

6年振り
全面改訂

感染制御や感染症治療に必要な知識を網羅

薬剤師のための 感染制御マニュアル

第5版

監修：一般社団法人日本病院薬剤師会

感染制御に携わる薬剤師に必要な基礎知識(問題となる微生物や原因菌、対応する抗菌薬、薬物療法、予防など)から対策の実践的な内容まで詳細に解説しています。今版は、感染制御に関する最新情報や国際的な動向と取り組み、AMR対策、感染症疾患など内容を大幅に追加・改訂し、より一層充実させています。

第I章

日本における
感染制御体制の変遷と
関連法規、制度

第II章

感染制御において
問題となる微生物
(細菌、真菌、ウイルス)
および抗微生物薬、
消毒薬、ワクチンの
基礎知識

第III章

抗微生物薬の選択
および使用上の留意点、
PK/PD、TDM、
消毒薬の適正使用



A4判/588頁/定価7,370円
(本体6,700円+税10%)

第IV章

各種感染症の概要・
疫学・病態・検査・診断・
治療薬・治療法・予防など
薬物療法の実際

第V章

医療施設における
感染対策の実際と、
地域連携および
薬剤師の役割

感染制御に関する知識および対応のマニュアル、
「感染制御認定薬剤師」試験対策用テキスト

として役立ちます!



株式会社薬事日報社

本社：東京都千代田区神田和泉町1-10-2
支社：大阪府大阪市中央区道修町2-1-10
ホームページ：<https://www.yakuji.co.jp/>

TEL:03-3862-2141 FAX:03-3866-8408
TEL:06-6203-4191 FAX:06-6233-3681
オンラインショップ：<https://yakuji-shop.jp/>

感染制御チーム (ICT) や抗菌薬適正使用支援チーム (AST) において薬学的視点から貢献するための知識を身につけられます

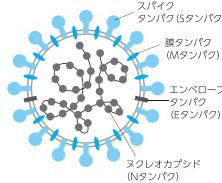
15 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19)

的野 多加志
飯塚病院 感染症科

本項は、2022年11月現在の情報に基づいている。COVID-19の疫学や治療については大きく変化しているため、適宜最新情報を確認されたい。

1 概要

コロナウイルスはプラス鎖一本鎖のRNAを有するエンベロープウイルスであり、スパイクタンパク (Sタンパク)、膜タンパク (Mタンパク)、エンベロープタンパク (Eタンパク) から成る構造タンパクとヌクレオカプシド (Nタンパク) で構成されている (図15.1)。その形態が王冠に似ていることから王冠を意味するギリシャ語「コロナ」と命名された。もともと、ヒトに感染するコロナウイルス (HCoV-229E, HCoV-OC43, HCoV-NL63, HCoV-HKU1) は感冒の10-30%を占めるほどありふれた風邪ウイルスである。ところが、動物由来の新興感染症は、ヒトに重篤な肺炎を引き起こす。例えば、コウモリ由来の重症急性呼吸器症候群 (SARS) の致死率は9.6%、ヒトコブラクダ由来の中東呼吸器症候群 (MERS) の致死率は34.4%にもなる。新型コロナウイルスは、SARSウイルス (SARS-CoV) と約80%の相同性があり、SARS-CoV-2と命名されている。SARS-CoV-2はACE2受容体を介してヒトの細胞に吸着・侵入する。ACE2受容体は鼻粘膜や肺

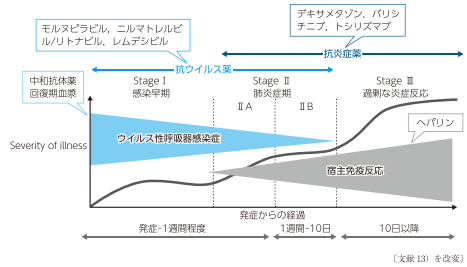


■ 図 15.1 コロナウイルスの構造

胞の上皮細胞のみならず、唾液腺の腺上皮細胞にも発現している。そのため、従来の咳嗽、喀痰、鼻汁、くしゃみといった飛沫に加え、唾液すなわち会話を介した感染を引き起こす。ACE2受容体は腸管上皮細胞にも発現しているため便からもウイルスが検出されるが、その感染性は明らかになっていない。SARS-CoVが排除されるピークは発症後もしくは発症直前であり^{*)}、無症患者 (発症前の感染者ならびに無症検性感染者) からの感染が全体の50%を占めるという報告もある^{*)}。COVID-19は、これら唾液 (会話) を介した感染や無症患者からの感染という特徴を有するため、極めて封じ込めが困難な感染症といえる。

^{*)} オミクロン変異体に関しては、発症前のウイルス排出量は発症後よりも低いのではないという報告も出始めており、注視が必要である。

感染症ごとに臨床の第一線で活躍する医師及び薬剤師が詳しく解説



■ 図 15.4 各種治療薬の考え方

軽症	中等症 I	中等症 II	重症
呼吸法		酸素療法 HFNCを含む 必要時、フィルター付 CPAP, NPPV	挿管人工呼吸/ ECMO
抗ウイルス薬		レムデシビル ^{*)}	
	モルヌピラビル ^{*)}	ニルマトレルビル/リトナビル ^{*)}	
中和抗体薬 ^{**)}	ソトロビマブ	カシリマブ/イブデマブ ^{**)}	
免疫抑制・調節薬		ステロイド (デキサメタゾンなど)	
		パリシチニブ	
		トシリズマブ ^{**)}	
抗凝薬		ヘパリン	

HFNC: 高流量鼻カニューラ, CRAP: 持続陽圧呼吸療法, NPPV: 非侵襲的陽圧換気療法, ECMO: 体外式膜型人工肺

■ 図 15.5 各種治療薬の適応 (新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 診療の手引き第71版)

解説には理解を助ける図表を多数掲載

【日本病院薬剤師会会員専用申込書】

□ 注文冊数、必要事項をご記入のうえ、薬事日報社にFAXまたはE-mail (専用申込書を添付) にて申込みください。

株式会社 薬事日報社 行 FAX:03-3866-8495 or E-mail: order@yakuji.co.jp (受注専用)

ご注文日: 年 月 日

薬剤師のための感染制御マニュアル 第5版	会員価格 6,380 円 (5,800 円 + 税) + 送料	申込冊数	冊
----------------------	---------------------------------	------	---

※日本病院薬剤師会会員価格でのご提供のため書店経由での取り扱いはできません

送付先 〒	
病院名	お名前
メールアドレス	電話番号

・商品に請求書と振込用紙を同封し発送します。別途送料 (国内一箇所送付につき660円、重量が5kgを超える場合は990円) を頂戴します。
・ご記入いただいた個人情報は、書籍発送のほか新刊案内等に利用させていただく場合があります。