奏効しない場合に限る）」を効能又は効果として製造販売承認したところですが、本剤については、髄膜炎菌感染症の発症のリスクが高まることが懸念されること等から、その使用にあたっては、特に下記の点につきご留意いただくよう貴管下の医療機関へのご周知方よろしく申し上げます。

なお、本通知の写しについて、別記の団体等に事務連絡するので、念のため申し添えます。

記

1. 本剤については、本承認に際し、以下の承認条件を付しましたので、その実施にご協力をお願いします。

【承認条件】

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。
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。
3. 本剤の投与が、全身型重症筋無力症の診断、治療に精通し、本剤のリスク等

についても十分に管理できる医師・医療機関のもとで、髄膜炎菌感染症の診断、治療に精通した医師との連携を取った上でのみ行われるよう、製造販売にあたって必要な措置を講じること。

2. 本剤の警告及び効能又は効果に関連する注意の記載は以下のとおりであり、髄膜炎菌感染症の発症のリスクには特段の留意をお願いします。その他の使用上の注意についても別添の添付文書を参照いただき、本剤を適正に使用していただくようお願いします。

1. 警告

1.1 本剤の投与により髄膜炎菌感染症を発症することがあり、死亡に至るおそれもあるため、以下の点に十分注意すること。

1.1.1 本剤の投与に際しては、髄膜炎菌感染症の初期徴候（発熱、頭痛、項部硬直等）に注意して観察を十分に行い、髄膜炎菌感染症が疑われた場合には、直ちに診察し、抗菌剤の投与等の適切な処置を行うこと。

1.1.2 原則本剤投与前に髄膜炎菌に対するワクチンを接種すること。必要に応じてワクチンの追加接種を考慮すること。

1.1.3 髄膜炎菌感染症は致命的な経過をたどることがあるので、緊急時に十分に措置できる医療施設及び医師のもとで、あるいは髄膜炎菌感染症の診断及び治療が可能な医療施設との連携下で投与すること。

1.1.4 髄膜炎菌感染症のリスクについて患者に説明し、当該感染症の初期徴候を確実に理解させ、髄膜炎菌感染症に関連する症状が発現した場合には、主治医に連絡するよう患者に注意を与えること。

1.2 本剤は、全身型重症筋無力症に十分な知識を持つ医師のもとで、治療上の有益性が危険性を上まわると判断される場合にのみ投与すること。また、本剤投与開始に先立ち、本剤は疾病を完治させる薬剤ではないことを含め、本剤の有効性及び危険性を患者又はその家族に十分説明し、同意を得てから投与すること。

5. 効能又は効果に関連する注意

5.1 本剤は、抗アセチルコリン受容体抗体陽性の患者に投与すること。

5.2 本剤は、補体 C5 の開裂及び C5b と C6 の結合を阻害し、終末補体複合体 C5b-9 の生成を抑制すると考えられるため、髄膜炎菌をはじめとする莢膜形成細菌による感染症を発症しやすくなる可能性があることから、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、本剤投与の是非を慎重に検討し、適切な対象患者に使用すること。また、本剤投与に際しては、原則本剤投与開始の少なくとも 2 週間前までに髄膜炎菌に対するワクチンを接種すること。

別記

一般社団法人日本神経学会
一般社団法人日本神経治療学会
一般社団法人日本神経免疫学会
ユーシービージャパン株式会社
独立行政法人医薬品医療機器総合機構
各地方厚生局



2023年9月作成（第1版）

貯 法：2～8℃で保存
有効期間：36ヵ月

日本標準商品分類番号

873999

	ジルビスク皮下注 16.6mgシリンジ	ジルビスク皮下注 23.0mgシリンジ	ジルビスク皮下注 32.4mgシリンジ
承認番号			
販売開始	-	-	-

補体（C5）阻害剤
ジルコプランナトリウム製剤
劇薬、処方箋医薬品^{注)}

ジルビスク[®]皮下注 16.6mg シリンジ
ジルビスク[®]皮下注 23.0mg シリンジ
ジルビスク[®]皮下注 32.4mg シリンジ
ZILBRYSQ[®] Syringe for S.C. Injections

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

1. 警告

- 1.1 本剤の投与により髄膜炎菌感染症を発症することがあり、死亡に至るおそれもあるため、以下の点に十分注意すること。[2.1、5.2、9.1.1、11.1.1 参照]
 - 1.1.1 本剤の投与に際しては、髄膜炎菌感染症の初期徴候（発熱、頭痛、項部硬直等）に注意して観察を十分に行い、髄膜炎菌感染症が疑われた場合には、直ちに診察し、抗菌剤の投与等の適切な処置を行うこと。
 - 1.1.2 原則本剤投与前に髄膜炎菌に対するワクチンを接種すること。必要に応じてワクチンの追加接種を考慮すること。
 - 1.1.3 髄膜炎菌感染症は致命的な経過をたどることがあるので、緊急時に十分に措置できる医療施設及び医師のもとで、あるいは髄膜炎菌感染症の診断及び治療が可能な医療施設との連携下で投与すること。
 - 1.1.4 髄膜炎菌感染症のリスクについて患者に説明し、当該感染症の初期徴候を確実に理解させ、髄膜炎菌感染症に関連する症状が発現した場合には、主治医に連絡するよう患者に注意を与えること。
- 1.2 本剤は、全身型重症筋無力症に十分な知識を持つ医師のもとで、治療上の有益性が危険性を上まわると判断される場合にのみ投与すること。また、本剤投与開始に先立ち、本剤は疾病を完治させる薬剤ではないことを含め、本剤の有効性及び危険性を患者又はその家族に十分説明し、同意を得てから投与すること。[5.2、11.1.1 参照]

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 髄膜炎菌感染症に罹患している患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕[1.1、5.2、9.1.1、11.1.1 参照]
- 2.2 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販 売 名	ジルビスク 皮下注16.6mg シリンジ	ジルビスク 皮下注23.0mg シリンジ	ジルビスク 皮下注32.4mg シリンジ
有効成分・ 含量	1シリンジ0.416mL 中ジルコプラン 16.6mg（ジルコ プランナトリウム として17.0mg）	1シリンジ0.574mL 中ジルコプラン 23.0mg（ジルコ プランナトリウム として23.6mg）	1シリンジ0.810mL 中ジルコプラン 32.4mg（ジルコ プランナトリウム として33.2mg）

3.2 製剤の性状

販 売 名	ジルビスク 皮下注16.6mg シリンジ	ジルビスク 皮下注23.0mg シリンジ	ジルビスク 皮下注32.4mg シリンジ
色・性状	無色澄明の液		
pH	6.5～7.5		
浸透圧比	約1（生理食塩液に対する比）		

4. 効能又は効果

全身型重症筋無力症（ステロイド剤又はステロイド剤以外の免疫抑制剤が十分に奏効しない場合に限り）

5. 効能又は効果に関連する注意

- 5.1 本剤は、抗アセチルコリン受容体抗体陽性の患者に投与すること。
- 5.2 本剤は、補体C5の開裂及びC5bとC6の結合を阻害し、終末補体複合体C5b-9の生成を抑制すると考えられるため、髄膜炎菌をはじめとする莢膜形成細菌による感染症を発症しやすくなる可能性があることから、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、本剤投与の是非を慎重に検討し、適切な対象患者に使用すること。また、本剤投与に際しては、原則本剤投与開始の少なくとも2週間前までに髄膜炎菌に対するワクチンを接種すること。[1.1、1.2、2.1、9.1.1、9.1.2、11.1.1、11.1.2 参照]

6. 用法及び用量

通常、成人にはジルコプランとして下表に示す用量を1日1回皮下投与する。

体重	投与量
56kg未満	16.6mg
56kg以上77kg未満	23.0mg
77kg以上	32.4mg

7. 用法及び用量に関連する注意

本剤投与開始12週後までに症状の改善が認められない患者では、他の治療法への切り替えを考慮すること。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 肺炎、血清アミラーゼ、血清リパーゼの上昇があらわれることがあるので、本剤投与中は、定期的に腭酵素（血清アミラーゼ、血清リパーゼ）を測定し、上昇が認められた場合には、適切な処置を行うこと。[9.1.3、11.1.3 参照]
- 8.2 本剤の投与開始にあたっては、医療施設において、必ず医師によるか、医師の直接の監督のもとで投与を行うこと。自己投与の適用については、医師がその妥当性を慎重に検討し、十分な教育訓練を実施した後、本剤投与による危険性と対処法について患者が理解し、患者自ら確実に投与できることを確認した上で、医師の管理指導のもとで実施すること。使用済みの注射器（注射針一体型）を再使用しないよう患者に注意を促し、安全な廃棄方法に関する指導を行うこと。

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 髄膜炎菌感染症の既往のある患者
本剤により髄膜炎菌感染症を発症しやすくなる可能性がある。[1.1、2.1、5.2、11.1.1 参照]
- 9.1.2 感染症の患者又は感染症が疑われる患者（髄膜炎菌感染症の患者を除く）
特に荚膜形成細菌（髄膜炎菌、肺炎球菌、インフルエンザ菌等）による感染症に罹患しやすくなる可能性がある。[5.2、11.1.2 参照]
- 9.1.3 肺炎の既往のある患者
[8.1、11.1.3 参照]
- 9.5 妊婦
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のみ投与すること。
- 9.6 授乳婦
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。
- 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。

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 髄膜炎菌感染症（頻度不明）
髄膜炎又は敗血症を発症し、急激に重症化するおそれがあるので、本剤の投与に際しては、当該感染症の初期徴候（発熱、頭痛、項部硬直、羞明、精神状態の変化、痙攣、悪心・嘔吐、紫斑、点状出血等）等の観察を十分に行うこと。髄膜炎菌感染症が疑われた場合には、直ちに診察し、抗菌剤の投与等の適切な処置を行うこと。類薬において、髄膜炎菌に対するワクチンを接種しても発症した例が認められており、死亡に至るおそれもある。[1.1、1.2、2.1、5.2、9.1.1 参照]
- 11.1.2 重篤な感染症（1.4%）
肺炎、敗血症等の重篤な感染症があらわれることがある。また、肺炎球菌、インフルエンザ菌、淋菌等の荚膜形成細菌による重篤な感染症があらわれることがある。[5.2、9.1.2 参照]
- 11.1.3 肺炎（0.5%）
肺炎（0.5%）、血清アミラーゼの上昇（1.9%）、血清リパーゼの上昇（4.2%）等があらわれることがある。[8.1、9.1.3 参照]
- 11.1.4 重篤な過敏症（0.5%）
アナフィラキシー（血管性浮腫、蕁麻疹等）等の重篤な過敏症があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

	5%以上	1～5%未満	1%未満
一般・全身障害及び投与部位の状態	注射部位反応（注射部位内出血、注射部位疼痛等）（22.2%）		
感染症及び寄生虫症	感染症（上気道感染、上咽頭炎、副鼻腔炎、尿路感染等）		
胃腸障害			下痢、アフタ性潰瘍
皮膚及び皮下組織障害			限局性強皮症
臨床検査		アミラーゼ増加、リパーゼ増加、肝逸脱酵素上昇（アラニンアミノトランスフェラーゼ増加等）	血中好酸球増加
その他		過敏症（注射部位発疹、発疹、蕁麻疹、血管性浮腫、湿疹）	

14. 適用上の注意

14.1 薬剤投与前の注意

- 14.1.1 本剤投与前に冷蔵庫から取り出し、30分以上平らな場所に置き、室温に戻してから投与すること。その他の方法（電子レンジ、温水、直射日光等）で本剤を温めないこと。
- 14.1.2 本剤を投与する準備ができるまでキャップをはずさないこと。

14.2 薬剤投与時の注意

- 14.2.1 投与部位は大腿部、腹部又は上腕部とし、投与毎に投与部位を変えること。同じ投与部位に注射する場合、新たな注射箇所は、前回の注射箇所から少なくとも2.5cm離すこと。
- 14.2.2 皮膚に異常のある部位（圧痛、発赤、あざ、硬結、癬痕等の部位）には注射しないこと。
- 14.2.3 臍部から5cm以内に本剤を投与しないこと。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

国際共同第Ⅲ相二重盲検試験（MG0010）において、本剤が投与された86例のうち、本剤に対する抗体が2例（2.3%）、PEGに対する抗体が8例（9.3%）に認められた。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

日本人健康成人に本剤0.1及び0.3mg/kg（各群4例）を単回皮下投与したときの血漿中ジルコプラン濃度時間推移及び薬物動態パラメータを図1及び表1に示す¹⁾。

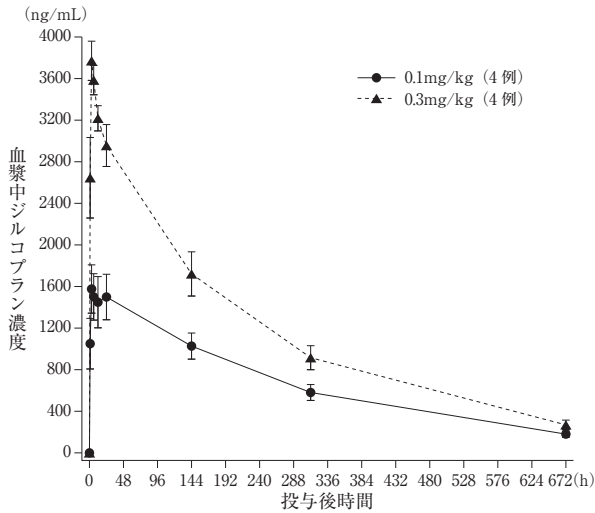


図1 日本人健康成人に単回皮下投与時の血漿中ジルコプラシ濃度推移（幾何平均値±95%信頼区間）

表1 日本人健康成人に単回皮下投与時の血漿中ジルコプラシの薬物動態パラメータ

投与量 (mg/kg)	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (h)	AUC _{0-last} (ng·h/mL)	AUC _{0-inf} (ng·h/mL)	t _{1/2} (h)
0.1	1580 (14.0)	3.02 (3.00-6.02)	428000 (12.5)	480000 (12.9)	201 (2.2)
0.3	3770 (5.1)	3.03 (3.00-3.05)	737000 (8.6)	808000 (9.1)	183 (8.4)

各群4例、C_{max}、AUC_{0-last}、AUC_{0-inf}及びt_{1/2}：幾何平均値（変動係数 [%]）、t_{max}：中央値（最小値-最大値）

16.1.2 反復投与

(1) 日本人健康成人6例に本剤0.3mg/kgを1日1回14日間反復投与したとき、投与1日目（初回投与時）と14日目（最終回投与時）の血漿中ジルコプラシ濃度を表2に示す¹⁾。

表2 日本人健康成人に反復皮下投与時の血漿中ジルコプラシの薬物動態パラメータ

投与量 (mg/kg)	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (h)	AUC _t (ng·h/mL)	t _{1/2} (h)
0.3				
初回投与時	3890 (17.3)	3.04 (1.00-6.00)	76600 (13.0)	-
最終回投与時	13300 (14.4)	3.00 (1.00-3.08)	272000 (14.6)	174 (3.9)

各群6例、C_{max}、AUC_t及びt_{1/2}：幾何平均値（変動係数 [%]）、t_{max}：中央値（最小値-最大値）

(2) 国際共同第Ⅲ相二重盲検試験（MG0010）において全身型重症筋無力症患者を対象に本剤0.3mg/kg（体重区分ごとの投与量²⁾）を1日1回反復皮下投与したときの血漿中ジルコプラシ濃度のトラフ値を表3に示す。血漿中ジルコプラシ濃度は4週までに定常状態に達し、12週間を通して維持された²⁾。

表3 各測定時点における血漿中ジルコプラシのトラフ濃度

測定時点	評価例数	ジルコプラシ トラフ濃度 (ng/mL)
1 週目	81	11430.7 (21.3)
2 週目	82	12460.3 (22.0)
4 週目	79	12981.7 (25.6)
8 週目	77	12433.2 (24.6)
12週目	75	12544.6 (22.4)

幾何平均値（変動係数%）

注) 体重43kg以上56kg未満：16.6mg、56kg以上77kg未満：23.0mg、77kg以上150kg以下：32.4mg

16.2 吸収

健康成人に本剤0.3mg/kgを異なる投与部位（腹部及び大腿部：8例、腹部及び上腕部：7例）に単回皮下投与したとき、腹部への投与に対する大腿部及び上腕部のAUC_{0-last}及びC_{max}比の推定値及び90%信頼区間は、0.9700 [0.9347；1.007] 及び0.9776 [0.9260；1.032] 並びに0.8642 [0.8017；0.9316] 及び0.9579 [0.8803；1.042]

であった³⁾（外国人データ）。

16.3 分布

*In vitro*試験の結果、ジルコプラシ及び主要代謝物(RA103488及びRA102758)の血漿蛋白結合率は99%超であった⁴⁾。

16.4 代謝

*In vitro*及び*in vivo*試験の結果、2つの主要な代謝物として、加水分解によるRA102758の生成及びバルミトイル末端のω-水酸化によるRA103488が認められた。ジルコプラシはペプチドとして異化経路を介して低分子ペプチドやアミノ酸に分解されると考えられる。RA103488の生成にはCYP4F2が主に寄与した。RA102758は薬理学的に不活性であり、RA103488はジルコプラシと同程度の薬理活性を有するが、日本人健康成人に本剤0.3mg/kgを投与したときの定常状態におけるジルコプラシに対する血漿中濃度の割合は約7%であった^{1),5)}。

16.5 排泄

ジルコプラシ及び主要代謝物（RA103488及びRA102758）の尿中及び糞中排泄率は1%未満と推定された^{6),7)}（外国人データ）。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

重度の腎機能障害を有する成人被験者に、本剤0.3mg/kg（各群8例）を単回皮下投与したとき、ジルコプラシ及びRA102758のAUC_{0-last}、AUC_{0-inf}及びC_{max}は腎機能正常者と比較して同程度であった。RA103488のAUC_{0-last}、AUC_{0-inf}及びC_{max}は腎機能正常者と比較し、約1.4～1.5倍高かった⁶⁾（外国人データ）。

表4 腎機能正常者及び腎機能障害患者の血漿中ジルコプラシ濃度の薬物動態パラメータ

薬物動態パラメータ	腎機能の程度	
	正常	重度
CL _{cr} (mL/min)	≥90	<30
C _{max} (ng/mL)	4830.33 (18)	4468.65 (8)
t _{max} (h)	4.0 (2.0-12.1)	6.0 (2.0-12.0)
AUC _{0-last} (ng·h/mL)	789542.7 (18)	695854.5 (17)
AUC _{0-inf} (ng·h/mL)	821508.2 (20)	717144.3 (17)
t _{1/2} (h)	175.87 (18)	165.69 (21)

各群8例、C_{max}、AUC_{0-last}、AUC_{0-inf}及びt_{1/2}：幾何平均値（変動係数 [%]）、t_{max}：中央値（最小値-最大値）

16.6.2 肝機能障害患者

中等度の肝機能障害（Child-Pugh分類B）を有する成人被験者に、本剤0.3mg/kg（各群8例）を単回皮下投与したとき、肝機能正常者と比較して、ジルコプラシのAUC_{0-last}及びAUC_{0-inf}は0.76倍低く、RA102758及びRA103488のAUC_{0-last}及びC_{max}は1.09～1.22倍高かった。ジルコプラシのC_{max}及び半減期は両群で同程度であった⁷⁾（外国人データ）。

表5 肝機能正常者及び肝機能障害患者の血漿中ジルコプラシ濃度の薬物動態パラメータ

薬物動態パラメータ	肝機能の程度	
	正常	中等度
C _{max} (ng/mL)	5128 (19.3)	4867 (14.4)
t _{max} (h)	8.0 (2.0-12)	4.0 (3.8-23)
AUC _{0-last} (ng·h/mL)	769900 (12.8)	581400 (21.3)
AUC _{0-inf} (ng·h/mL)	787000 (13.3)	594500 (21.6)
t _{1/2} (h)	148.3 (17.5)	152.2 (10.7)

各群8例、C_{max}、AUC_{0-last}、AUC_{0-inf}及びt_{1/2}：幾何平均値（変動係数 [%]）、t_{max}：中央値（最小値-最大値）

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

全身型重症筋無力症患者を対象とした臨床試験は、全被験者が本剤投与前に髄膜炎菌に対するワクチンを接種することとされた。

17.1.1 国際共同第Ⅲ相二重盲検試験（MG0010）

抗アセチルコリン受容体抗体陽性の18歳以上の全身型重症筋無力症患者（MG-ADL総スコアが6以上、かつQMG総スコアが12以上）174例（日本人患者16例を含む）を対象に、多施設無作為化二重盲検プラ

セボ対照試験を実施した。12週間の投与期間を通じて用量を一定とする標準治療（ステロイド、免疫抑制剤）が併用可能とされた。本剤又はプラセボを1日1回皮下投与したとき、主要評価項目である投与12週時のMG-ADL総スコアのベースラインからの変化量は表のとおりであり、プラセボ群に対して統計学的に有意な改善が認められた。また、副次評価項目である投与12週時のQMG総スコアのベースラインからの変化量は表のとおりであった。

表 12週時におけるMG-ADL及びQMG総スコアのベースラインからの変化量^{注)} (MG0010)

	プラセボ群 ^{a)} (88例)	本剤群 ^{a)} (86例)	群間差 ^{b)}	p値 ^{c)}
MG-ADL	-2.30 [-3.17, -1.43]	-4.39 [-5.28, -3.50]	-2.09 [-3.24, -0.95]	<0.001
QMG	-3.25 [-4.32, -2.17]	-6.19 [-7.29, -5.08]	-2.94 [-4.39, -1.49]	-

- a) 12週時における総スコアのベースラインからの変化量の最小二乗平均値 [95%信頼区間]
 b) プラセボに対する最小二乗平均値の群間差 [95%信頼区間]
 c) MMRM ANCOVAモデル解析に基づくp値
 注) 治療群、ベースライン時のMG-ADL総スコア及びQMG総スコア、地域、治療群と来院の交互作用、ベースライン時の各評価項目と来院の交互作用を固定効果、被験者を変量効果としたMMRM ANCOVAモデル解析に基づく最小二乗平均値

副作用発現頻度は、本剤群で32.6% (28/86例)であった。主な副作用は、注射部位内出血11.6% (10/86例)、注射部位疼痛9.3% (8/86例)、注射部位反応、挫傷、リパーゼ増加及び頭痛各3.5% (3/86例)であった²⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ジルコプランは、補体C5に結合しC5a及びC5bへの開裂並びにC5b及びC6の結合を阻害することにより、膜侵襲複合体の形成及び細胞溶解活性を抑制する⁸⁾。

18.2 溶血阻害作用

18.2.1 *In vitro*試験

ジルコプランは、補体古典経路及び第2経路によるヒツジ赤血球の溶血を阻害した⁹⁾。また、野生型ヒトC5及び変異型ヒトC5 (R885C及びR885H)を介した補体古典経路によるヒツジ赤血球の溶血を阻害した¹⁰⁾。

18.2.2 *Ex vivo*試験

ジルコプランを皮下投与したカニクイザルの血漿試料を用いたヒツジ赤血球溶血アッセイにおいて溶血阻害作用が認められた^{11), 12)}。

ジルコプラン0.3mg/kgを皮下投与した全身型重症筋無力症患者の血漿試料を用いたヒツジ赤血球溶血アッセイにおいて溶血阻害作用が認められた^{2), 13)}。

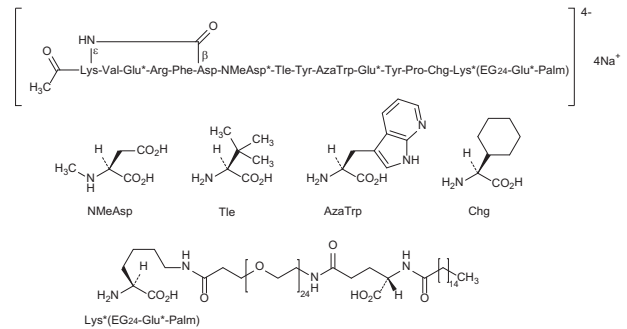
19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：ジルコプランナトリウム (JAN)

Zilucoplan Sodium (JAN)

化学名：Tetrasodium salt of *N*²-acetyl-L-lysyl-L-valyl-L-a-glutamyl-L-arginyl-L-phenylalanyl-L-a-aspartyl-*N*-methyl-L-a-aspartyl-3-methyl-L-valyl-L-tyrosyl-3-(1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-yl)-L-alanyl-L-a-glutamyl-L-tyrosyl-L-prolyl-(2*S*)-2-cyclohexylglycyl-*N*⁶-(3- ω -[(*N*-hexadecanoyl-L- γ -glutamyl) amino] tetracosakis (oxyethylene)-*a*-yl] propanoyl)-L-lysine (6 \rightarrow 1⁶)-lactam

構造式：



* 酸性基を持つアミノ酸残基。1つの酸性基にはプロトン化されたアルギニン側鎖が結合し、4つの酸性基にはナトリウムイオンがそれぞれ1つずつ結合している。

分子式：C₁₇₂H₂₇₄N₂₄Na₄O₅₅

分子量：3650.1

性状：白色から微黄色の粉末である。

本質：ジルコプランナトリウムは、ジルコプランの四ナトリウム塩である。ジルコプランは化学修飾された合成環状ペプチドで、ヒト補体C5に結合する。ペプチド部分は15個のアミノ酸残基からなり、15番目のLys残基は修飾されている。

20. 取扱い上の注意

- 凍結を避けて、冷蔵庫で保存すること。室温（30℃以下）で保存する場合には、3ヵ月以内に使用すること。
- 本剤は外箱にいられた状態で遮光保存すること。

21. 承認条件

- 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。
- 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。
- 本剤の投与が、全身型重症筋無力症の診断、治療に精通し、本剤のリスク等についても十分に管理できる医師・医療機関のもとで、髄膜炎菌感染症の診断、治療に精通した医師との連携を取った上でのみ行われるよう、製造販売にあたって必要な措置を講じること。

22. 包装

- 〈ジルビスク皮下注16.6mgシリンジ〉
0.416mL [7本]
- 〈ジルビスク皮下注23.0mgシリンジ〉
0.574mL [7本]
- 〈ジルビスク皮下注32.4mgシリンジ〉
0.810mL [7本]

23. 主要文献

- 社内資料：臨床薬理試験成績 UP0113試験
- 社内資料：国際共同第Ⅲ相二重盲検試験成績 MG0010試験
- 社内資料：臨床薬理試験成績 UP0115試験
- 社内資料：血漿蛋白結合
- 社内資料：代謝
- 社内資料：臨床薬理試験成績 UP0114試験
- 社内資料：臨床薬理試験成績 UP0094試験
- 社内資料：C5に対する結合能
- 社内資料：補体古典経路及び第2経路における溶血阻害作用
- Tang GQ, et al. : Front. Immunol.2023;14:1213920
- 社内資料：単回静脈内又は単回皮下投与試験及び7日間反復皮下投与試験
- 社内資料：4、13及び39週間反復投与毒性試験
- Howard JF Jr, et al. : JAMA Neurol.2020;77:582-592

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ユーシービージャパン株式会社
ユーシービーケアーズ コンタクトセンター
〒160-0023 東京都新宿区西新宿8丁目17番1号
TEL：0120-093-189
受付時間 9：00～17：30（土日・祝日・会社休日を除く）

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元
ユーシービージャパン株式会社
東京都新宿区西新宿8丁目17番1号