



2023年5月22日放送

「新型コロナウイルス感染症の治療薬」

国立国際医療研究センター国際感染症センタートラベルクリニック医長 氏家無限

はじめに

2023年5月8日で新型コロナウイルス感染症の対策が変更され、今後は指定感染症医療機関以外の医療機関でも、新型コロナウイルス感染症の診療を求められる機会が増えることが予想されます。ここでは、軽症の新型コロナウイルス感染症の治療を中心に、考え方の要点を説明していきたいと思います。

最新のエビデンスに基づいた治療を選択する

まず、新型コロナウイルス感染症の治療においては、「最新のエビデンスに基づいた治療を選択する」ことが重要です。新たな感染症であるため、流行の開始時点においては、有効性が確立した治療薬はありませんでした。そのため、医師が有効と判断する未承認の医薬品が処方する裁量権が認められてきましたが、現在では複数の承認された医薬品がありますので、有効性と安全性が確認された承認薬を選択する、承認された用法や用量を遵守することが大切となります。そうすることで、予期しない副作用があった場合にも、患者さんは医薬品副作用被害救済制度を利用することができます。

次に、中和抗体薬を処方する場合には、ウイルスの変異によって中和活性が低下することがあるため、流行しているウイルスに対して選択する製剤が有効であることを確認しましょう。残念ながら、2023年5月時点では、新規感染者の半数以上を占めるオミクロン系統のXBB変異に対して、有効な中和抗体薬は承認されていません。免疫不全者でのチキサゲビマブ/シルガビマブ（商品名エバシエルド）による曝露前予防等、他に代替薬がない場合を除いて、治療目的に中和抗体薬の処方、現在の流行下においては勧められません。

加えて、治療薬に複数の選択肢がある場合には、最新の情報を参照して治療を選択することが重要です。具体的には、米国国立衛生研究所（NIH）やWHOのガイドライン、

	エバシエル® (チキサゲビマブ/シルガビマブ)	ベクルリー® (レムデシビル)	ラゲブリオ® (モルヌピラビル)	パキロビッド® (ニルマトレルビル/リトナビル)	ゾコーバ錠® (エンシトレルビル フマル酸)
投与経路	筋肉注射	点滴静注	内服	内服	内服
投与期間	各1回	3日間(軽症)	5日間	5日間	5日間
治療対象患者	重症化因子を有する軽症 ~中等症 I	重症化因子を有する軽 症	重症化因子を有する軽症~中等症 I	重症化因子を有する軽症 ~中等症 I	高熱または咳嗽・咽頭痛等の症状が 強いもの
発症後使用までの推奨日数	7日以内	7日以内	5日以内	5日以内	発症から72時間以内
投与量	それぞれ300mgを単回	初日200mg、以後 100mgを1日1回	800mgを1日2回	300/100mgを1日2回	初日375mg 以後125mgを1日1回
対象年齢など	12歳以上、40kg以上	12歳以上、40kg以上	18歳以上	12歳以上、40kg以上	12歳以上
腎障害時の調整	不要	不要(腎障害時注意)	不要	必要(eGFR 30-60mL/minで150/100mg (=減量、eGFR <30mL/minで投与非推奨)	不要
妊婦/授乳婦への投与	可	可	禁忌、服用中と服用後4日間の避妊推 奨	可	禁忌、服用中と服用後14日間の避 妊推奨
omicron 株への有効性	△(発症抑制に代替薬なし)	○	○	○	○
入院 or 死亡の相対リスク減少率*	50.5% ²⁷⁾	87% ¹⁷⁾	30% ⁴⁴⁾	89% ⁴⁵⁾	No data
注意を要する副作用	Infusion reaction	肝腎障害、徐脈	下痢、悪心、頭痛	味覚障害、下痢、高血圧、筋肉痛 ⁴⁶⁾	HDL減少、TG増加、頭痛、下痢、悪 心
一般流通(薬価収載)	なし	あり	あり	なし	なし
その特徴 注意点	omicron 株(B.1.1.529/BA.4系統及 びBA.5系統)に対しては、他の治 療薬が使用できない場合に投与を 検討	3日間の点滴治療が必 要	外来での内服治療が可能	外来での内服治療が可能 併用に留意が必要	中等度以上の肝疾患(ALT>上限の 3-5倍)では使用経験なし

附表1. 重症化リスクを有する軽症~中等症 I の COVID-19 患者への治療薬の特徴(2022年11月時点)

*有効性は薬剤間で直接比較できるものではないこと、開発時点の流行株に対する評価であることに注意

[COVID-19に対する薬物治療の考え方 第15版](#)

患者の背景、病態の進行や重症度によって治療の選択が異なることを理解する

次に、「患者の背景、病態の進行や重症度によって治療の選択が異なる」ことについてお話しします。それぞれの薬剤は作用機序が異なり、これまでの臨床試験で有効性を示した対象患者、病気のステージや重症度等が異なるため、正しい選択が求められます。例えば、コルチコステロイドは、酸素需要のある中等症Ⅱ以上の患者での使用により死亡抑制に繋がることが初めて示された薬剤であり、強く推奨される薬剤です。一方で、軽症患者では転帰を悪化させることがあり、使用しないことが推奨されます。また、ウイルスの増幅を抑制する機序の抗ウイルス薬は、発症初期で効果を発揮しやすいため、発症から一定期間内で処方することが求められます。加えて、ニルマトレルビル/リトナビルやエンシトレルビルには相互作用のある薬剤が多いため、併用薬の有無を確認することが求められます。また、モルヌピラビル(商品名ラゲブリオ)やエンシトレルビルには催奇形性の懸念があるため、妊婦や妊娠している可能性のある女性には使用が禁忌となり、一定期間、避妊が推奨されます。このように薬剤の特徴を理解し、患者に合わせて適切に選択を行うことが求められます。

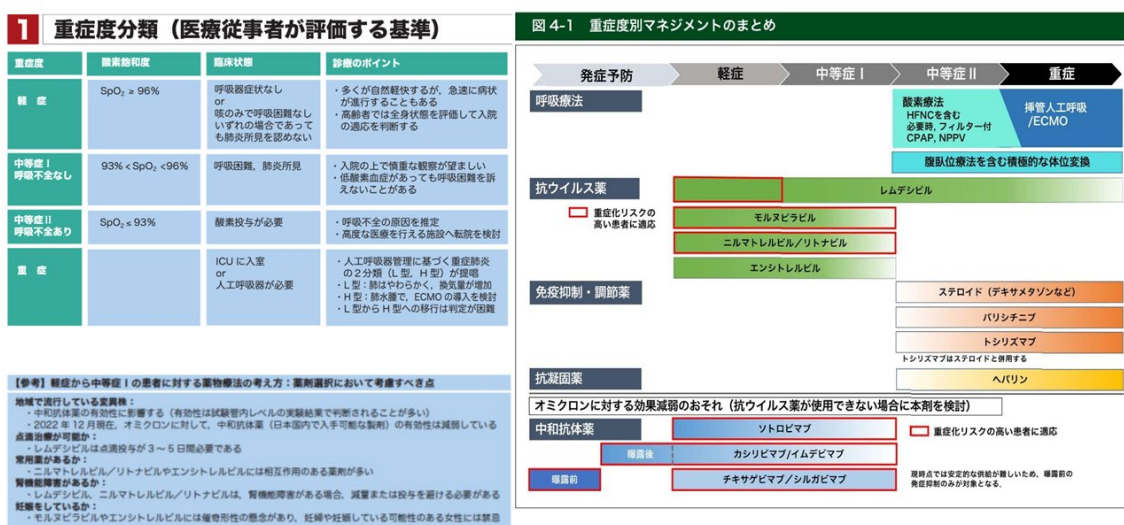
新型コロナウイルス感染症に併存する疾患や重症化時等の問題に対処する

新型コロナウイルス感染症患者に併存するその他の疾患や重症化した場合等に適切に対処することも重要となります。オミクロン変異の流行以降では、重症化のリスクは低下傾向であると報告されているものの、酸素を必要とする中等症Ⅱ以上の病態では、血栓症のリスクが増加するため、ヘパリン等の投与が推奨されます。また血栓症の評価も同様に必要とされます。その他、重症患者では痙攣等の中枢神経障害や小児での多系

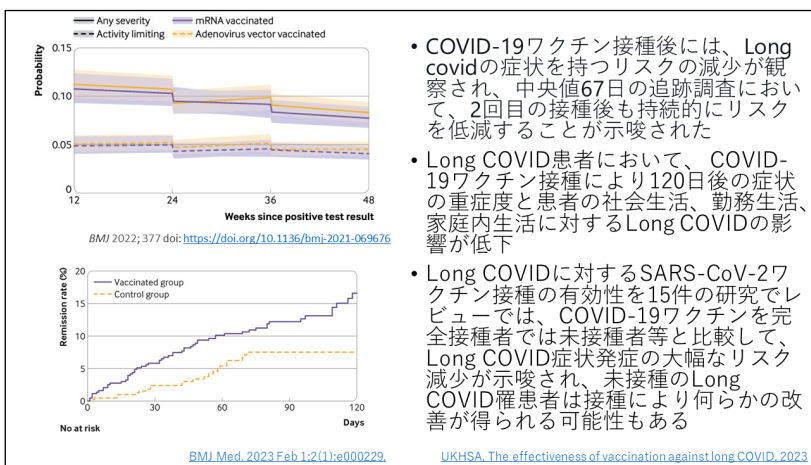
続炎症性症候群などの合併症を併発することもあるため注意を要します。高齢者を中心に糖尿病、高血圧、心不全等の既存の併存疾患に対する病態が増悪したり、誤嚥性肺炎を併発するなど、別の病態が治療の中心となることもよくあるため、並行して治療を行う必要があります。

重症患者の場合、専門的な集中治療が必要となることがあるため、集中治療科や救急科と適切な連携が重要となります。普段からの連携体制を構築しておくことで、円滑に診療の移行が可能となります。

COVID-19 診療の手引き



新型コロナウイルス感染症罹患後には、治療法が確立していないものの、様々な症状が長期間にわたって遷延する「Long COVID」の病態が発生することがあります。この病態に対しても注意を払い、必要に応じて、認知療法、理学療法、薬物療法など、多職種専門的な支援が必要とされます。また、新型コロナワクチン接種が病態の改善に繋がるとの報告もあり、予防接種の適切なキャッチアップが考慮され得ます。



予防は治療に勝る

最後に、予防についても少しお話しておきたいと思います。「予防は治療に勝る」という言葉がありますが、新型コロナワクチンも他の予防接種と同様に、費用対効果の高い重要な予防的手段です。そのため、年齢や基礎疾患などの重症化リスクに応じて推奨される接種方法にキャッチアップしておくことが重要です。流行の初期から新型コロナウイルス感染症の診療は、感染症法に基づき、公費でカバーされてきましたが、法的位置づけが5類に変更され、医療費の支払いが保険診療に移行する際には、抗ウイルス薬の治療は高額であるため、一定の自己負担が発生します。そのため、適応を決める上では、患者に対して適切な判断ができるよう十分な説明を行うことが求められます。最後に、2020年からのパンデミック対応で、社会に広く浸透した手洗いや必要時のマスク着用などの基本的な感染対策は、今後も他の感染症を含めて予防に有効な手段です。実際に、パンデミック中には感染対策が強化されたことで、毎シーズン1000万人以上が罹患するとされる季節性インフルエンザの流行がほとんど認められなくなる等、その他の感染症においても小さくない間接的な予防効果を認めました。普段からの予防対策や体調不良時の適切な診断

[WHO Facts.Detail.Immunizations](#)

と早期の治療介入が、重症化や合併症を予防したり、二次感染を防いだりすることに繋がります。一度、身についた基本的な感染症対応は、無理のない範囲で継続していただくことが良いだろうと考えています。

予防は治療に勝る



An ounce of prevention is worth a pound of cure

- 病気になる前に予防することで、起きてしまった影響を未然に防ぐことができる。予防介入は非常に効果的
- 基本的な感染対策の有効性はCOVID-19に限らない

おわりに

今日は、新型コロナウイルス感染症の治療薬について概説しました。最新のエビデンスに基づいた診療、患者の背景や病態・重症度に応じた治療法の選択、合併症や重症化した場合の問題への対処、そして予防対策の重要性について説

新型コロナウイルス感染症に対する治療のポイント

1. 最新のエビデンスに基づいた治療を選択する
 - ✓国内承認された医薬品を選択することが原則
 - ✓ウイルスの変異により疾病の特性が変化する（特に中和抗体薬）
2. 患者の背景、病態の進行や重症度によって治療の選択が異なる
 - ✓患者の重症化因子、発症からの日数、腎機能障害、併用薬、妊娠・授乳等の確認
 - ✓使用する薬剤剤型、肺炎の有無、酸素需要等の条件を確認
3. 併存する疾患による問題について対処する
 - ✓血栓症の予防や合併症（誤嚥性肺炎、不整脈、血栓症等）への対応
 - ✓重症患者では集中治療の適応となりうる
 - ✓臓器不全（肺炎/ARDS、循環器障害、腎機能障害、肝機能障害、神経障害、小児での多系統炎症性症候群等）
 - ✓罹患後のLong COVID
4. 予防は治療に勝る対応であることを理解する
 - ✓治療薬処方時の医療費の負担への配慮
 - ✓ワクチンの有効活用
 - ✓基本的な感染予防対策の継続

明しました。

感染症法上の制度がインフルエンザ等と同じ5類感染症に移行しましたが、まだまだ多くの人が感染し、重症化して死に到ることがある重要な感染症であり、感染の拡大を抑え、適切な治療を提供するために、社会全体での連携と協力がますます重要となります。この解説が、皆様の理解に少しでもお役に立てれば幸いです。

番組ホームページは <https://www.radionikkei.jp/kansenshotoday/>です。

感染症に関するコンテンツを数多くそろえております。