

機序・危険因子：本剤の成分であるトリメトブリムがこれらの薬剤の尿細管分泌を低下させるためと考えられている。

11. 薬剤名等：三環系抗うつ剤等（クロミプラミン塩酸塩、イミプラミン塩酸塩、アミトリプチリン塩酸塩等）

臨床症状・措置方法：三環系抗うつ剤等の効果が減弱することがある。

機序・危険因子：機序は不明

6.5 予想される有害反応・有害事象

パクタの添付文書では以下の記載がある。

● 副作用

承認時における安全性評価対象例 2204 例中、臨床検査値の異常変動を含む副作用は 208 例 (9.44%) に認められた。市販後における安全性評価対象例 69372 例中、臨床検査値の異常変動を含む副作用は 7340 例 (10.58%) に認められた。

● 重大な副作用

次のような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し、適切な処置を行うこと。

1. 再生不良性貧血、溶血性貧血、巨赤芽球性貧血、メトヘモグロビン血症、汎血球減少、無顆粒球症（頻度不明）
2. ショック (0.1%未満)、アナフィラキシー様症状（頻度不明）（初期症状：不快感、口内異常感、喘鳴、眩暈、便意、耳鳴、発汗、浮腫等）
3. 皮膚粘膜眼症候群 (Stevens-Johnson 症候群) (0.1%未満)、中毒性表皮壊死症 (Lyell 症候群)（頻度不明）
4. 急性肺炎（頻度不明）
5. 偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎（頻度不明）（腹痛、頻回の下痢があらわれた場合には直ちに投与を中止するなど適切な処置を行うこと。）
6. 重度の肝障害（頻度不明）
7. 急性腎不全（頻度不明）
8. 無菌性膿膜炎、末梢神経炎（頻度不明）
9. 間質性肺炎、PIE 症候群（頻度不明）（発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部 X 線異常、好酸球增多等）
10. 低血糖発作（頻度不明）
11. 高カリウム血症、低ナトリウム血症（頻度不明）：これらの電解質異常があらわれることがある。異常が認められた場合には投与を中止し、電解質補正等の適切な処置を行うこと。
12. 横紋筋融解症（頻度不明）：筋肉痛、脱力感、CK (CPK) 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等を特徴とする横紋筋融解症があらわれることがある。これに伴い急激に腎機能が悪化し、急性腎不全等の重篤な症状に至ることがある。

● その他の副作用

種類＼頻度	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
血液 ^{注1}	顆粒球減少	血小板減少	

過敏症 ^{注1}	発疹, そう痒感	紅斑, 水疱, 莓麻疹	光線過敏症
精神神経系 ^{注1}	頭痛	めまい・ふらふら感, しびれ感, ふるえ, 脱力・倦怠感	うとうと状態
肝臓 ^{注2}		黄疸, AST (GOT) 上昇, ALT (GPT) 上昇, AL-P 上昇	
腎臓 ^{注2}		腎障害 (BUN の上昇, 血尿等)	
消化器	食欲不振, 悪心・嘔吐, 下痢, 腹痛, 胃不快感, 舌炎, 血便 ^{注1} , 便秘, 口渴 口角炎・口内炎		
その他	発熱・熱感	血圧上昇・下降, 動悸, 胸内苦悶, 発汗, 顔面潮紅, 浮腫, 血色素尿	関節痛, 筋(肉)痛, ぶどう膜炎

注 1: 症状(異常)が認められた場合には投与を中止すること。

注 2: 症状(異常)が認められた場合には減量, 休薬等の適切な処置を行うこと。

尚、HIV/AIDS 患者のニューモシスチス肺炎治療時には、より有害事象の発生頻度が高い。国立国際医療センターでの retrospective な解析では以下の有害事象が認められていた(2)。

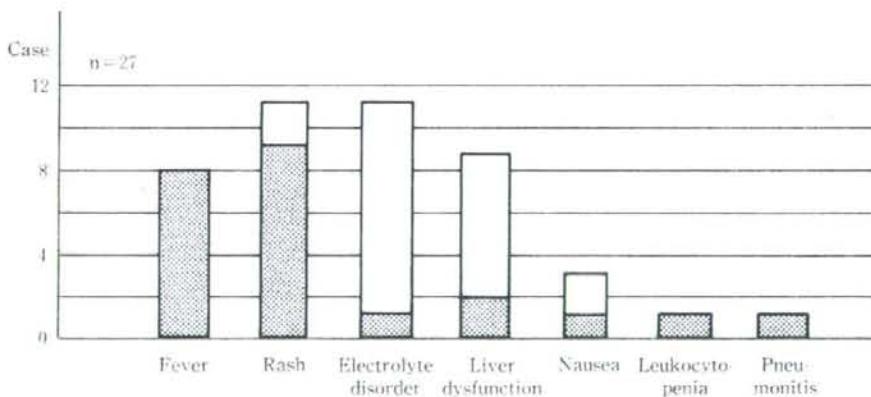


Figure 1. Adverse effects of trimethoprim/sulfamethoxazole (T/S) in 27 HIV-1-infected patients with *Pneumocystis carinii* pneumonia. Shaded bars indicate an adverse effect by which T/S was ceased. Some cases experienced plural adverse effects.

- 発熱は 8/27 例 (29.6%)、このうち中断に至った例は 8 例全例 (29.8%)
- 皮疹は 11/27 例 (40.7%)、このうち中断に至った例は 9 例 (33.3%)
- 電解質異常は 11/27 例 (40.7%)、このうち中断に至った例は 1 例 (3.7%)
- 肝障害は 9/27 例 (33.3%)、このうち中断に至った例は 2 例 (7.4 %)
- 白血球減少は 1/27 例 (3.7%)、このうち中断に至った例は 1 例全例 (3.7%)
- 肺臓炎は 1/27 例 (3.7%)、このうち中断に至った例は 1 例全例 (3.7%)
- 全体での中断率は 18/27 例 (66.7%) であった。

7. 治療中止（変更）、完了基準

7.1 プロトコール治療中止基準

症状、臨床検査値のいずれかが、グレード 3 以上になった場合には、ST 合剤を休薬し、他の治療薬へ変更する。

7.2 プロトコール完了基準

治療期間は 21 日間である。ニューモシスチス肺炎の再燃・再発の有無を検討するため、治療終了後 28 日から 56 日の間に、1 回は診察、検査を施行する。この時点で完了とする。

8. 本試験で用いる診断、検査法、・基準・定義

8.1 ニューモシスチス肺炎の診断

ニューモシスチス肺炎の診断は以下の基準による。

以下の 2 点を満たすこと。

- ①特徴的な胸部 X 線写真像と特徴的な胸部 CT 像があること
- ②LDH 上昇または β -D-glucan の上昇があること

尚、痰、咽頭ぬぐい液、気管支洗浄液での PCR による遺伝子診断、または、痰、気管支洗浄液での菌体の証明があれば望ましい。

8.2 ニューモシスチス肺炎の重症度の判定方法

A-aDO₂ (8.3 参照) にて以下の基準で決定

- 軽症 : A-aDO₂ が 35mmHg 以下
- 中等症 : A-aDO₂ が 35mmHg より大きく、45mmHg 以下

8.3 A-aDO₂ の計算方法

A-aDO₂ とは肺胞気動脈血酸素分圧較差を意味する。A-aDO₂ の測定方法は以下の方法とする。

$$A-aDO_2 = PAO_2 - PaO_2 = P_{I}O_2 - PaCO_2 / 0.8 - PaO_2$$

酸素非投与時では、大気圧 (760mmHg) は 37°C (水蒸気圧 47mmHg) の場合には、 $P_{I}O_2 = (760 - 47) \times F_iO_2$ と考えられる。37°C の室内空気は 21% 即ち $F_iO_2 = 0.21$ と考えられる。

8.4 SpO₂ とは

SpO₂ は percutaneous (経皮的) oxygen saturation または oxygen saturation by pulse oximetry を意味する。経皮的パルスオキシメータで求める酸素飽和度である。

9. 登録

施設では登録に先立ち、対象患者が適格基準を全てみたし、除外基準のいずれにも該当しないことを確認し開始する。

10. 有害事象の報告

「重篤な有害事象」または「予期されない有害事象」が生じた場合、横浜市立市民病院倫理委員会へ報告する。また厚生労働省事業「医薬品等安全性情報報告制度」による医療機関から厚生労働省医薬

局への自発報告も適切に行う。

有害事象のグレードに関しては、巻末のグレード表を用いて判定する。

11.1 報告義務のある有害事象

11.1.1 急送報告義務のある有害事象

以下のいずれかに該当する有害事象は急送報告の対象となる。

- ST 合剤減量試験参加後 30 日以内の全ての死亡 (ST 合剤との因果関係の有無は問わない。)
- 予期されないグレード 4 の有害事象 (薬剤添付文書に「予期される有害事象」としていずれにも記載されていないグレード 2-3 相当の有害事象)

11.1.2 通常報告義務のある有害事象

以下のいずれかに該当する有害事象は通常報告の対象となる。

- 予期されるグレード 4 の有害事象
- 予期されないグレード 2、グレード 3 の有害事象 (薬剤添付文書に「予期される有害事象」としていずれにも記載されていないグレード 2-3 相当の有害事象)
- 永続的または顕著な障害
- その他重大な医学的事象

11.1.3 死亡の場合

臨床試験中の死亡例は、原因を問わず全例を横浜市立市民病院倫理委員会に報告する。

12. 効果判定とエンドポイントの定義

12.1 効果判定

ニューモシスチス肺炎の治療効果判定は、明文化する場合には、やや難しい。通常の肺炎の治療では、解熱や肺機能の改善とともに胸部 X 線写真像なので総合的に判断されている。ニューモシスチス肺炎では、発熱はかならずしも顕著でない場合も多い。胸部 X 線写真では治療開始後の 1 週目を中心に初期悪化像を示すことも多い。また 21 日間の治療終了時にはほとんどの例で胸部 X 線に異常陰影が残存している。しかし、その状態で治療は終了し再発予防となる（通常、ST 合剤 1 錠または 1g）。

このためニューモシスチス肺炎の治療に関する代表的研究（前述 1996 年、Annals of Internal Medicine、Safrin S）では以下のことが記載されている（10）。

We used neither persistence of fever (because of its multifactorial nature) nor lack of improvement seen on chest radiograph (because of its typical lag behind clinical improvement and the potential for interobserver variation) to exclusively assess therapeutic failure. Previous studies have shown no correlation between a failure to improve in these measures and overall clinical success.

即ち、発熱や胸部 X 線写真像では判定が難しいことが記載されている。そのため Safrin らは肺機能検査（酸素化）や人工呼吸への移行の有無で有効性を判定している。

治療効果に関しては、当研究もこの報告を参考に治療効果ありを以下と定義する。

21.1.1 ST 合剤開始 7 日目

- A-aDO₂ が治療開始時より 20mmHg 以上増加していない
- 気管支送管されていない

21.1.2 ST 合剤開始 21 日目

- 酸素非投与時に PaO₂ が 70mmHg 以上。

21.1.3 ST 合剤治療開始後 49～77 日目

- 酸素非投与時に PaO₂ が 70mmHg 以上、または SpO₂ が 90% 以上。

21.1.4 ST 合剤による有害事象と中断率

これは臨床研究登録後より ST 合剤治療開始後 49～77 日目までフォローされる。

12.3 エンドポイントの定義

主たるエンドポイントは、ST 合剤治療開始後 49～77 日目の治療成功率と有害事象の発生率や治療中断率である。

13. 統計的事項

13.1 主たるエンドポイントの解析と判断基準

本研究はバイロット研究のため、統計処理では Teruya (2) らの報告を比較対象として考える。想定としては、治療効果は 100% で、ST 合剤関連の有害事象による中断例が 3 例以内である場合を「期待される結果」と考える。その場合には多施設共同試験に進む。

13.2 予定登録数

年間のニューモシスチス肺炎の頻度から考え、まず 10 例を想定する。

13.3 中間解析と試験の早期中止

13.3.1 中間解析

中間解析は、症例登録数が 5 例を完了した時点で行う。

13.3.2 「重篤な有害事象」または「予期されない有害事象」が生じた場合

横浜市立市民病院倫理委員会に提出し、試験継続の可否および結果公表の可否について審査を受ける。

重篤な有害事象のレポートの審査により、横浜市立市民病院倫理委員会より試験の全部または一部について中止または変更の勧告がなされた場合、研究代表者は勧告内容を検討し、試験の中止または一部変更を行うか否かを決定する。試験を中止または試験の一部変更を行う場合には、研究代表者は横浜市立市民病院倫理委員会に「試験中止許可願い」または「プロトコール改訂願い」を文書で提出する。横浜市立市民病院倫理委員会の承認を経て研究代表者は試験を中止または試験の一部を変更することができる。

14. 倫理的事項

14.1 患者の保護

本試験に関するすべての研究者はヘルシンキ宣言および厚生労働省の臨床研究に関する倫理指針 <http://www.mhlw.go.jp/general/seido/kousei/i-kenkyu/index.html> に従って本試験を実施する。

14.2 インフォームドコンセント

14.2.1 患者への説明

登録に先立って、担当医は患者本人に施設の倫理委員会（EC）または機関審査委員会（IRB）で承認が得られた説明同意文書（添付の説明同意文書を患者本人に渡し、以下の内容を口頭で詳しく説明する。

説明同意文書には以下の内容が記載され、この内容について説明する。

1) はじめに

臨床試験として実施されること

同意拒否と同意撤回の自由

2) 試験の背景および根拠

3) 試験の目的

4) 試験のデザインおよび参加予定人数

5) 試験に参加する場合の薬の飲み方

6) 経過観察のための通院

7) 費用負担

8) 試験の予定参加期間

9) 予想される有害事象

10) 試験に参加しない場合の治療法

11) 試験中に健康被害が生じた場合

12) 試験に関する情報を隨時提供すること

13) 試験を中止する場合

14) 患者さんの個人情報（プライバシー）と安全を守るために

15) 質問の自由

14.2.2 文書による同意の取得と説明同意文書の保管

試験についての説明を行った後に、患者が試験の内容をよく理解したことを確認した上で、試験への参加について依頼する。患者本人が試験参加に同意した場合、倫理委員会で承認された本試験の同意書を用い、説明をした医師名と日付、説明を受け同意した患者名、同意を得た日付を、医師、患者各々が署名する。説明同意文書は、1部コピーしたものを患者本人に手渡し、原本はCRFと共に本臨床試験の患者ファイルに保管する。

14.3 プライバシーの保護

説明同意文書は患者プライバシーとして漏れることのないよう保存する。

14.4 プロトコールの遵守

本試験に参加する研究者は患者の安全と人権を損なわない限りにおいて本研究実施計画書を遵守す

る。

14.5 倫理審査委員会の承認

本研究開始に際しては、本研究実施計画書および患者への説明同意文書が横浜市立市民病院の倫理委員会で承認されなければならない。

14.6 プロトコールの内容変更について

14.6.1 プロトコールの内容変更の区分

プロトコールの内容変更の際には、変更内容の実行（activation）にさきだって「プロトコール改訂申請」を倫理審査委員会に提出し、承認を得なければならない。

15. 特記事項

15.1 患者の費用負担

受診時の血液・生化学検査は通常の診療に伴う検査であることから、健康保険の範囲内で実施する。

15.2 起こりうる利益の衝突

本研究は、厚生労働科学研究費を用いて行われるため、本研究にかかる利益の衝突は無い。

16. 研究組織

研究代表者 立川夏夫 横浜市立市民病院 感染症内科

研究者 倉井華子 横浜市立市民病院 感染症内科
吉村幸治 横浜市立市民病院 感染症内科

17. 研究結果の発表

主たる公表論文は最終解析終了後に医学雑誌に投稿する。

18. 参考文献

- Benson CA, et al. Treating opportunistic infections among HIV-infected adults and adolescents: recommendations from CDC, the National Institutes of Health, and the HIV Medicine Association/Infectious Diseases Society of America. *MMWR Recomm Rep.* 2004 Dec 17;53(RR-15):1-112. Erratum in: *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2005 Apr 1;54(12):311.
- Teruya K, Yasuoka A, Yamaguchi M, Yasuoka C, Yamamoto Y, Genka I, Tachikawa N, Kikuchi Y, Oka S. Complications during clinical courses of *Pneumocystis carinii* pneumonia in patients with acquired immunodeficiency syndrome. *Intern Med* 2001 Mar;40(3):221-6.
- Nelson MR et al. Treatment with corticosteroids - a risk factor for the development of clinical cytomegalovirus disease in AIDS. *AIDS* 7(3): 375-378, 1993.

4. Keating J et al. Double blind controlled trial of corticosteroid therapy in mild *Pneumocystis carinii* pneumonia (PCP) in AIDS patients. Fourth European Conference on Clinical Aspects and Treatment of HIV Infection, Milan, abstract 029, 1994.
5. Klein N et al. Trimethoprim-sulfamethoxazole versus pentamidine for *Pneumocystis carinii* pneumonia in AIDS patients: results of a large prospective randomised treatment trial. AIDS 6(3): 301-305, 1992.
6. Montgomery AB et al. Pentamidine aerosol versus trimethoprim-sulfamethoxazole for acute *Pneumocystis carinii* in acquired immune deficiency syndrome. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 151: 1068-1074, 1995.
7. Hughes W. A new drug (566C80) for the treatment of *Pneumocystis carinii* pneumonia. Annals of Internal Medicine 116(11): 953-954, 1992.
8. Buhl L, Settnes OP, Andersen PL. Antibodies to *Pneumocystis carinii* in Danish blood donors and AIDS patients with and without *Pneumocystis carinii* pneumonia. APMIS. 1993 Sep;101(9):707-10.
9. Saah AJ et al. Predictors for failure of *Pneumocystis carinii* pneumonia prophylaxis. Journal of the American Medical Association 273: 1197-1202, 1995.
10. Safrin S, et al. Comparison of three regimens for treatment of mild to moderate *Pneumocystis carinii* pneumonia in patients with AIDS. A double-blind, randomized, trial of oral trimethoprim-sulfamethoxazole, dapsone-trimethoprim, and clindamycin-primaquine. ACTG 108 Study Group. Ann Intern Med. 1996 May 1;124(9):792-802.

マラリア診断・治療アルゴリズム

研究分担者 加藤 康幸

(国立国際医療センター 国際疾病センター)

資料

マラリア診断・治療アルゴリズム(第1版)

[マラリアの症状]

- 発熱(通常39℃以上)、頭痛以外に特徴的な症状なし
- 熱帯熱マラリアでは、第5病日頃から合併症や死亡例
- 重症マラリアでは、意識障害、黄疸、急性腎不全の頻度が高い

[渡航地に関する情報]

- サハラ以南アフリカ、バブアニューギニアで罹患率が高い
- アジアのマラリアは減少している
(東南アジアの大都市、リゾート地では感染リスクが低い)
- 帰国後3ヶ月(熱帯熱マラリアでは1ヶ月)までは発症リスク高い

代表的な疾患の潜伏期

- <7日 感染性下痢症、インフルエンザ、デング熱、リケチア症
- 7-21日 マラリア、腸チフス・バラチフス、レプトスピラ症、ウイルス性出血熱(旅行者では、ラッサ熱、マールブルグ病)
- >21日 マラリア、急性ウイルス性肝炎

[最初に行うべき検査] *渡航地が西アフリカの場合、裏面参照

- 血液塗抹標本 薄層塗抹標本で良い
- 血算 血小板減少は感度が高い
- 生化学 腎機能、肝機能など
- 血液培養 腸チフス・バラチフスを鑑別
- 検尿 血尿・蛋白尿はレプトスピラ症で感度が高い
- 胸部X線 呼吸器症状がある場合、肺炎を鑑別



非熱帯熱 (三日熱・卵形・四日熱) マラリア

外来で治療可能

非熱帯熱(三日熱・卵形・四日熱) マラリアの治療

- メフロキン錠 825mg～1,100mg 1回内服
(外来治療の場合、帰宅させる前に内服後1時間離脱がないか観察)
- 解熱後にプリマキン処方のため、熱帯病治療薬研究班薬剤使用機間に紹介

熱帯熱マラリア

原則として入院治療。原虫種がわからない場合は、熱帯熱マラリアとして対応

重症マラリアの徵候

- 意識障害 → 低血糖の有無を確認
- 黄疸
- 急性腎不全
- 代謝性アシドーシス
- DIC
- 肺水腫
- 貧血(Hb < 8 g/dL)
- 低血糖
- ショック → まれなので菌血症の合併を想定
- 原虫寄生率 > 2%

マラリアの診断がつかない

血液塗抹検査を繰り返す

1日1回計3回の検査で陰性の場合、マラリアを否定

*治療薬の使用禁忌にあたる場合は、専門家に相談

旅行者における

マラリア罹患率の相対危険度

(Leder K et al. Clin Infect Dis 2004; 39:1104-12)	
サハラ以南アフリカ	208
バブアニューギニアなど大洋州	77
南アジア	54
中央アメリカ	38
東南アジア	12
南米	8
北アフリカ	7
カリブ諸島	4
北米などマラリア非常在地	1

合併症のないマラリア

- [a] メフロキン錠 1,100mg～1,375mg
1回または2回にわけて内服
- [b] キニーネ末 600mg 1日3回+ドキシサイクリン 100mg
1日2回(または、ドキシサイクリンの代わりにクリンダマイシン 450mg 1日3回)計7日間
[ドキシサイクリンおよびクリンダマイシンは保険適応外]

重症マラリア

- 未承認のキニーネ注やアーテスネット座薬が必要となるので最寄りの熱帯病治療薬研究班薬剤使用機間に紹介する
- 患者搬送が難しい場合、専門家に相談

専門家への相談

●国立循環器病センター 戸山病院 熱帯病センター TEL:03-3202-7181(代表)

●ヒューマンサイエンス臨床財団 熱帯病治療研究班 風邪使用機関

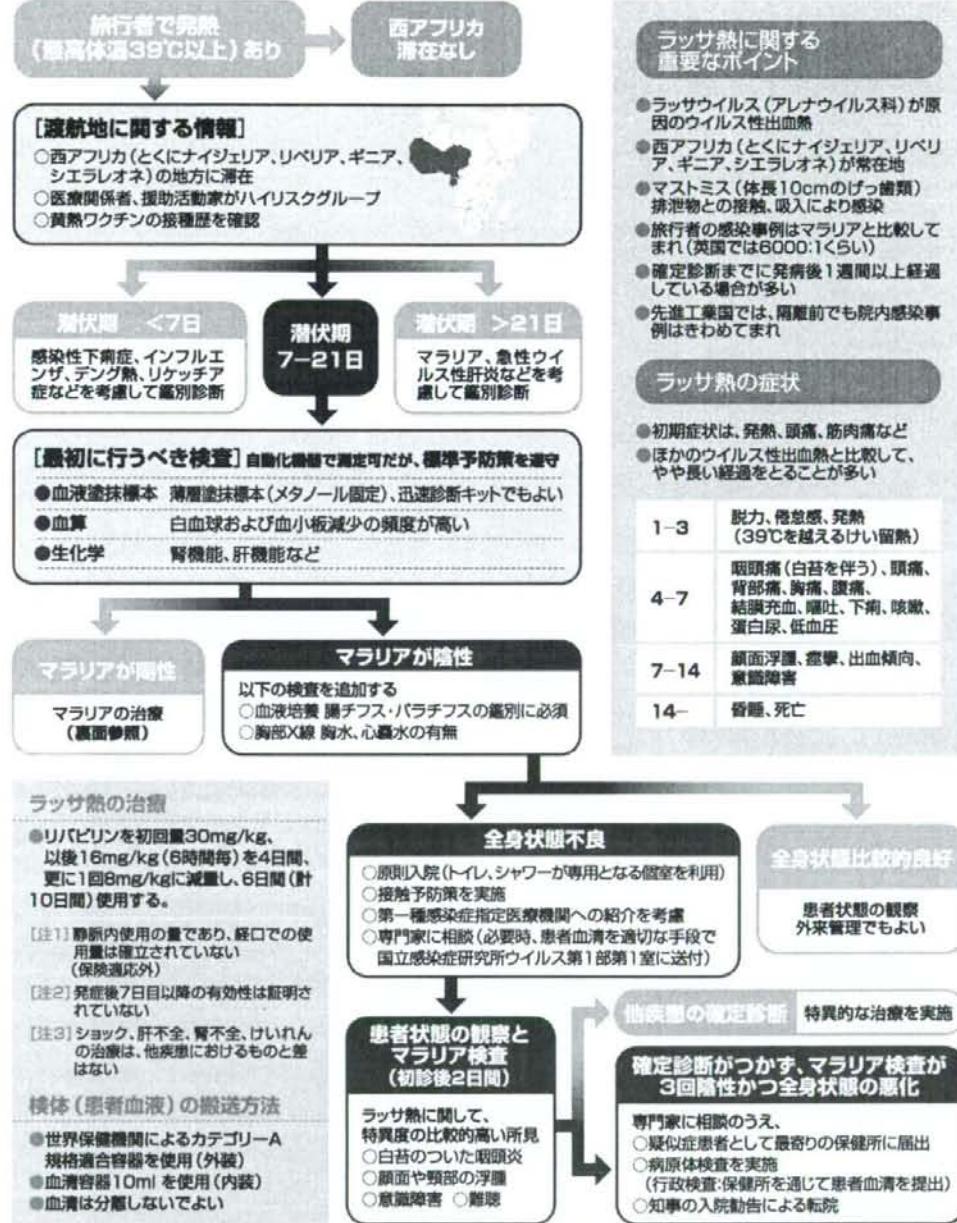
<http://www.med.miyazaki-u.ac.jp/parasitology/orphan/HTML/page4.html>

平成20年度厚生省助成研究費補助金「我が国における熱帯疾患の患者発生時の薬物の投与に関する研究」

研究分担: 国立循環器病センター 戸山病院熱帯病センター 部長

(2006年3月2日)

ラッサ熱診断・治療アルゴリズム(第1版)



専門家への相談

●最寄りの第一種感染症指定医療機関

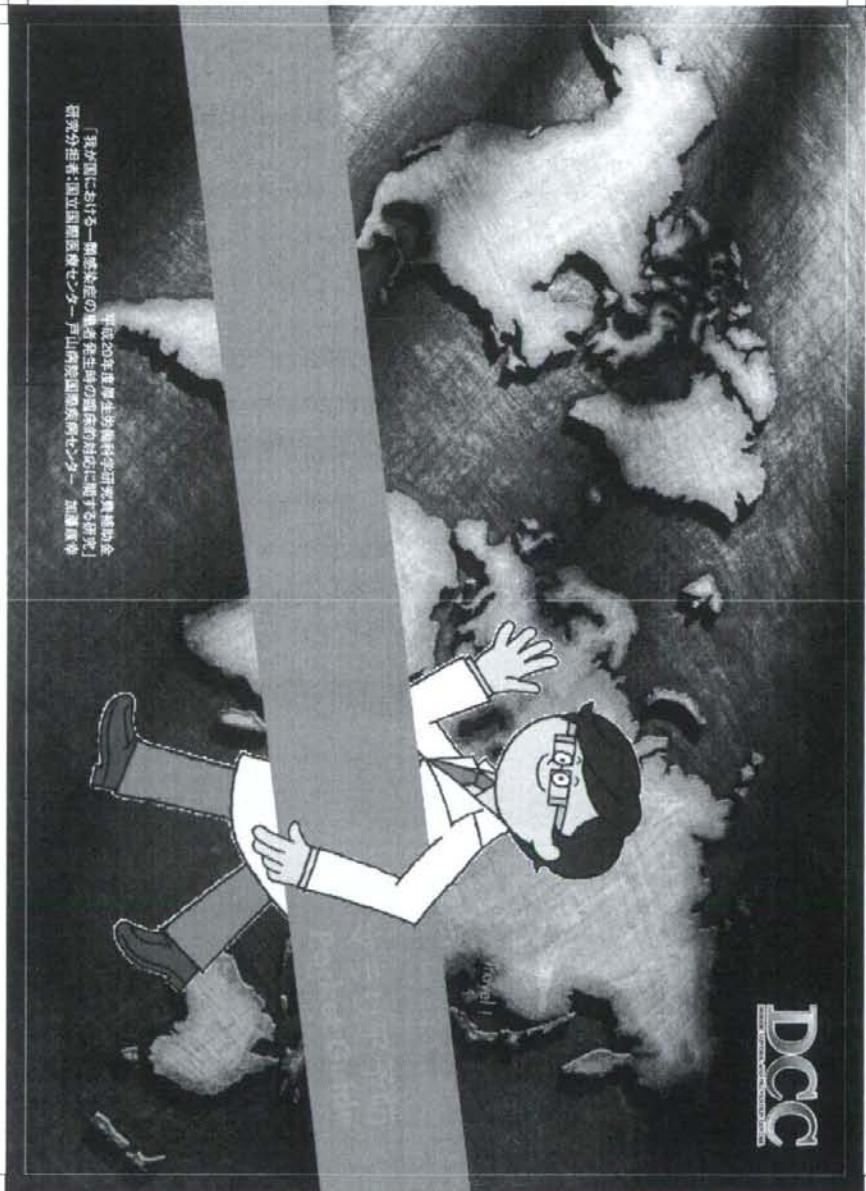
●国立感染症研究所 戸山病院 離島病院センター TEL.03-3202-7181（代表）

●国立感染症研究所 ウィルス第1部 第1室 TEL.042-561-0771（代表）

平成2年皮膚生序料子研究費補助金「疫が西アフリカへ」感染症の早期発見・早期対応に関する研究

研究分科会世話人立派医療センター 戸山病院感染症科センター 加藤泰幸

(2000年3月31日)



「我が国における発達障害の被験者発生時の認知的特徴に関する研究」
平成20年度厚生労働省科学研究費補助金
研究分担者：国立国際医療センター・岡山病院国際医療センター 加藤直幸

DCC

マラリアの流行地へ 渡航される方

⚠ 安全な旅行をするために

マラリアの流行地では、その他の感染症や事故などに遭遇する機会も少なくありません。旅行前には、渡航先の治安や医療情報などを収集し、必要な予防接種を受け、旅行保険に加入しましょう。不安な点があれば、トラベルクリニックを受診しましょう。

マラリアの予防は、薬による予防だけではありません。正しい知識、マラリア対策、早期受診を心がけてください。



マラリアとは?

ハマダラカによって媒介される病気で、マラリア細虫が寄生する病気です。

ハマダラカが吸血する際に、

死にいたることがあります。

マラリア原虫が体内に注入されます。その後、肝臓の細胞に侵入します。そこで、肝臓の細胞にハマダラカに取り込まれます。潜伏期間は、通常10~20日かけて増えていきます。この間は全く症状がなく、潜伏期といいます。

その後、マラリア原虫は、血液中の赤血球に感染しながら増えています。この間に、発熱、頭痛などの症状が起ります。

発熱は、この生産母体を血吸虫症などの疾患が起ります。

一方、原虫の一房(生産母体)

といいます)は、吸血の際にハマ

ダラカに再び取り込まれます。潜

伏地では、症状がほとんどない

も屬わらず、この生産母体を血吸虫症などの疾患が起ります。

中においている人が多いのです。

マラリアの患者さんから直接

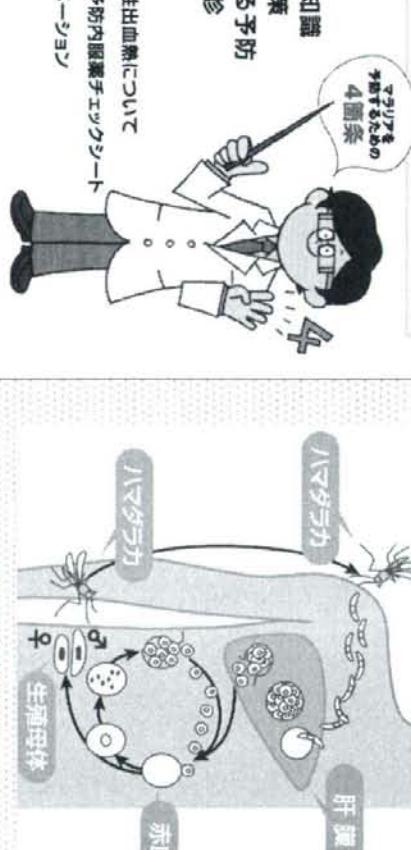
に感染することはありません。

発熱など

の症状が起ります。

発熱など

の症状が起ります。
I have a fever.



マラリアの種類

マラリアは原虫により種類に分けられます(表)。中でも、熱帯熱マラリアは悪性マラリアとも呼ばれ、免疫のない旅行者の場合、治療を受けないと死にいたる緊急性の高い病気です。初期の症状では、これらを区別することはできません。専門家が血液を顯微鏡で観察することにより、これらの原虫を区別することができます。

熱帯熱マラリア



三日熱マラリア



マラリアの流行地



マラリアは世界の熱帯、亜熱帯地域に広がっています。東南アジアの大都市やソウルなども安全ですが、サハラ以南アフリカや大洋州(特にパプアニューギニア)が最も感染しやすい地域です。

高熱流行地に滞在以上、滞在する方

マラリア発病率に差がない地域に滞在する方

マラリアの流行地

地図

マラリアの流行地は、世界の熱帯、亜熱帯地域に広がっています。東南アジアの大都市やソウルなども安全ですが、サハラ以南アフリカや大洋州(特にパプアニューギニア)が最も感染しやすい地域(高熱流行地)です。

その後の経過	多発症不全死亡	48時間毎の発熱	72時間毎の発熱
マラリア 主な流行地	アフリカ・パプアニューギニアなど	インドネシア・インド、アフリカなど	

その後の経過	多発症不全死亡	48時間毎の発熱	72時間毎の発熱
マラリア 主な流行地	アフリカ・パプアニューギニアなど	インドネシア・インド、アフリカなど	



マラリアの潜伏期

約10日間~20日間。まれに、半年以上の場合はあります。
旅行が1週間以内であれば、現地で発病することはできません。

頭が痛いです。 I have a headache.

3

外国人が受診できる最初の病院はどこですか?
Where is the nearest hospital that accepts foreign travellers?

4

蚊の防護

蚊に刺されないようにするには？

ハマダラカが舌器に吸血するのは、日暮れから夜明けまでの時間です。とくに午前2時頃が最も活発といわれています。

夜間の外出は避けましょう！

やむをえず、外出する場合は、肌の露出をされた衣服を着るようにしましょう。



防虫スプレーは、DEET(ディート)を含んだものを選ぶようにしましょう！

日本で市販されている防虫スプレーはDEET(ディート)の含まれる量が少ないため、マメにつける必要があります。



5 防虫スプレーはどこで手に入りますか？
Where can I get a mosquito repellent?

寝る場所が重要です！

宿泊施設に蚊帳が用意してあるかを確認しましょう。蚊取線香なども役立ちます。



蚊の防護

東南アジアでは、 Dengue熱、アフリカや南米では黄熱病、同じく蚊によつて媒介され、マラリアとよく似た症状が出来ます。これらの病気は、ハマダラカではなくマガによって媒介されます。シマガは、昼間に活発に吸血するため、日中も蚊にさされないようにするこどが大切です。

6 蚊の防護はどのようにすればいいですか？

黄熱は、発熱、黄疸、出血などの症状が出る数死率が高い病気です。予防接種を受けていないために発病したと考えられる旅行者の死亡例が2000年に報告されています。

アフリカや南米では、マラリアの流行地と黄熱の流行地は重なる場合が多いです。人日の際に黄熱予防接種証明(イエローカード)が要求される国以外でも、黄熱の流行地に過転する場合は、予防接種を受けましょう。国内では検疫所で予防接種を受けることができます。

一方、 Dengue熱に有効なワクチンは市販されていません。

6

日本で手に入る
正しく薬を内服した場合、マラリアの発病
セニイ・エイ・セイ・ヒト・ト・シ・カ・タ・ハ・ク

日本で手に入る正しく薬を内服した場合、マラリアの発病を90%予防することができます。



ドキシサイクリン

ドキシサイクリン doxycycline

唯一の業です。

- うつ病にかかっている方。
(うつ状態の方・過去にかかった方を)
●てんかんの治療を受けている方。
(過去に治療を受けた方を含む)
●妊娠している方。

- 【メフェロキンの副反応】
- 吐き気がもっともよくみられます。(10人に1人くらい)
- 痛み、いっつ、不眠などの精神神経症状が、まれにみられます。
- これらの副反応は、数回内服するうちに症状が現れます。
- ただし、副反応により内服できなくなることはまれです。

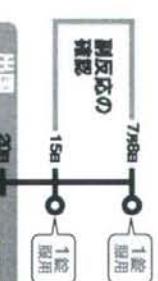
メフロキン泡は、
合計8回の服用。
薬代は、¥7,000円
(1錠 850円)

四

これが今おもっている薬です。Here is the drug I am taking now.

マラリア予防薬を内服しています。 I am taking an antimalarial.

メフロキンの内服法



に付する。前記の事項の執行に付する。

이전에 말씀드렸던 바와 같이, 예상되는 경제 상황은 예상보다 더 나아질 가능성이 있다.

マラリアの症状と治療

- 高熱(39℃以上)、頭痛のほか、特徴的な症状はありません。
- 正確な診断には、血液検査が必要です。
- 発病後おむね3日以内に適切な治療を受ければ、多臓器不全など重症になることはほとんどありません。

マラリアを疑う症状

- 突然の高熱(39℃以上)と寒気
- 頭痛
- 筋肉痛
- 吐き気、下痢、嘔(まれ)
- 黄疸、意識障害、尿が出なくなる、呼吸困難

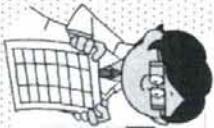
(重症の熱帯熱マラリアで発病5日目以降に出現します)

マラリアが原因とは限らない

マラリアと症状がよく似た病気は、デング熱、インフルエンザ、腸チフス、パラチフス、レプトスピラ症、リッヂニア症、急性A型肝炎、ウイルス性出血熱など豊多くあります。この他にも数日で診断がつかないまま治つてしまふ病気も多いのです。これらの病気の診断や重症度をみるために、通常、血液検査などが必要です。

より良い受診のために

1 早めに受診しましょう
マラリアは39℃以上の高熱が突然出します。このような症状がある場合は、早めに受診しましょう。治療は早いほど、簡便な方法でやすやすとできます。



2 旅行には海外旅行したことを伝えましょう。
マラリアは、日本ではない病気です。旅行地に滞在したということが知られなければ、医師はマラリアを疑うことができません。

どくに国内でインフルエンザの流行している時期では、インフルエンサと間違われることもあります。

3 旅行での活動内容をまとめましょう。

旅行地に到着した日と帰国した日は、医師にとって、潜伏期間を考える重要な二点を与えてくれます。旅行の形態(ハイカット旅行か団体旅行か)や活動の内容などについて、思い出しておきましょう。運動地もできるだけ詳しく(国名だけでなく、都市名も)説明していただきたい、とにかく動物との接触のエピソードは、医師に大変参考になることがあります。あらかじめ、メモしておくとスマートです。

4 他に受けている予防接種や治療があれば、薬剤を持って行きましょう。

旅行中に体調をくずし、治療を受けたことがある人は、その資料(紹介状、治療記録、薬のパッケージ、錠剤等)を持って行きましょう。また、かかりつけの先生がいる場合は、別の通院や休日になる場合には、現在の治療内容がわかる資料を持参しましょう。

5 病院には、あらかじめ電話で連絡しましょう。

マラリアの検査は、どこで受けるものではありません。近くに夜間や休日になる場合には、別のお医療機関を紹介してくれることがあります。別の連絡手段も持参しましょう。

6 健康保険証を忘れずに

健保保険証に加えて、旅行保険の加入証も持参しましょう。

ウイルス性出血熱について

マラリアと比べると、旅行者用がかかることが多いですが、マラリーブルグ病はさほど多くないウイルスの原因で起ります。最初の症状は倦怠感、頭痛などマラリアによく似ています。発熱後、頭痛などに加えて吐き気や多量嘔吐、不全などで死んでしまうことがあります。治療法がないので、体温や体液を通じて感染するのかどうか、潜伏期間に肯定されているのがあります。マラリアと同様、発熱の患者や疑われる患者に入院の監査を行なっています。

最近では、チラシやメールブルグ病にかかる患者がヨーロッパやアメリカで報告されています。チラシ筋は、マラリーブルグ病は洞窟に住んでいます。この虫もまた感染したと考えられています。



体長10cm
ほどのネズミ
の仲間です。
西アフリカ

(ナイジニアやシエラリオネなどでは、ツツジ科の園芸用イルスを保有するマスクが多発している)。ウイルスを含んだ排泄物を触ったり、吸いたりすることで感染します。乾燥(12月～3月)で流行します。2009年には、イギリスで旅行者の死例が報告されています。

Name of drug
藥名

アーティスト名：新井千鶴子

Information

厚生労働省検疫所 FORTH
(海外旅行者のための感染症情報)
<http://www.forth.go.jp/>

外務省 海外安全ホームページ
<http://www.anzen.mofa.go.jp/>

外務省 在外公館医務官情報
(世界の医療事情)
<http://www.mofa.go.jp/mofaj/tokom/medu/index.html>

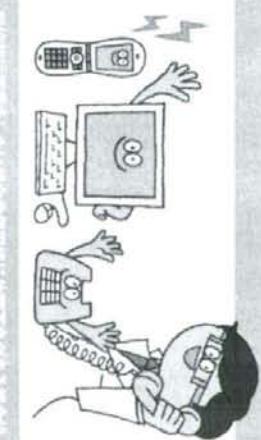
NHS (Scotland) fitfortravel [英語のサイトです]
<http://www.fitfortravel.scot.nhs.uk/home.aspx>

CDC Travelers' Health [英語のサイトです]
<http://www.cdc.gov/travel/>

WHO International travel and health [英語のサイトです]
<http://www.who.int/ith/en/>

13

14



Travel Clinic, Toyama Hospital
Disease Control and Prevention Center
International Medical Center of Japan
1-21-1 Toyama, Shinjuku-ku
Tokyo 162-8655, Japan
Phone +81-3-3202-1012 Fax +81-3-3202-1012
http://www.dcc.go.jp/travel_clinic/index.html

Medical Conference between Japan and Vietnam
via e-medicine の講演資料

研究分担者 泉 信有
(国立国際医療センター 国際疾病センター)
玉置俊治

(りんくう総合医療センター市立泉佐野病院)

野口博史
(成田赤十字病院)

資料