

ユーザーページ

購入履歴



トップ 速報 映像 個人 特集 みんなの意見 ランキング 有料

[新着記事一覧](#) |
 [国内](#) |
 [国際](#) |
 [経済](#) |
 [エンタメ](#) |
 [スポーツ](#) |
 [IT・科学](#) |
 [ライフ](#) |
 [オースアー一覧](#)

新型コロナウイルス感染症の治療薬 現時点での候補は？

 [忽那賢志](#) | 感染症専門医
2/24(月) 17:28



(写真:ロイター/アフロ)

2月23日、河野太郎防衛大臣が新型コロナウイルス感染症の治療についてツイッターでコメントしました。

アビガン、カレトラ、レムデシビルという3つの治療薬に関する内容です。

同様の内容が[首相官邸のホームページ](#)にも発表されています。

これら3つの薬剤はどういったものか、解説します（薬剤のお話ですので今回の内容は専門的な内容を含みます）。

	カレトラ (ロピナビル/ リトナビル)	レムデシビル	アビガン (ファビピラビル)	クロロキン	回復者血漿
国内承認	○	×	○	○	×
適応疾患	HIV感染症	エボラ出血熱	インフルエンザ	マラリア	新型コロナウイルス感染症
COVID-19への国内での使用	観察研究として一部の医療機関で必要な患者に使用開始 安全性に十分留意しつつ 参加医療機関を順次拡大予定			未定	未定
今後の臨床試験	未定	医師主導試験を 予定 (3月～)	未定	未定	未定

新型コロナウイルス感染症の治療薬候補のまとめ（筆者作成）



175万円




¥7,560

Yahoo! JAPAN 特設ページ

[新型コロナウイルス感染症まとめ](#)


有識者・専門家がニュースに切り込む


 「Yahoo! ニュース 個人」のオースアーによるコメントをチェック


Yahoo! ニュース 個人編集部ピックアップ

【PR】持続可能な農業の担い手とは 農家ジャーナリストが伝えたい「農・食・地域の未来」の話

個人アクセスランキング (ライフ)

1 「アメリカのインフルは新型コロナウイルスだった説」は本当か？ 
忽那賢志 2/22(土) 15:57

2 桜に真変！東京開花予想は3月15日で史上最早 一方鹿児島は3月26日 
三ヶ尻知子 2/21(金) 11:58

3 もしかして新型コロナウイルス感染症かと思ったら 病院を 

カレトラ



カレトラ錠（AbbVie社HPより）

今の時点で日本国内で新型コロナウイルス感染症の症例に最も多く使用されているのはカレトラです。

カレトラはロピナビルという薬剤とリトナビルという薬剤の合剤であり、HIV感染症の薬剤です。

かつてはHIV感染症の治療薬として第一選択薬でしたが、近年は「内服回数が1日1回1錠で良い」「副作用が少ない」「錠剤が小さい」「食事と関係なく内服できる」などの新しい薬剤が登場したことから、カレトラが抗HIV薬として使用される頻度は減ってきています。

なぜHIVの薬が新型コロナウイルス感染症に効くのかと思われるかもしれませんが、元々このカレトラはプロテアーゼ阻害薬という種類のものであり、ウイルスの増殖を抑える薬剤です。HIVと新型コロナウイルス感染症が似ているというわけではありません。実は以前からこのカレトラは同じコロナウイルスによる感染症であるSARS（重症急性呼吸器症候群）やMERS（中東呼吸器症候群）に有用かもしれない、と言われていました（[Thorax, 2004 Mar;59\(3\):252-6.](#)、[Infect Chemother. 2015 Sep;47\(3\):212-22.](#)など）。

そのため、今回の新型コロナウイルス感染症の流行が始まった当初からカレトラは臨床試験として中国で患者さんに投与されていますし、日本国内でも国立国際医療研究センターなどの医療機関で複数の患者さんに使用されています（[「\[NCGM COVID-19入院患者の背景・症状・診断・治療の概要\]」](#)）。

これは「適応外使用」として、それぞれの医療機関の倫理委員会などの審査を経て、患者さんに十分な説明を行った上で同意が得られた場合に使用されるものです。

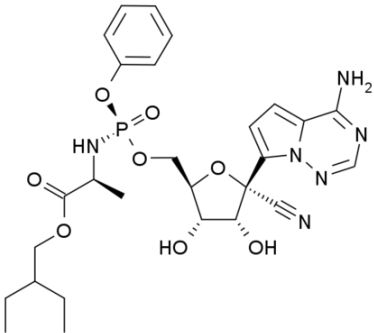
注意すべき点としては、併用できない薬剤が多いので、服用中の薬剤の種類を事前に確認する必要がある点、万が一HIVに感染していた場合に中途半端な治療となりHIVが耐性化してしまうことがあるため事前にHIVの検査が必要になる点が挙げられます。

治療効果については、現時点では明らかではありません。

中国での臨床試験の結果が中国語で報告されているようですが、残念ながら有効性は示されなかったようです。

よりエビデンスレベルの高いランダム化比較試験の結果が待たれるところです。

レムデシビル



Remdesivirの化学構造式（Wikipediaより）

受診するメリットとデメリット

忽那賢志 2/19(水) 22:12

4 新型コロナウイルス感染症 実際に診た医師の印象

忽那賢志 2/6(木) 23:02



5 徐々に増えてきた新型コロナウイルス感染症の重症度と潜在的な感染症数

忽那賢志 2/2(日) 1:13



6 新妻が子猫をサプライズで買ったら、夫が「捨てに行く」と…なぜ悲劇は起きたのか？

石井万寿美 2/18(火) 8:01



7 症状、予防、経過と治療…新型コロナウイルス感染症とは？現時点で分かっていること

忽那賢志 1/31(金) 11:37



8 「反省が伝わらないのを反省」"いじられキャラ"小泉進次郎氏の言語センスは父親譲り？

五百田達成 2/21(金) 23:06



9 百貨店がメイクサービスを中止？～新型コロナウイルスで美容業界にも打撃～

米澤泉 2/22(土) 11:00



10 保護した子猫の病気がまさかの感染、飼い主も病院通いにした「犯人」とは？

石井万寿美 2/19(水) 8:00



PR 田中貴金属の純金精立

田中貴金属工業株式会社



Yahoo! JAPAN広告

もっと見る

個人の書き手も有料ニュースを配信

マレーシアの食品ロス削減プロジェクト、7ヶ月で43%削減、1083億円減が期待

4-3-3化が進むJリーグ。気になるピッチの4箇所で発生するウイング対SBの関係

日本で『グリーンゾーン県』運動を！老人ホームでも『グリーンゾーンホーム』を！県民あげて手洗い励行合戦



レムデシビルは元々はエボラ出血熱の治療薬の候補としてこれまで他の臨床試験で使用されていた薬剤です。

現在もコンゴ民主共和国で流行が続いているエボラ出血熱の症例に対して、ランダム化比較試験という形でレムデシビルが投与されていました。

しかし、結果としてはレムデシビルはMAb114、REGN-EB3という2つの薬剤に治療効果が劣ることが分かり、現在はエボラ出血熱への投与は中止されています ([N Engl J Med. 2019 Dec 12;381\(24\):2293-2303.](#))。

そんな中、このレムデシビルが新型コロナウイルス感染症に有効である可能性が出てきています。

武漢ウイルス研究所がCell Researchという医学誌にレムデシビルの新型コロナウイルスに対する効果に関する報告を発表しました。

培養細胞に新型コロナウイルスを感染させ、48時間後のウイルス増殖の抑制効果を見たところ、レムデシビルで高い阻害効果が観察されたというものです ([Cell Res. 2020 Feb 4. doi: 10.1038/s41422-020-0282-0.](#))。

また、アメリカで最初に新型コロナウイルス感染症と診断された症例にもこのレムデシビルは投与されています ([N Engl J Med. 2020 Jan 31. doi: 10.1056/NEJMoa2001191.](#))。この患者さんはその後回復していますが、それがレムデシビルの効果によるものかは分かりません。

官邸のホームページに掲載された「[新型コロナウイルス感染症対策本部（第12回）](#)」の資料によりますと、国内でも国立国際医療研究センター（感染症で有名な病院ですね）を中心に3月からこのレムデシビルの国際共同医師主導試験が開始されるとのことです。

アビガン



アビガン錠（筆者撮影）

アビガン（薬剤名：ファビピラビル）は日本の製薬会社である富士フイルム富山化学が開発した薬剤です。

日本国内ではインフルエンザ薬として承認されていますが、催奇性があることから新型インフルエンザなどが発生した場合などに備えて備蓄されており、普通のインフルエンザの患者さんに使用されることはありません。

RNAポリメラーゼという酵素を阻害することから、インフルエンザ以外のRNAウイルスにも幅広く効果が期待できる薬剤と言われています。

本薬剤もレムデシビルと同様、エボラ出血熱に使用されたことがあります。2014-2015年の西アフリカでのエボラ出血熱のアウトブレイクの際にアビガンの治療効果が検討されていますが、明らかに有効とまでは言えない結果となっています ([PLoS Med. 2016 Mar 1;13\(3\):e1001967.](#)、[Clin Infect Dis. 2016;63\(10\):1288-94.](#))。

また日本でも年間約80例の感染者が報告されており、27%という高い致死率のSFTS（重症熱性血小板減少症候群）に対しても有効である可能性が示されており、日本国内で臨床試験が行われました（近日中に結果が発表される予定と聞いています）。

登録制<受付中> 155万円



新型コロナウイルスに対する効果はどうかと言いますと、[先程のレムデシビルのウイルス阻害効果を見たCell Researchの研究](#)ではこのアピガンも評価されており、実験室レベルでは一定の阻害作用は確認されています。

ただし、国内で実際の患者さんに使用されるのはこれからであり、新型コロナウイルス感染症に対する有効性については現時点では不明です。

その他の候補薬剤

中国ではこれらの薬剤以外に、クロロキンという抗マラリア薬が使用されているようです。

“ 中国政府の専門家チームのトップ、鍾南山氏は18日、抗マラリア薬の「リン酸クロロキン」について、「特効薬ではないが検討に値する」と述べ、新型コロナウイルスの治療に効果があるとの認識を示しました。これまでの臨床試験で、ほかの薬と比べると、「ウイルス検査で陰性になるのが早いほか、副作用も大きくない」としています。

出典：[新型コロナウイルス「効果あり」...中国専門家チームトップ](#)

クロロキンはかつてマラリアの治療薬として世界中で使用されていましたが、近年はクロロキン耐性マラリアの増加によりマラリアの治療には使われなくなってきました。

日本でも現在は未承認薬の扱いとなっています。

クロロキンと類似した構造を持つヒドロキシクロロキン（プラケニル）は国内では全身性エリテマトーデス（SLE）などに使用されていますが、これはヒドロキシクロロキンが抗炎症作用、免疫調節作用を持つためです。

クロロキンにも同様の作用があり、これが新型コロナウイルス感染症に有効な可能性がある、というわけです。

これまた先程の[Cell Researchの報告](#)で実験室レベルでの新型コロナウイルスの抑制効果が示されています。

しかし、これも他の薬剤と同様に、現時点ではヒトでの治療効果は不明です。

この他、アルビドル、インターフェロンなどが中国では使用されていますが、まだ確実に有効と言えるものではありません。

また新型コロナウイルス感染症から治癒した人の血液中にある「新型コロナウイルスに対する抗体」を抽出した回復者血漿と呼ばれる血液製剤も有効である可能性があります、今後の評価を待つ必要があります。

これらの薬剤の治療効果は現時点では不明、大事なのは予防です

これらの薬剤は治療効果があるかもしれない、というものであり、これらを使うことで新型コロナウイルス感染症が治ることを保証するものではありません。

治療効果があるのか、そして安全性についても問題がないか現時点では分からないため、それを検証するために臨床試験が行われるわけです。

また、新型コロナウイルス感染症は治療薬を使用しなくてもほとんどの方が自然に治癒する感染症ですので、これらの薬剤は特に基礎疾患のある方や高齢者など重症化するリスクの高い方、あるいは重症の患者さんを対象として臨床試験が開始されると予想されます。

ということで、今の時点で新型コロナウイルス感染症に対して確実に有効であると言えるのは感染予防です。

こまめな手洗い、咳エチケットをより丁寧に行っていきましょう。

① 手洗い

正しい手の洗い方

手洗いの前に ・爪は短く切っておきましょう ・時計や指輪は外しておきましょう

1 流水でよく手をぬらした後、石けんをつけ、手のひらをよくこすります。

2 手の甲をのぼすようにこすります。

3 指先・爪の間を念入りにこすります。

4 指の間を洗います。

5 親指と手のひらをねじり洗いします。

6 手首も忘れずに洗います。

正しい手の洗い方（首相官邸HPより）

② 咳エチケット

3つの咳エチケット

電車や職場、学校など人が集まる場所でやろう

マスクが正しい時

とっさの時

マスクを着用する（口・鼻を覆う）

ティッシュ・ハンカチで口・鼻を覆う

袖で口・鼻を覆う

何もせずに咳やくしゃみをする

正しいマスクの着用

1 鼻と口の両方を確実に覆う

2 ゴムひもを耳にかける

3 隙間がないよう鼻まで覆う

咳やくしゃみを手でおさえる

咳エチケット（首相官邸HPより）

- ツイート
- シェア
- ブックマーク



忽那賢志
感染症専門医

感染症専門医。2004年に山口大学医学部を卒業し、2012年より国立国際医療研究センター 国際感染症センターに勤務。感染症全般を専門とするが、特に新興再興感染症、輸入感染症の診療に従事し、水際対策の最前線で診療にあたっている ※記事は個人としての発信であり、組織の意見を代表するものではありません

[kutsunasatoshi](#)

忽那賢志の最近の記事

「アメリカのインフルは新型コロナだった説」は本当か？ 2/22(土) 15:57



もしかして新型コロナウイルス感染症かなと思ったら 病院を受診するメリットとデメリット 2/19(水) 22:12



新型コロナウイルス感染症 実際に診た医師の印象 2/6(木) 23:02



徐々に見えてきた新型コロナウイルス感染症の重症度と潜在的な感染症数 2/2(日) 1:13



忽那賢志の記事一覧へ(41)

おすすめのテーマ フォローとは？

忽那賢志 508 フォロワー

+

感染症と衛生 30,718 フォロワー

+

新型コロナウイルス 32,318 フォロワー

あわせて読みたい

3日間で世界で三番... 「アメリカのインフ... 新型コロナウイルス... どんどん休めと言わ... 国民の命は二の次か... 新型コロナウイルス... 新型コロナでひろか... 新型コロナウィルス... コロナ感染に関する... もしかして新型コロ... 新型コロナウイルス... 新型コロナウイルス... 有料 『データジャ... 有料 世界の食品口...

PR Yahoo! JAPAN広告

田中貴金属の純金積立 2月29日までキャンペーン実施中！

COPEN GR SPORT オープンエアで走りを楽しむ、COPEN GR SPORTがトヨタに新登場。

いつでも、お一人様 3960円でご宿泊。海へ、山へ、全国に広がるホテルの全てが利用できる！予約も取りやすい！

Facebookコメント 表示

Yahoo!検索で調べてみよう

忽那賢志 新型コロナウイルス 日本 治療 アビガン ファビピラビル 新型肺炎 治療

SARS 感染症

東急ハーヴェストクラブ VIALA箱根翡翠 登録制<受付中> tokyu-resort.co.jp

東急ハーヴェストクラブ 浜名湖 155万円

東急ハーヴェストクラブ 南紀田辺 175万円

東急ハーヴェストクラブ VIALA annex熱海伊豆山 登録制<受付中>

アプリ データ先読みで、電車でもサクサク

Facebook 編集部による厳選記事を毎日配信

Twitter リアルタイムでニュースを配信

news HACK Yahoo!ニュースのサウンドメディア

トップ 速報 映像 個人 特集 みんなの意見 ランキング 有料 RSS ニュース提供社