

## Специални съображения при хората с HIV, актуализирани на 21 април 2021,

COVID-19 Treatment Guidelines 308, NIH <https://clinicalinfo.hiv.gov/guidelines/covid-19-and-persons-hiv-interim-guidance/interim-guidance-covid-19-and-persons-hiv>

Общи препоръки



**Предпазване от COVID-19** - Препоръчва се пациентите с HIV да се ваксинират с ваксини срещу SARS-CoV-2 независимо от броя на техните CD4 Т-лимфоцити или HIV-RNA-вирусен товар, защото ползите надвишават потенциалните рискове (AIII).



**Диагностика на COVID-19** - Препоръчва се при пациентие с HIV да се използват същите диагностични методи за диагностика на SARS-CoV-2-инфекцията, както при пациентите без HIV (AIII). Обаче, ако се използват серологични тестове за диагноза на пациенти с HIV, резултатите трябва да се интерпретират внимателно, защото са докладвани кръстосани реакции между антителата към SARS-CoV-2 и HIV.



Когато се започва терапия за COVID-19 при пациенти с HIV, клиницистите трябва много внимателно да преценят възможните лекарствени взаимодействия и свръхтоксичност между тази терапия, антиретровирусните медикаменти, анти микробната и други медикации (AIII).

Tocilizumab и dexamethasone, които се препоръчват при някои пациенти с тежки или критични COVID-19.

На пациентите с HIV трябва да бъде предоставена възможност да участват в клинични проучвания на ваксини и нови лечения на SARS-CoV-2 инфекция.

Безопасността от приложението им при имунокомпрометирани, включително пациенти с напреднала HIV-инфекция не е изследвана. Така че, назначението им при тези групи трябва стриктно да се следи за вторични инфекции.

Management of COVID-19  
in HIV<sup>+</sup> patients



Препоръка 1	Препоръка 2	Препоръка 3	Препоръка 4
<p>Пациентите с HIV които развиват COVID-19, включително нуждаещите се от хоспитализация, трябва да продължават антиретровирусната си терапия и профилактиката на опортунистични инфекции, когато е възможно(AIII).</p>	<p><b>Клиницистите, лекуващи COVID-19 при пациенти с HIV, трябва да се консултират с HIV-специалист, преди да променят или превключват антиретровирусните медикаменти (AIII).</b></p>	<p>Антиретровирусният режим не трябва да се променя или превключва (например да се прибавят нови медикаменти към прилагания режим) с цел предотвратяване или лечение на SARS-CoV-2 инфекция(AIII).</p>	<p><b>Клиницистите, лекуващи COVID-19 при новодиагностицирани пациенти с HIV, трябва да се консултират с HIV-специалист за определяне на оптималният термин за започване на антиретровирусна терапия.</b></p>

**NB!** Много лекарства, включително антиретровирусни агенти: ( lopinavir/ritonavir, boosted darunavir, tenofovir disoproxil fumarate/emtricitabine), бяха включвани в клинични проучвания или предписвани „off-label“ за лечение или профилактика на SARS-CoV-2 инфекция. Към момента lopinavir/ritonavir и darunavir/ritonavir не са показали ефективност. Две ретроспективни проучвания подсказват, че tenofovir disoproxil fumarate/emtricitabine може би играят протективна роля в препазване от инфекцията със SARS-CoV, хоспитализация или смърт, свързана с COVID-19; и двете обаче, нямат ясна сигнификантност и контрол върху въздействието на фактори като възраст и коморбидност.



Степен на препоръчителност: A = Силна; B = Умерена; C = По преценка

Степен на доказателственост: I = Едно или повече рандомизирани проучвания без големи ограничения; IIa = други рандомизирани проучвания или стратифицирани, субгрупови анализи на рандомизирани проучвания; IIb = нерандомизирани проучвания или проспективни кохортни изследвания; III = Експертни мнения.

## References

- 1.Harris NS, Johnson AS, Huang YA, et al. Vital signs: status of human immunodeficiency virus testing, viral suppression, and HIV preexposure prophylaxis—United States, 2013–2018. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2019;68(48):1117–1123. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31805031>. 2.Meyerowitz EA, Kim AY, Ard KL, et al. Disproportionate burden of coronavirus disease 2019 among racial minorities and those in congregate settings among a large cohort of people with HIV. *AIDS.* 2020;34(12):1781–1787. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32604138>.3.Gervasoni C, Meraviglia P, Riva A, et al. Clinical features and outcomes of patients with humanimmunodeficiency virus with COVID-19. *Clin Infect Dis.* 2020;71(16):2276–2278. Available at:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32407467/>.4.Härter G, Spinner CD, Roider J, et al. COVID-19 in people living with human immunodeficiency virus: a caseseries of 33 patients. *Infection.* 2020;48(5):681–686. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32394344>.5.Karmen-Tuohy S, Carlucci PM, Zervou FN, et al. Outcomes among HIV-positive patients hospitalized withCOVID-19. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2020;85(1):6–10. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32568770>.6.Patel VV, Felsen UR, Fisher M, et al. Clinical outcomes and inflammatory markers by HIV serostatus andviral suppression in a large cohort of patients hospitalized with COVID-19. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2021;86(2):224–230. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33433966>.7.Shalev N, Scherer M, LaSota ED, et al. Clinical characteristics and outcomes in people living with humanimmunodeficiency virus hospitalized for coronavirus disease 2019. *Clin Infect Dis.* 2020;71(16):2294–2297.Available at:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32472138/>.8.Sigel K, Swartz T, Golden E, et al. Coronavirus 2019 and people living with human immunodeficiency virus:outcomes for hospitalized patients in New York City. *Clin Infect Dis.* 2020;71(11):2933–2938. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32594164>.9.Stoeckle K, Johnston CD, Jannat-Khah DP, et al. COVID-19 in hospitalized adults with HIV. *Open ForumInfect Dis.* 2020;7(8):ofaa327. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32864388>.10.Vizcarra P, Perez-Elias MJ, Quereda C, et al. Description of COVID-19 in HIV-infected individuals: a single-centre, prospective cohort. *Lancet HIV.* 2020;7(8):e554–e564. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32473657>.11.Park LS, Rentsch CT, Sigel K, et al. COVID-19 in the largest U.S. HIV cohort. Presented at: AIDS 202023rd International AIDS Conference. 2020. Virtual. Available at:[https://www.natap.org/2020/IAC/IAC\\_115.htm#](https://www.natap.org/2020/IAC/IAC_115.htm#):~:text=Over%20a%2078%2Dday%20period,CI%3A%200.85%2D1.26.12.Bouille A, Davies MA, Hussey H, et al. Risk factors for COVID-19 death in a population cohort study fromthe Western Cape Province, South Africa. *Clin Infect Dis.* 2020;Published online ahead of print. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32860699>.13.Bhaskaran K, Rentsch CT, MacKenna B, et al. HIV infection and COVID-19 death: a population-based cohortanalysis of UK primary care data and linked national death registrations within the OpenSAFELY platform. *The Lancet.* 2020. Available at:[https://www.thelancet.com/journals/lanhiv/article/PIIS2352-3018\(20\)30305-2/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanhiv/article/PIIS2352-3018(20)30305-2/fulltext).14.Geretti AM, Stockdale AJ, Kelly SH, et al. Outcomes of COVID-19 related hospitalization among people withHIV in the ISARIC WHO Clinical Characterization Protocol (UK): a prospective observational study. *ClinInfect Dis.* 2020;Published online ahead of print. Available at: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33095853/>.15.Dandachi D, Geiger G, Montgomery MW, et al. Characteristics, comorbidities, and outcomes in a multicenterDownloaded from <https://www.covid19treatmentguidelines.nih.gov/> on 5/30/2021
- COVID-19 Treatment Guidelines313registry of patients with HIV and coronavirus disease-19. *Clin Infect Dis.* 2020. Available at:  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32905581>.16.Hoffmann C, Casado JL, Härter G, et al. Immune deficiency is a risk factor for severe COVID-19 in peopleliving with HIV. *HIV Med.* 2020;Published online ahead of print. Available at:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33368966/>.17.Tesoriero JM, Swain CE, Pierce JL, et al. COVID-19 outcomes among persons living with or withoutdiagnosed HIV infection in New York State. *JAMA Netw Open.* 2021;4(2):e2037069. Available at:<https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2775827>.18.Baden LR, El Sahly HM, Essink B, et al. Efficacy and safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 vaccine. *N Engl J Med.* 2021;384(5):403–416. Available at: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2035389>.19.Polack FP, Thomas SJ, Kitchin N, et al. Safety and efficacy of the BNT162b2 mRNA covid-19 vaccine. *N Engl J Med.* 2020;383(27):2603–2615. Available at:  
<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2034577>.20.Food and Drug Administration. Fact sheet for healthcare providers administering vaccine (vaccinationproviders): emergency use authorization (EUA) of the Janssen COVID-19 vaccine to prevent coronavirusedisease 2019 (COVID-19). 2021; Available at:  
<https://www.fda.gov/media/146304/download>.21.Tan SS, Chew KL, Saw S, Jureen R,Sethi S. Cross-reactivity of SARS-CoV-2 with HIV chemiluminescentassay leading to false-positive results. *J Clin Pathol.* 2020;Published online ahead of print. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32907911>.22.Blanco JL, Ambrosioni J, Garcia F, et al. COVID-19 in patients with HIV: clinical case series. *Lancet HIV.* 2020;7(5):e314–e316. Available at:  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32304642>.23.Coleman H, Snell LB, Simons R, Douthwaite ST,Lee MJ. Coronavirus disease 2019 and Pneumocystisjirovecii pneumonia: a diagnostic dilemma in HIV. *AIDS.* 2020;34(8):1258–1260. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32501852>.24.Centers for Disease Control and Prevention. HIV surveillance report: estimated HIV incidence and prevalencein the United States 2014–2018. 2020. Available at:  
<https://www.cdc.gov/hiv/pdf/library/reports/surveillance/cdc-hiv-surveillance-supplemental-report-vol-25-1.pdf>.25.Byrd KM, Beckwith CG, Garland JM, et al. SARS-CoV-2 and HIV coinfection: clinical experience fromRhode Island, United States. *J Int AIDS Soc.* 2020;23(7):e25573. Available at:  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32657527>.26.Del Amo J, Poli R, Moreno S, et al. Incidence and severity of COVID-19 in HIV-positive persons receivingantiretroviral therapy: a cohort study. *Ann Intern Med.* 2020;173(7):536–541. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32589451>.27.Food and Drug Administration. Fact sheet for healthcare providers: emergency use authorization (EUA) ofcasirivimab and imdevimab. 2020; Available at:  
<https://www.fda.gov/media/143892/download>.28.Food and Drug Administration. Fact sheet for health care providers emergen cy use authorization (EUA) ofbamlanivimab and etesevimab. 2021; Available at: <https://www.fda.gov/media/145802/download>.29.Food and Drug Administration. Fact sheet for healthcare providers: emergency use authorization (EUA) ofbamlanivimab. 2020; Available at: <https://www.fda.gov/media/143603/download>.30.Group RC. Lopinavir-ritonavir in patients admitted to hospital with COVID-19 (RECOVERY): a randomised,controlled, open-label, platform trial. *Lancet.* 2020;Published online ahead of print. Available at:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33031764>.31.Chen J, Xia L, Liu L, et al. Antiviral activity and safety of darunavir/cobicistat for the treatment of COVID-19.Open Forum Infect Dis. 2020;7(7):ofaa241. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32671131>