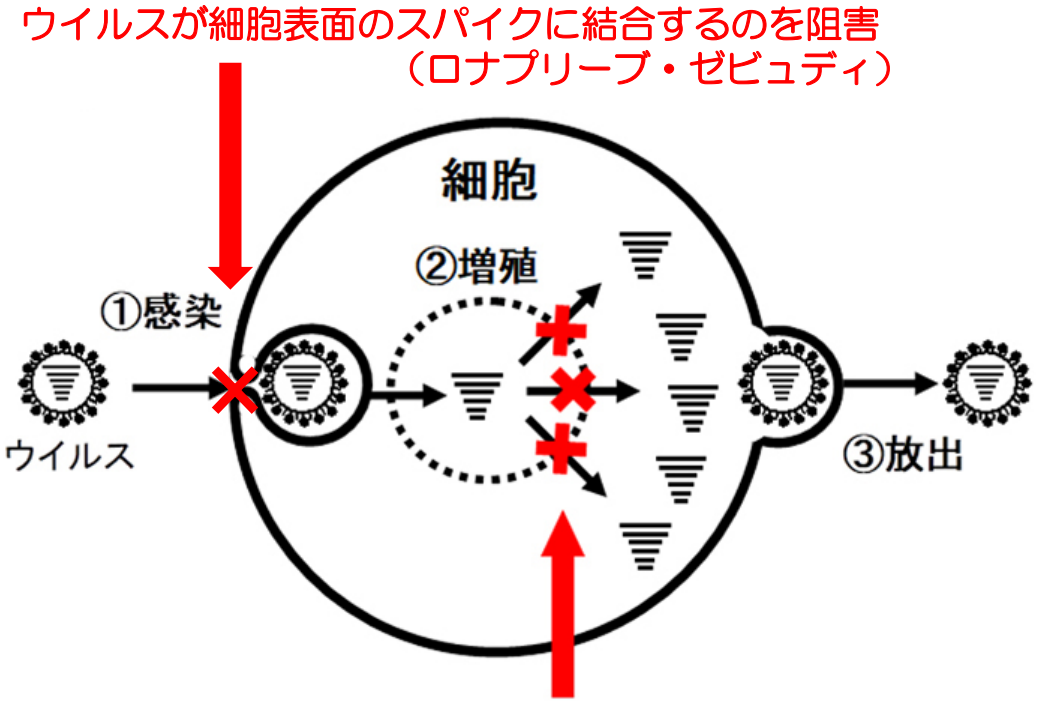
霧島市立医師会医療センター
薬剤部 DI ニュース
No. 285
令和3年 11月

新型コロナウイルス(COVID-19)

新型コロナウイルス（COVID-19）は、
1．ヒトの細胞表面のレセプターを通して、細胞内に侵入（①感染）
2．ウイルス自身の酵素（人体には存在しないRNAポリメラーゼ）を用いて複製（②増殖）
3．タンパク質や酵素を作って増殖（②増殖）
4．細胞外に出て他の正常な細胞に広がることを繰り返すことで、私たちの体の中で広がっていきます（③放出）

＊重症化すると、過剰な免疫反応を起こしたり、急性呼吸窮迫症候群（ARDS）という重度の呼吸不全を起こしたりすることが知られています。



現在使用可能なCOVID-19治療薬について

販売名 （先発名）	一般名 （成分名）	製造販売元	薬効	既承認・開発中 の対象疾患
ベクルリー	レムデシビル	ギリアド	抗ウイルス薬	エボラ出血熱
デカドロン	デキサメタゾン	日医工など	ステロイド	重症感染症など
オルミエント	バリシチニブ	イーライリリー	JAK阻害薬	関節リウマチ
ロナプリーブ	カシリビマブ /イムデビマブ	中外製薬	中和抗体 (抗体カクテル)	-
ゼビュディ	ソトロビマブ	グラクソ・ スミスクライン	中和抗体	-

〇レムデシビル（販売名：ベクルリー）
元々、エボラ出血熱の治療薬として開発中であった抗ウイルス薬ですが、RNAポリメラーゼを阻害し、ウイルスの複製を抑制する効果が期待され、既に米国と欧州、アジアで重症の新型コロナウイルス感染者の治療期間を短縮する効果等が確認されています。

〇デキサメタゾン（販売名：デカドロン）
デキサメタゾンは、国内ではすでに重症感染症等に対して承認されているステロイド薬ですが、英国での試験で新型コロナウイルス感染症の重症例の死亡を減少させたとの報告があります。米国NIHの治療ガイドラインでは、人工呼吸、酸素投与を必要とする新型コロナウイルス感染症の患者への投与を推奨しています。

〇バリシチニブ（販売名：オルミエント）
バリシチニブは、元々、関節リウマチ等を対象として承認されている治療薬であり、過剰な免疫を抑制する作用により、新型コロナウイルス感染症により生じた炎症を抑制する効果があるとされています。国内外で実施された臨床試験において、バリシチニブとレムデシビルを併用した場合、レムデシビル単剤を使用した場合と比較して、症状が改善するまでの期間が短縮したことが確認されました。

〇カシリビマブ、イムデビマブ（製品名：ロナプリーブ）
カシリビマブ及びイムデビマブは、新型コロナウイルスの表面のスパイクタンパク質に結合する、新型コロナウイルス感染症に対して新たに創製された中和抗体薬です。ウイルスがヒトの細胞に侵入することを阻害する作用により、新型コロナウイルス感染症を治療する効果があると考えられています。重症化リスク因子を有する軽症～中等症Ⅰの患者を適応対象として承認されました。

〇ソトロビマブ（製品名：ゼビュディ）
ソトロビマブは、新型コロナウイルスの表面のスパイクタンパク質に結合する、新型コロナウイルス感染症に対して新たに創製された中和抗体薬です。ウイルスがヒトの細胞に侵入することを阻害する作用により、新型コロナウイルス感染症を治療する効果があると考えられています。重症化リスク因子を有する軽症～中等症Ⅰの患者を適応対象として承認されました。

引用文献：Answer News ，厚生労働省ホームページ 新型コロナウイルスに関するQ&A

薬剤部　中野