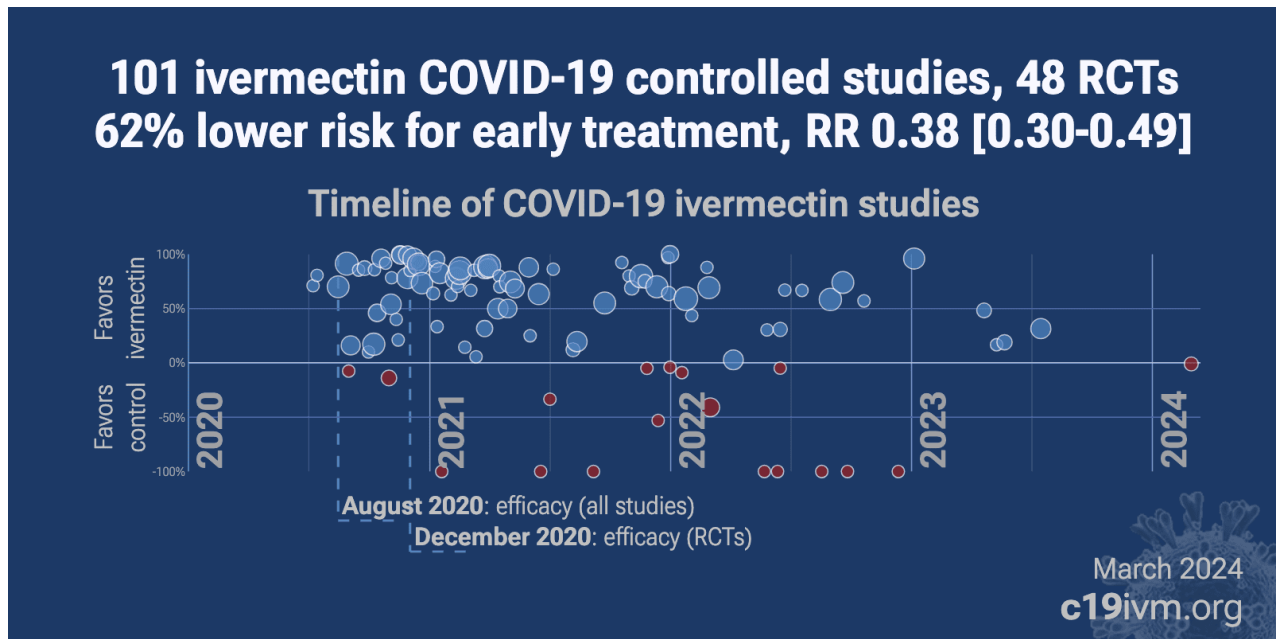


# analýza všech 247 studií v reálném čase

c19ivm.org/



**Mar 29** Analýza Covid Ivermektin pro COVID-19: metaanalýza 101 studií v reálném čase (ivmmeta)

Statisticky významně nižší riziko je pozorováno u mortality, ventilace, přijetí na JIP, hospitalizace, zotavení, případů a vymizení viru. Všechny zůstávají významné pro kvalitnější studium. 61 studií od 55 nezávislých týmů za 25 dní.

**Mar 21** Jitobaom a kol., Journal of Medical Virology, doi:10.1002/jmv.29552 Identifikace inositolmonofosfatázy jako širokospektrálního antivirového cíle ivermektinu

*In vitro* studie prokazující, že ivermektin inhibuje horečku dengue, Zika a SARS-CoV-2 cílením na hostitelský protein inositolmonofosfatázu (IMPáza). Autoři použili tepelné proteomické profilování k identifikaci IMPázy jako cíle ivermektinu v lidském organismu.

**Feb 29** Hayward a kol., Journal of Infection, doi:10.1016/j.jinf.2024.106130 Ivermektin pro COVID-19 u dospělých v komunitě (PRINCIPLE): otevřená, randomizovaná, kontrolovaná, adaptivní platformová studie s krátkodobými a dlouhodobými výsledky

---

Výrazně lepší zotavení a významně nižší riziko dlouhého COVID s ivermectinem (studie PRINCIPLE).. Významně zlepšené zotavení a významně nižší riziko dlouhého COVID s ivermectinem, navzdory velmi pozdní léčbě, pacientům s nízkým rizikem a špatnému podáváníí. o 36 % nižší pokračující přetrvávající specifické příznaky COVID-19, p 0,999), chybí...

---

Jan 30 Oranu a kol., GSC Biological and Pharmaceutical Sciences, doi:10.30574/gscbps.2024.26.1.0030 Validace vazebných afinit a stability ivermektinu a moxidektinu vůči receptorům SARS-CoV-2 pomocí molekulárního dokování a simulace molekulární dynamiky

---

*Studie In Silico* ukazující, že ivermektin a moxidektin se silně vážou na virové cíle SARS-CoV-2 včetně hlavní proteázy, helikázy a RNA polymerázy. Vazba byla dále ověřena pomocí simulací molekulární dynamiky indikujících st..

---

Jan 30 Mohammed a kol., European Journal of Pharmaceutical Sciences, doi:10.1016/j.ejps.2024.106714 Remodelované nanočástice na bázi polykaprolaktonu ivermektinu pro inhalaci jako slibná léčba zánětlivých onemocnění plic

---

*Studie in vitro* a na potkanech ukazující, že optimalizovaná formulace nanočástic ivermektinu na bázi polykaprolaktonu pro inhalaci zlepšila ukládání v plicích, biologickou dostupnost a protizánětlivé účinky ve srovnání s perorálním ivermectinem. Autor..

---

Dec 13 2023 Fauquet et al., Molecules, doi:10.3390/molecules28248072 Velikost mikrofluidní difúze aplikovaná na studium přírodních produktů a extraktů, které modulují interakci SARS-CoV-2 Spike RBD/ACE2

---

*Studie in vitro* ukazující, že ivermektin moduloval interakci RBD-ACE2 špičky SARS-CoV-2, což naznačuje účinnost pro COVID-19 v koncentraci 1 nM, což je výrazně pod koncentracemi dosahovanými v praxi. Autoři používají mikrofluidní difuzní sizi..

---

Dec 8 2023 Gkioulekas a kol., Preprints Kritické zhodnocení vícelékové terapie v ambulantní léčbě pacientů s COVID-19 a hypoxémií

---

Reanalýza 119 hypoxemických ambulantních pacientů s COVID-19 léčených režimy s více léky, které mohou zahrnovat ivermektin, doxycyklin, zinek, vitamíny C/D, hydroxychlorochin a azithromycin. Autoři kombinují série případů z USA, Zimbabwe a Ni...

---

Dec 7 2023 Liu a kol., Frontiers in Immunology, doi:10.3389/fimmu.2023.1324021 Přeslechy mezi neutrofilními extracelulárními pastmi a imunitní regulací: vhlad do patobiologie a terapeutických důsledků akutního poškození plic souvisejícího s transfuzí

---

---

Ivermektin může být prospěšný pro COVID-19 ARDS tým, že blokuje tvorbu GSDMD a NET. Autoři hodnotí úlohu neutrofilních extracelulárních pastí (NET) při akutním poškození plic souvisejícím s transfuzí (TRALI). Autoři pojednávají o mechanismech NET..

---

Dec 3 2023 Vanhee a kol., Drug Testing and Analysis, doi:10.1002/dta.3618 Nestandardní a padělané tablety ivermektinu získané pro samoléčbu během pandemie COVID-19 jako zdroj potenciálního poškození

---

Analýza zachycených tablet ivermektinu v Belgii ukázala, že 100 % z 19 vzorků bylo buď poddávkováno nebo silně kontaminováno bakteriemi.

---

Dec 1 2023 Schheim et al., International Journal of Molecular Sciences, doi:10.3390/ijms242317039 Sialylované glykanové vazby z vrcholového proteinu SARS-CoV-2 na krev a endoteliální buňky řídí závažnou nemocnost COVID-19

---

Přehled důkazů naznačujících, že vazba spike proteinu SARS-CoV-2 na sialylované glykany na červených krvinkách, krevních destičkách a endoteliálních buňkách hraje klíčovou roli v morbiditě COVID-19 tím, že indukuje agregaci červených krvinek, mikrovasc...

---

Nov 29 2023 Didenko , K., Zenodo, doi:10.5281/zenodo.10215620 Nový nekovalentní komplex ivermektinu Didenectin přináší revoluci ve zdravotnictví

---

Zpráva o nekovalentním komplexu ivermektinu s názvem Didenectin, který vykazuje zlepšenou rozpustnost a nižší toxicitu u zvířat a slibné výsledky v časném testování na SARS-CoV-2 a horečku dengue.

---

Nov 17 2023 Tallaksen , E., Udělejte si vlastní výzkum, 17. listopadu 2023 Čekání na PRINCIP

---

Diskuse o problémech v ivermektinovém rameni studie PRINCIPLE [Hayward], včetně nepodporovaného tvrzení o dodávce a pokračování, návrhových problémů upřednostňujících nalezení žádného účinku, změn za účelem zahrnutí pacientů s nižším rizikem a prodlouženého zpoždění.

---

Nov 16 2023 García-Aguilar a kol., International Journal of Molecular Sciences, doi:10.3390/ijms242216392 In vitro analýza interakce spike proteinu a ivermektinu SARS-CoV-2

---

*In vitro* analýza ukazující definitivní interakci mezi ivermektinem a spike (S) proteinem SARS-CoV-2, což naznačuje terapeutický potenciál pro COVID-19. Pomocí rovnovážné dialýzy a technik UV-Vis studie určila afinitu...

---

Nov 7 2023 Avula et al., Journal of Clinical and Translational Science, doi:10.1017/cts.2023.668 Strategie použité pro decentralizovanou studii COVID-OUT ambulantní léčby SARS-CoV-2

---

---

Zpráva o fungování studie COVID-OUT, která uvádí několik problémů ovlivňujících spolehlivost výsledků: - Použití domácích pulzních oxymetrů pro měření saturace kyslíkem: autoři poznamenávají, že FDA varoval před nepřesnostmi u domácího pu..

---

Nov 6 2023 Tallaksen , E., Udělejte si vlastní výzkum TOGETHER Files 2: Soud odhaluje, že společnost FTX koupila účinnou kontrolu nad soudním procesem TOGETHER, který je součástí snu společnosti SBF o farmaceutickém impériu

---

Analýza právních dokumentů ukazující, že nezisková organizace ovládaná FTX's SBF a bývalý kolega investovali > 50 milionů dolarů do Together Trial a měli právo potenciálně kontrolovat společnost. Autor poznamenává, že nesprávné a zavádějící..

---

Oct 31 2023 Lindsell a kol., Journal of Clinical and Translational Science, doi:10.1017/cts.2023.644 ACTIV-6: Uvedení do provozu decentralizované, ambulantní randomizované platformové studie k vyhodnocení účinnosti přeměněných léků na COVID-19

---

Diskuse o operaci ACTIV-6 [Naggie] odhalující podvodné účastníky – autoři identifikovali účastníky, kteří se opakovaně přihlásili, a účastníky, kteří se stáhli, když nebyli randomizováni do své preferované větve. Autoři uvádějí, že oni..

---

Oct 27 2023 Marinos a kol., Do Your Own Research Soubory TOGETHER 1: Spojení Andrew Hill - Jak hlavní vyšetřovatel prozradil předběžné výsledky soukromé výzkumné skupině ivermektinů

---

Uniklé dokumenty ukazují další pochybení v procesu Together Trial [Reis]. Zaslepení bylo prolomeno a průběžné výsledky byly k dispozici nejen v rámci týmu, ale byly sdíleny externě se skupinou 90+ lidí, mnoha z jiných studií s ivermektinem, tj.

---

Oct 22 2023 Hazan a kol., ACG 2023 Léčba ivermectinem zvyšuje populaci bifidobakterií ve střevě

---

Analýza účinku ivermektinu na střevní mikrobiom, ukazující významný nárůst Bifidobacterium. Bifidobacterium hraje klíčovou roli v imunitním systému, například zvyšuje produkci protilátek, usnadňuje indukci...

---

Sep 13 2023 Liu a kol., Stem Cell Research & Therapy, doi:10.1186/s13287-023-03485-3 Virové geny SARS-CoV-2 Nsp6, Nsp8 a M kompromitují buněčné hladiny ATP a zhoršují přežití a funkci lidských kardiomyocytů odvozených z pluripotentních kmenových buněk

---

---

*Studie in vitro* ukazující, že ivermektin a meklizin zmírnily smrt a dysfunkci srdečních buněk způsobenou geny viru SARS-CoV-2. Autoři zjistili, že virové geny SARS-CoV-2 Nsp6, Nsp8 a M měly škodlivé účinky na lidské kardiomyocyty (h..)

---

Sep 4 2023 Zhao a kol., *Frontiers in Immunology*, doi:10.3389/fimmu.2023.1197752

Identifikace sdílených genových signatur mezi plicní fibrózou a plicní hypertenzí pomocí bioinformatické analýzy

---

*Studie In Silico* identifikující IGF1 jako sdílený gen mezi plicní fibrózou a hypertenzí, který při nadměrné aktivaci podporuje zánět, fibrózu a buněčnou proliferaci. Molekulární dokovací analýza prokázala přímo bin ivermektin.

---

Aug 15 2023 Mills a kol., medRxiv, doi:10.1101/2023.08.10.23293924

Publikované přínosy užívání ivermektinu v Itajaí v Brazílii pro infekci COVID-19, hospitalizaci a úmrtnost jsou zcela vysvětleny statistickými artefakty

---

Vysoce chybná analýza s mnoha základními chybami, neplatnými předpoklady, velmi zaujatou diskusí, neopravením některého z problémů po dobu více než dvou měsíců, velkými změnami bez vysvětlení a opakováním známých hlavních chyb. Jsou tam maj..

---

Aug 8 2023 Chamie a kol., *Cureus*, doi:10.7759/cureus.43168

Nadměrná úmrtnost na COVID-19 ve 25 státech Peru v roce 2020: Celostátní trendy, matoucí faktory a korelace s rozsahem léčby ivermektinu podle státu

---

Ekologická analýza ukazující, že distribuce ivermektinu významně korelovala ( $p < 0,002$ ) se snížením nadměrného počtu úmrtí ve 25 státech Peru. Ivermectin byl schválen pro léčbu COVID-19 v Peru v květnu 2020 a distribuován.

---

Jul 16 2023 Osati a kol., medRxiv, doi:10.1101/2023.07.13.23292643

Klinické projevy a úmrtnost mezi hospitalizovanými pacienty COVID-19 v Tanzanii, 2021–2022.

---

o 32 % nižší úmrtnost ( $p=0,02$ ) . Retrospektivní 1 387 hospitalizovaných PCR potvrdilo pacienty s COVID-19 v Tanzanii, což ukazuje na nižší úmrtnost při léčbě ivermektinem a při léčbě steroidy v multivariabilní analýze.

---

Jul 14 2023 Vottero a kol., *Molecular Sciences*, doi:10.3390/ijms241411449

Výpočetní predikce interakce ivermektinu s fibrinogenem

---

*Studie In Silico* prokazující, že ivermektin se může s vysokou afinitou vázat na více míst na fibrinogenu a může interferovat s vazbou spike protein – fibrinogen SARS-CoV-2, což potenciálně inhibuje tvorbu fibrinových sraženin odolných vůči de...

---

Jul 8 2023	Breitinger a kol., Virology Journal, doi:10.1186/s12985-023-02095-y	Patch-clamp studie a testy buněčné životaschopnosti naznačují odlišné místo pro inhibitory viroporinu na E proteinu SARS-CoV-2
<i>In vitro</i> analýza inhibitorů proti SARS-CoV-2 E iontovému kanálu. - E protein SARS-CoV-2 je viroporin, který tvoří iontové kanály důležité pro virovou replikaci. E proteiny ze SARS-CoV a SARS-CoV-2 jsou velmi podobné. - ..		
Jul 1 2023	Abd-Elmawla et al., Journal of Zhejiang University-SCIENCE B, doi:10.1631/jzus.B2200385	Potlačení zánětu NLRP3 ivermektinem zlepšuje plicní fibrózu vyvolanou bleomycinem
Studie na zvířatech prokazující, že ivermektin zmírnil plicní zánět a fibrózu vyvolanou bleomycinem na potkaním modelu. Autoři poznamenávají, že to může přispět ke klinické užitečnosti ivermektinu pro pacienty s plicní fibrózou z COVID-19.		
Jun 24 2023	PREVENT-COVID	Profylaxe onemocnění COVID-19 pomocí Ivermectinu u kontaktních osob COVID-19
Odhadovaná RCT profylaxe ivermektinem u 412 účastníků, přičemž výsledky nebyly hlášeny v průběhu 2 let po odhadovaném dokončení. Výsledky byly předloženy NIH 24. ledna 2023 a nebyly zveřejněny později. NIH je normálně vyžadováno p..		
Jun 12 2023	Choi a kol., Journal of Korean Medical Science, doi:10.3346/jkms.2023.38.e195	Dva roky zkušeností a metodiky vývoje korejských pokynů pro klinickou praxi COVID-19 pro život
Přehled vývoje pokynů pro léčbu COVID-19 v Koreji. Autoři tvrdí, že „nepřetržité aktualizace důkazů“ a „životní doporučení“, avšak doporučení pro ivermektin nebylo aktualizováno.		
Jun 10 2023	Wade et al., Value in Health, doi:10.1016/j.jval.2023.03.2056	Rozdíly v demografických charakteristikách, socioekonomickém stavu, klinickém zobrazení a vybraných léčebných postupech v mortalitě mezi pacienty s diagnózou COVID-19 ve Spojených státech
Retrospektivní analýza úmrtnosti pacientů s COVID-19 v USA. Autoři neposkytují upravené výsledky, což brání jakémukoli silnému důkazu. Je však pozoruhodné, že navzdory srovnatelným frekvencím léčby je úmrtnost pacientů...		

Jun 8 2023	Yemeke a kol., BMJ Open, doi:10.1136/bmjopen-2022-068923	Dopad pandemie COVID-19 na kvalitu zdravotnických produktů v Zimbabwe: kvalitativní studie založená na rozhovorech s klíčovými informátory se zúčastněnými stranami zdravotnického systému
Přezkoumání kvality zdravotnických produktů v Zimbabwe během pandemie s uvedením zpráv o neautentickém ivermektinu v Jižní Africe, který byl testován a bylo zjištěno, že má nízkou nebo žádnou účinnou látku.		
May 29 2023	El-Tanani a kol., Pharmaceuticals, doi:10.3390/ph16060799	Fáze II, dvojitě zaslepená, randomizovaná, placebem kontrolovaná klinická studie zkoumající účinnost mebendazolu při léčbě symptomatických pacientů s COVID-19
RCT 69 ambulantních pacientů v Jordánsku, vykazující zlepšenou virovou clearance a CRP s mebendazolem. Autoři poznamenávají, že mebendazol, stejně jako ivermektin, má antivirovou aktivitu proti mnoha virům.		
May 27 2023	Sheldrick , K., Tato Scattd Corn Dr. Kyle Sheldrick, součást skupiny výzkumníků známých nepravdivými a vysoce vlivnými tvrzeními o výzkumu ivermektinu, zveřejnil plán Prohlášení připouštějící nepravdivá tvrzení týkající se jednoho z nejpublikovanějších a nejvíce publikovaných na světě.	Plán A: Prohlášení
May 24 2023	Requejo Domínguez a kol., BMJ Global Health, doi:10.1136/bmjgh-2022-010962	Kvalita klinických důkazů a politické zdůvodnění hromadné distribuce ivermektinových sad COVID-19 v osmi zemích Latinské Ameriky
Tvrzení autorů, první RCT byla v srpnu 2020 a neprokázala přínos, ale první dvě RCT ve skutečnosti byly: v červenci 2020, vykazující o 46 % lepší zotavení se statistickou významností. , vykazující více než 90 % nižších případů s velmi vysokým..		
May 23 2023	Schheim a kol., Journal of Clinical Medicine, doi:10.3390/jcm12113625	Když charakteristiky klinických studií vyžadují výsledky podle protokolu i záměrné léčby, aby bylo možné vyvodit spolehlivé závěry: tři příklady
Analýza PP vs. ITT vede ke třem RCT, včetně diskuse o mnoha kritických problémech s ivermektinovým ramenem studie TOGETHER [Reis]: - konfliktní a nekonzistentní pokusy PP vs. ITT mezi různými tabulkami a.		

May 22 2023	Wada a kol., <i>Frontiers in Medicine</i> , doi:10.3389/fmed.2023.1139046	Účinnost a bezpečnost jednorázového ivermektinu u mírné až středně těžké COVID- 19: dvojitě zaslepená, randomizovaná, placebem kontrolovaná studie CORVETTE- 01
<p>O 19 % nižší progresi (p=0,46) , o 14 % vyšší potřeba kyslíkové terapie (p=0,46) , o 23 % horší zlepšení (p=0,61) a o 60 % zlepšené zotavení (p=0,17) . Pozdní léčba (6,6 dne po nástupu/PCR+) RCT s 221 pacienty s nízkým rizikem (žádná úmrtí) COVID-19 v Japonsku, kteří nevykazují žádný významný rozdíl ve virové clearance při jedné dávce ivermektinu nalačno. Autoři poznamenávají, že jediný 200 µg..</p>		
May 10 2023	Llenas-García a kol., <i>Viruses</i> , doi:10.3390/v15051138	Vliv ivermektinu na nemocniční mortalitu a potřebu podpory dýchání u pneumonie COVID-19: retrospektivní studie s odpovídajícím skóre sklonu
<p>o 17 % nižší mortalita (p=0,82) , o 18 % nižší potřeba oxygenoterapie (p=0,37) , o 23 % nižší progresi (p=0,52) a o 4 % vyšší příjem na JIP (p=0,92) . Retrospektivní 96 pacientů v pozdním stádiu, kterým byla podávána jednorázová dávka 200 µg/kg ivermektinu pro strongyloidy, a 96 odpovídajících kontrol, které nevykazovaly žádný významný rozdíl ve výsledcích. Autoři poznamenávají, že to může být způsobeno nízkou použitou dávkou.</p>		
May 3 2023	Kory , P., <i>International Covid Summit III</i> , Evropský parlament, Brusel	Globální válka o Ivermectin
<p>Přezkoumání klinických důkazů pro ivermektin pro COVID-19 a metod používaných v mnoha zemích ke skrytí účinnosti, zahrnující: extrémní finanční střety zájmů, koordinovanou cenzuru, odmítnutí společnosti Merck provést požadovanou studii.</p>		
Apr 25 2023	Babalola et al., <i>Medical Research Archives</i> , doi:10.18103/mra.v11i4.3778	Místo Ivermectinu v léčbě Covid- 19: Stav důkazů
<p>Přehled klinických a epidemiologických důkazů účinnosti, studie <i>in vitro</i> a na zvířatech a mechanismy účinku ivermektinu na COVID-19.</p>		
Apr 25 2023	Loo a kol., <i>Pharmaceutical Research</i> , doi:10.1007/s11095-023-03520-1	Nedávné pokroky v inhalačních nanoformulacích vakcín a terapeutik zaměřených na respirační virové infekce
<p>Přehled nanoformulací pro inhalační terapeutika pro respirační virové infekce včetně COVID-19. Inhalační přípravky mohou dodávat léčbu přímo do dýchacího traktu, což umožňuje vyšší koncentrace a zároveň minimalizuje systémové...</p>		



Apr 21 2023	Munir a kol., Healthcare, doi:10.3390/healthcare11081192	Klinické charakteristiky onemocnění a léčebné trajektorie spojené s úmrtností u pacientů s COVID-19 v Paňdžábu v Pákistánu
o 48 % nižší úmrtnost (p=0,13) . Retrospektivně 1 000 hospitalizovaných pacientů s COVID-19 v Pákistánu, kteří vykazují nižší úmrtnost s ivermektinem bez statistické významnosti.		
Mar 7 2023	Ragó a kol., GeroScience, doi:10.1007/s11357-023-00756-y	Výsledky systematického přehledu a metaanalýzy raných studií o ivermektinu u infekce SARS-CoV-2
Systematický přehled a metaanalýza studií během prvního roku pandemie ukazující významně rychlejší virovou clearance s ivermektinem.		
Feb 20 2023	Naggie a kol., JAMA, doi:10.1001/jama.2023.1650	Účinek vyšších dávek ivermektinu po dobu 6 dnů oproti placebu na čas do trvalého zotavení u ambulantních pacientů s COVID-19: Randomizovaná klinická studie
600 ug/kg rameno ACTIV-6. Výsledky této studie jsou nespolehlivé, s mnoha kritickými anomáliemi a bez odezvy ze strany autorů. Podrobnosti viz [c19early].		
Feb 15 2023	Ceballos a kol., Biomedicine & Pharmacotherapy, doi:10.1016/j.biopha.2023.114391	Systémová dostupnost ivermektinu u dospělých dobrovolníků léčených různými perorálními farmaceutickými formulacemi
Srovnání ivermektinu jako perorálního roztoku, tablet nebo tobolek, ukazující > 50 % vyšší systémovou expozici pro perorální roztok ve srovnání s tabletami nebo tobolkami. Autoři poznamenávají, že perorální roztok zlepšil absorpci bez rizika nadměrného...		
Jan 16 2023	Viglione a kol., The Gazette of Medical Sciences, doi:10.46766/thegms.pubheal.22120905	Intravenózní vysoká dávka vitamínu C a ozonizovaného fyziologického roztoku účinná léčba Covid-19: Vývoj místní standardní péče
Retrospektivní 479 vysoce rizikových ambulantních pacientů v USA léčených protokolem zahrnujícím intravenózní vitamin C, vitamin D, zinek, kvercetin, bromelain, laktoferin, HCQ, ivermektin, ozonizovaný fyziologický roztok, azithromycin, ceftriaxon, methylprednisolon.		
Jan 5 2023	Desort-Henin et al., ECCMID 2023 (výsledky zveřejněny 1.5.2023)	Zkouška SAIVE, Postexpoziční použití ivermektinu v prevenci Covid-19: Výsledky účinnosti a bezpečnosti

---

o 96 % méně případů ( $p < 0,0001$ ) . PEP RCT 399 pacientů v Bulharsku vykazujících významně nižší počet případů COVID-19 s profylaxí ivermektinem a významně nižší počet případů s vysokou virovou zátěží. Žádný z účastníků neměl závažné příznaky, nepotřeboval kyslík nebo nebyl hospitalizován. Všechny pat..

---

Dec 12 2022 Sarojvisut et al., *Infection & Chemotherapy*, doi:10.3947/ic.2022.0127 Otevřená randomizovaná kontrolovaná studie Ivermectinu plus Favipiravir-založená standardní péče versus favipiravir-založená standardní péče pro léčbu středně těžkého COVID-19 v Thajsku

---

O 104 % vyšší příjem na JIP ( $p=0,62$ ) , o 104 % horší zlepšení ( $p=0,62$ ) a o 4 % rychlejší zotavení ( $p=0,63$ ) . RCT nízkorizikové hospitalizované pacienty v Thajsku nevykazovaly žádný významný rozdíl mezi přidáním ivermektinu k SOC na bázi favipiraviru. V současné době je k dispozici pouze abstrakt. Studie byla registrována retrospektivně [thaiclinaltri..

---

Dec 10 2022 Galal a kol., *Advances in Virology*, doi:10.1155/2022/3014686 Použití mebendazolu u pacientů s COVID-19: observační retrospektivní studie jediného centra

---

Retrospektivní 157 hospitalizovaných a 185 ambulantních pacientů v Egyptě, ukazující zlepšené zotavení s mebendazolem. U ambulantních pacientů byla léčebná skupina mladší (40 vs. 48). Mebendazol byl nabízen pacientům, když nebyl k dispozici ivermektin/HCQ.

---

Nov 28 2022 Boschi a kol., bioRxiv, doi:10.1101/2022.11.24.517882 Spike protein SARS-CoV-2 indukuje hemaglutinaci: Důsledky pro morbiditu a terapii COVID-19 a pro nežádoucí účinky vakcíny

---

*Studie in vitro* ukazující, že ivermektin blokoval hemaglutinaci (shlukování červených krvinek), když byl přidán k červeným krvinkám před spike proteinem SARS-CoV-2, a zvrátil hemaglutinaci, když byl přidán poté. Spike protein ze čtyř li..

---

Nov 10 2022 De Forni a kol., *PLoS ONE*, doi:10.1371/journal.pone.0276751 Synergické kombinace léků navržené k úplnému potlačení SARS-CoV-2 v plicích pacientů s COVID-19

---

Vero E6 *In vitro* studie ukazující, že ivermektin a remdesivir jsou vysoce synergické s 6-13krát nižší koncentrací požadovanou pro 100% inhibici.

---

Oct 21 2022 Naggie a kol., *JAMA*, doi:10.1001/jama.2022.18590 Účinek Ivermectinu vs. Placebo na čas do trvalého zotavení u ambulantních pacientů s mírným až středně závažným COVID-19: Randomizovaná klinická studie

---

Zkušební verzi ACTIV-6 lze nalézt pod původním datem vydání [Naggie].

---

Oct 21 2022	Ochoa-Jaramillo a kol., Revista Infectio	Klinická účinnost a bezpečnost ivermektinu (400 µg/kg, jednorázová dávka) u pacientů s těžkou formou COVID-19: randomizovaná klinická studie
o 57 % nižší mortalita (p=0,35) , o 34 % vyšší ventilace (p=0,62) a o 37 % vyšší příjem na JIP (p=0,52) . RCT 75 pacientů ve velmi pozdním stádiu v Kolumbii, kteří nevykazovali žádný významný rozdíl ve výsledcích s jednorázovou dávkou 400 µg/kg ivermektinu.		
Sep 27 2022	Marinos , A., Udělejte si svůj vlastní výzkum	Sabotovalo užívání ivermektinu v Latinské Americe klinické testy a zmátlo svět medicíny?
Metaanalýza studií s ivermektinem ukazující komunitní užívání ivermektinu v Latinské Americe spojené s nižší pozorovanou účinností ve studiích, což je v souladu s profily vedlejších účinků, analýzou Google Trends a prohlášeními zkoušejících. Auth..		
Sep 26 2022	Mikamo et al., Journal of Infection and Chemotherapy, doi:10.1016/j.jiac.2023.12.012 (datum od tiskové zprávy)	Účinnost a bezpečnost ivermektinu u pacientů s mírným COVID-19 v Japonsku a Thajsku
O 205 % vyšší progresi (p=0,49) , o 4 % horší zlepšení (p=0,62) a o 4 % lepší zotavení (p=0,72) . RCT pacienti s velmi nízkým rizikem (průměrný věk 35,7, SpO <sub>2</sub> 97,4) nevykazují žádné významné rozdíly s rychlým zotavením a téměř žádnou progresí v obou skupinách. Skupiny byly nevyrovnané. Ve výchozím stavu bylo o 41 % více pacientů s dušností v th..		
Sep 22 2022	Sobrinho a kol., Medicina Clínica Práctica, doi:10.1016/j.mcpsp.2022.100346	Klinický protokol pro včasnou léčbu COVID-19 ve scénáři reálného světa: Výsledky série pacientů
Retrospektivní 116 pacientů mezi květnem a zářím 2020 v Brazílii, kteří dostávali protokol včasné léčby zahrnující ivermektin a azithromycin, kteří nevykazovali žádnou mortalitu ve srovnání s až 5,7% CFR v Brazílii během období studie.		
Sep 19 2022	Aref a kol., Infection and Drug Resistance, doi:10.2147/IDR.S381715	Možná role mukoadhezivního nanosuspenního nosního spreje Ivermectin při obnově anosmie po COVID-19
O 74 % rychlejší zotavení (p=0,0005) . RCT 96 pacientů ukazující rychlejší vymizení anosmie po COVID s nosním sprejem s nanosuspenní ivermektinu.		
Sep 16 2022	Kory , P., Lékařské úvahy Pierra Koryho	Kriminální cenzura účinnosti ivermektinu podle vysoce působivých lékařských časopisů - část 1
Přehled cenzury a negativního publikačního zkreslení pro výzkum ivermektinu.		

Sep 15 2022	Uematsu a kol., The Journal of Antibiotics, doi:10.1038/s41429-023-00623-0 (datum od předtisku)	Profylaktické podávání ivermektinu zmírňuje onemocnění vyvolané SARS- CoV-2 v modelu syrského křečka
Studie na křečcích prokazující, že profylaktický ivermektin inhiboval úbytek hmotnosti COVID-19, snižoval titr plicního viru faktorem 10, inhiboval expresi plicních zánětlivých cytokinů a snižoval závažnost patologických změn se s..		
Sep 1 2022	Akhtar a kol., The Professional Medical Journal, doi:10.29309/TPMJ/2022.29.09.6634	Snižuje ivermektin úmrtnost na COVID-19 a progresi závažnosti onemocnění? – Retrospektivní studie
O 90 % nižší mortalita ( $p < 0,0001$ ) , o 72 % nižší příjem na JIP ( $p = 0,0006$ ) , o 80 % vyšší propuštění z nemocnice ( $p < 0,0001$ ) a o 59 % rychlejší vymizení viru ( $p < 0,0001$ ) . Retrospektivní 423 pacientů v Pákistánu, 216 podstupujících 6denní léčbu, vykazující nižší mortalitu, nižší příjem na JIP a rychlejší vymizení viru při léčbě. Pro každou skupinu jsou poskytovány omezené základní informace. Došlo k silnějším patám..		
Aug 31 2022	Qadeer et al., Pakistan Journal of Medical and Health Sciences, doi:10.53350/pjmhs2216824	Ivermektin Potenciální léčba Covid-19 související s kritickým onemocněním
58% zlepšená virová clearance ( $p < 0,0001$ ) . Prospektivní studie 210 hospitalizovaných pacientů s COVID-19 ve stejném věku, která ukazuje rychlejší virovou clearance s ivermektinem. Základní informace pro skupinu nejsou poskytovány.		
Aug 18 2022	Gkioulekas a kol., COVID, doi:10.3390/covid2080084	Metody statistické analýzy použité u časných ambulantních údajů o léčbě COVID-19
Retrospektivní analýza dat ze série případů od 3 164 vysoce rizikových ambulantních pacientů s COVID-19 léčených časnými vícelékovými protokoly podobnými protokolu McCullough, včetně hydroxychlorochinu, ivermektinu, zinku, azithromycinu, vitamínu C, vitam.		
Aug 18 2022	Bramante a kol., NEJM, doi:10.1056/NEJMoa2201662	Randomizovaná studie metforminu, ivermektinu a fluvoxaminu pro Covid-19
Vzdálená RCT COVID-OUT, nevykazující žádné významné rozdíly ve srovnání s kombinovanou „kontrolní“ skupinou metformin/placebo. Výsledky pro další léčbu jsou uvedeny samostatně – metformin, fluvoxamin. Autoři zahrnují pacienty s metforminem v spol.		
Aug 12 2022	Kory , P., Lékařské úvahy Pierra Koryho	Zázrak, který svět neslyšel: Úspěch Uttarpraděše
Podrobný přehled používání ivermektinu v Uttar Pradesh, dramaticky lepší výsledky ve srovnání se státy, které ivermektin snižují, a cenzura užívání ivermektinu. Pokud by byl Uttarpraděš zemí, byl by 6. největší na světě.		

Aug 10 2022	Chellasamy et al., Journal of King Saud University – Science, doi:10.1016/j.jksus.2022.102277	Studie dokování a molekulární dynamiky lidského proteinu ezrin s modelovanou endodoménou SARS-CoV-2 a jejich interakce s potenciálními inhibitory invaze
<i>In Silico</i> studie endodomény SARS-CoV-1&2 a dokování ezrinu identifikující ivermektin, kvercetin, kalcifediol, kalcitriol, selamektin a minocyklin jako potenciální terapeutická léčiva se silnou vazbou na ezrin, která může omezit virové endod.		
Aug 10 2022	Al-kuraishy et al., Current Drug Targets, doi:10.2174/1389450123666220810102406	Centrální účinky Ivermectinu při zmírnění dysautonomie vyvolané Covid-19
Přehled potenciálních přínosů ivermektinu pro zmírnění dysautonomie vyvolané infekcí SARS-CoV-2.		
Jul 23 2022	Marcolino a kol., BMC Infectious Diseases, doi:10.1186/s12879-022-07589-8	Systematický přehled a metaanalýza ivermektinu pro léčbu COVID-19: důkazy mimo humbuk
Metaanalýza zahrnující 25 studií (RCT), z nichž pouze 10 a 8 uvádělo výsledky mortality a mechanické ventilace a zjistilo nižší mortalitu a mechanickou ventilaci bez statistické významnosti. Závěr je nesprávný, d..		
Jul 19 2022	Schilling a kol., eLife, doi:10.7554/eLife.83201 (datum od předtisku)	Farmakometrie vysoké dávky ivermektinu na počátku COVID-19: otevřená, randomizovaná, kontrolovaná adaptivní platformová studie (PLATCOV)
o 86 % nižší progrese (p=0,24) a o 9 % horší virová clearance (p=0,36) . RCT s velmi vysokým střetem zájmů s designem optimalizovaným pro nulový výsledek: pacienti s velmi nízkým rizikem, vysoká stávající imunita, post-hoc změna k vyloučení pacientů s větší pravděpodobností prospěchu. Nebyl žádný významný rozdíl ve virové clearance..		
Jul 11 2022	Hazan , S., Frontiers in Microbiology, doi:10.3389/fmicb.2022.952321	Hypotéza založená na mikrobiomu o mechanismu ivermektinu u COVID-19: Ivermektin vyživuje bifidobakterie, aby posílil imunitu
Hypotéza dalšího mechanismu účinku ivermektinu: inhibice prozánětlivých cytokinů v důsledku zvýšené replikace Bifidobacterium. Tento článek byl cenzurován časopisem s uvedením obav „ohledně vědců“.		
Jul 8 2022	Saha a kol., Pharmaceutics, doi:10.3390/pharmaceutics14071432	Manipulace podmínek sušení rozprašováním za účelem vytvoření inhalovatelného suchého prášku ivermektinu

---

Vývoj a analýza inhalovatelné suché práškové formulace ivermektinu. Autoři optimalizovali formulaci tak, aby měla dobré aerosolizační vlastnosti pro dodávání do plic. Prášek si zachoval schopnost ivermektinu inhibovat SARS-CoV-2 re..

---

Jun 30 2022 Umar a kol., Jurnal Teknologi Laboratorium, doi:10.29238/teknolabjournal.v11i1.344 Inhibiční potenciál ivermektinu, nafamostatu a kamostatu na spike protein a některé nestrukturální proteiny SARS-CoV-2: přístup virtuálního screeningu

---

*In Silico* studie ivermektinu, kamostatu a nafamostatu, která ukazuje, že ivermektin měl nejlepší inhibiční účinek na spike protein SARS-CoV-2 a Nsp10, zatímco nafamostat měl nejlepší výsledky pro ostatní nestrukturální proteiny. Autor..

---

Jun 29 2022 Nimitvilai et al., Journal of Global Infectious Diseases, doi:10.4103/jgid.jgid\_281\_21 Randomizovaná kontrolovaná studie kombinovaného ivermektinu a síranu zinečnatého versus kombinovaný hydroxychlorochin, darunavir/ritonavir a síran zinečnatý u dospělých pacientů s asymptomatickou nebo mírnou infekcí koronavirem-19

---

33% zlepšená virová clearance (p=0,12) . RCT pacienti s nízkým rizikem v Thajsku porovávající HCQ, darunavir/ritonavir a zinek s ivermektinem a zinkem nevykazovali žádné významné rozdíly. Všichni pacienti se uzdravili. 65 % pacientů bylo na začátku asymptomatických, 26 % bylo na začátku PCR-.

---

Jun 23 2022 Mirahmadizadeh a kol., Respirology, doi:10.1111/resp.14318 Účinnost časně léčby jednorázovou a dvojitou dávkou ivermektinu v prevenci progresu do hospitalizace u mírného COVID-19: víceraemenná randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná studie s paralelními skupinami

---

O 67 % nižší ventilace (p=0,37) , o 46 % nižší hospitalizace (p=0,22) a o 39 % zlepšené zotavení (p=0,27) . RCT se 131 pacienty s 24 mg ivermektinu, 130 12 mg ivermektinu a 130 pacienty s placebem, které nevykazovaly žádné významné rozdíly ve výsledcích. Při léčbě byla pozorována nižší ventilace a hospitalizace v závislosti na dávce, ale nedosáhla stati.

---

Jun 21 2022 Popp et al., Cochrane Database of Systematic Reviews, doi:10.1002/14651858.CD015017.pub3 Ivermektin pro prevenci a léčbu COVID-19

---

---

Vysoce zaujatá metaanalýza. Autoři původně napsali vysoce zaujatou metaanalýzu, která se vyhnula statistické významnosti u jednotlivých výsledků s extrémními vyloučeními [Popp], ačkoli účinnost byla stále vidět při pohledu napříč všemi o..

---

Jun 18 2022 Jitobaom a kol., BMC Pharmacology and Toxicology, doi:10.1186/s40360-022-00580-8 (datum od předtisku) Synergická anti-SARS-CoV-2 aktivita repasovaných kombinací antiparazitických léků

---

*Studie in vitro* ukazující silný synergický účinek kombinací ivermektinu, niklosamidu a chlorochinu s >10x snížením IC<sub>50</sub> ve srovnání s jednotlivými léky.

---

Jun 16 2022 Rezai a kol., Frontiers in Medicine, doi:10.3389/fmed.2022.919708 Neúčinnost ivermektinu na hospitalizované a ambulantní pacienty s COVID-19; Výsledky dvou randomizovaných, dvojitě zaslepených, placebem kontrolovaných klinických studií

---

O 9 % vyšší příjem na JIP (p=0,95) , o 36 % vyšší hospitalizace (p=0,41) , o 2 % horší zotavení (p=0,49) a o 23 % horší virová clearance (p=0,16) . RCT 549 nízkorizikových ambulantních pacientů v Íránu. Hlášené výsledky se velmi liší od předem specifikovaných výsledků [irct.ir]. Ústavní studie je uvedena samostatně. Předem specifikovaný primární klinický výsledek nebyl hlášen. Nahlášená sestava..

---

Jun 16 2022 Rezai a kol., Frontiers in Medicine, doi:10.3389/fmed.2022.919708 Neúčinnost ivermektinu na hospitalizované a ambulantní pacienty s COVID-19; Výsledky dvou randomizovaných, dvojitě zaslepených, placebem kontrolovaných klinických studií

---

o 31 % nižší mortalita (p=0,36) , o 50 % nižší ventilace (p=0,07) , o 16 % nižší příjem na JIP (p=0,47) a o 11 % delší hospitalizace (p=0,009) . RCT 609 hospitalizovaných pacientů v Íránu. Hlášené výsledky se velmi liší od předem specifikovaných výsledků [irct.ir]. Ambulantní hodnocení je uvedeno samostatně. Z předem specifikovaných výsledků jsou všechny buď pozitivní, nebo nejsou hlášeny. Předem specifikováno..

---

Jun 14 2022 Williams , T., Udělejte si vlastní výzkum Ne všechen ivermektin je stvořen stejně: Porovnání kvality 11 různých zdrojů ivermektinu

---

*In vitro* analýza ivermektinu z 11 různých zdrojů vykazující vysoce variabilní antiparazitickou účinnost. Více zdrojů a značek bylo účinnějších než americká sériově vyráběná značka Edenbridge.

---

Jun 13 2022 Shafiee a kol., Virology Journal, doi:10.1186/s12985-022-01829-8 Ivermectin pod drobnohledem: systematický přehled a metaanalýza účinnosti a možné zdroje kontroverzí u pacientů s COVID-19

---

---

Metaanalýza zahrnující 17 studií (RCT), která zjistila významně nižší mortalitu s ivermektinem. Všechny sedm výsledků upřednostňuje ivermektin, zatímco statistické významnosti je dosaženo pouze pro mortalitu. Závěr je nesprávný, autoři...

---

Jun 12 2022 Naggie a kol., JAMA, doi:10.1001/jama.2022.18590 Účinek Ivermectinu vs. Placebo na čas do trvalého zotavení u ambulantních pacientů s mírným až středně závažným COVID-19: Randomizovaná klinická studie

---

o 152 % vyšší kombinovaná mortalita/hospitalizace ( $p=0,29$ ), o 5 % vyšší hospitalizace ( $p=1$ ), o 68 % nižší progresi ( $p=0,36$ ) a o 2 % rychlejší zotavení ( $p=0,72$ ). RCT nízkorizikové ambulantní pacienty s velmi pozdní léčbou (medián 6 dnů, 25 %  $\geq 8$  dnů) v USA, vykazující 98% pravděpodobnost účinnosti klinické progresi v den 14, vztah zpoždění léčby a odpovědi na léčbu a významnou účinnost u patie. .

---

Jun 12 2022 Angkasekwinaí a kol., Antibiotika, doi:10.3390/antibiotika11060796 Bezpečnost a účinnost ivermektinu pro prevenci a léčbu COVID-19: dvojité zaslepená randomizovaná placebem kontrolovaná studie

---

RCT s nízkým rizikem v Thajsku s nulovou úmrtností, které neuvádějí žádné významné rozdíly s přidáním ivermektinu k léčbě favipiravirem, nicméně uvedená studie nedává smysl, jak je podrobně uvedeno níže. Všichni účastníci byli podezřelí..

---

May 27 2022 George et al., Indian Journal of Hematology and Blood Transfusion, doi:10.1007/s12288-022-01546-w Jednorázová dávka ivermektinu není užitečná u pacientů s hematologickými poruchami a onemocněním COVID-19: Otevřená, randomizovaná kontrolovaná studie fáze II B

---

o 30 % nižší mortalita ( $p=0,55$ ), o 19 % rychlejší zotavení ( $p=0,37$ ), o 33 % nižší progresi ( $p=0,41$ ) a o 33 % horší virová clearance ( $p=0,5$ ). RCT s 35 jednorázovými dávkami 24 mg, 38 jednorázovými dávkami 12 mg a 39 SOC hospitalizovanými pacienty s hematologickými onemocněními v Indii nevykazující žádné významné rozdíly. Výsledky byly lepší pro 24 mg oproti 12 mg pro všechny symptomatické výsledky. Virové čisté..

---

May 27 2022 Schwartz, E., Nové mikroby a nové infekce, doi:10.1016/j.nmni.2022.100989 Má ivermektin místo v léčbě mírného onemocnění Covid-19?

---

Diskuse o výzkumu ivermektinu ve srovnání s paxlovidem a molnupiravirem. Autor zahrnuje metaanalýzu studií s nízkým rizikem zkrácení, které ukazují významně nižší hospitalizaci pro ambulantní léčbu ivermektinem. Tato účinnost je jistá..

---



May 23 2022	de la Rocha et al., BMC Infectious Diseases, doi:10.1186/s12879-022-07890-6 (datum od předtisku)	Ivermektin ve srovnání s placebem v klinickém průběhu u mexických pacientů s asymptomatickým a mírným COVID-19: randomizovaná klinická studie
<p>O 15 % horší zotavení (p=0,58) ao 2 % zlepšená virová clearance (p=0,64) . Malá RCT pacientů s nízkým rizikem s 30 pacienty s nízkou dávkou ivermektinu a 26 kontrolními pacienty, bez primárních výsledných příhod v žádném rameni. Virová nálož byla signifikantně lepší s ivermectinem 5. den, zatímco 1. den nebyl žádný významný rozdíl.</p>		
May 20 2022	Valerio Pascua a kol., Epidemiology International Journal, doi:10.23880/eij-16000234	Změna účelu léků pro Covid-19 rozvojovou zemí
<p>Přehled vícefázového protokolu včasné léčby s více léky pro COVID-19 v Hondurasu, který ukazuje jedno úmrtí ze 415 pacientů, což se týkalo pacienta, kterému nebyla poskytnuta časná léčba (přítomný 5. den s potřebou hospitalizace a podpory.</p>		
May 20 2022	Silva a kol., Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, doi:10.3389/fcimb.2022.899702	Klinicko-epidemiologický aspekt hospitalizovaných pacientů se středně těžkým nebo těžkým COVID-19 v brazilském makroregionu: Nemoc a protiopatření
<p>o 32 % nižší úmrtnost (p=0,57) . Retrospektivně 395 hospitalizovaných pacientů v Brazílii s mortalitou HR 0,59 pro antiparazitikum, léčeno však bylo pouze 8 pacientů a autoři nerozlišují mezi albendazolem a ivermektinem.</p>		
May 14 2022	Alvarado et al., Computational Biology and Chemistry, doi:10.1016/j.compbiolchem.2022.107692	Interakce nového inhibitoru Paxlovid (PF-07321332) a ivermektinu s monomerem hlavní proteázy SARS-CoV-2: Volumetrická studie založená na molekulární dynamice, elastických sítích, klasické termodynamice a SPT
<p><i>Studie In Silico</i> porovnávající interakci ivermektinu a paxlovidu M<sup>pro</sup> , ukazující podobnou interakci pro paxlovid a homolog ivermektinu B1a, odlišný mechanismus pro ivermektin B1b a interakci na různých místech pro paxlovid.</p>		
May 8 2022	Croci et al., International Journal of Biomaterials, doi:10.1155/2016/8043983	Lipozomální systémy jako nanonosiče pro antivirovou látku Ivermectin
<p><i>In vitro</i> studie lipozomálních formulací ivermektinu vykazující až 5krát nižší cytotoxicitu a zvýšenou antivirovou aktivitu u kmenů horečky dengue.</p>		

Apr 27 2022	Babalola a kol., Research Square, doi:10.21203/rs.3.rs-1576399/v1	Ivermektin je spojen se zvýšením SPO <sub>2</sub> u hypoxemických pacientů s SARS-CoV-2: farmakodynamický profil a korelace
Rozšířená analýza [Thairu] ukazující významně rychlejší a větší zlepšení SpO <sub>2</sub> při léčbě ivermektinem.		
Apr 13 2022	Marinos , A.	Problém se soudem TOGETHER
Analýza vážných problémů se soudem Together. Viz také [Marinos].		
Apr 11 2022	Zheng a kol., International Journal of Pharmaceutics, doi:10.1016/j.ijpharm.2022.121719	Plicní dodání ivermektinu zprostředkované stopováním červených krvinek: Účinky vlastností nanočástic
<i>In vitro</i> a studie na myších navrhující metodu pro zlepšení farmakokinetiky a biologické dostupnosti ivermektinu pomocí dodávání prostřednictvím červených krvinek.		
Apr 6 2022	Ravikirti et al., Research Square, doi:10.21203/rs.3.rs-1522422/v1	Souvislost mezi léčbou ivermektinem a mortalitou u Covid-19: nemocniční případová kontrolní studie
o 3 % nižší úmrtnost (p=0,82) . Retrospektivně 965 pacientů v pozdním stadiu (44 % těžkých, 27 % JIP) hospitalizovaných v Indii, kteří nevykazují žádný významný rozdíl oproti léčbě ivermektinem. Celková mortalita byla velmi vysoká, což svědčí o velmi pozdní léčbě. Nízká hmotnost neupravená d..		
Apr 2 2022	Delandre a kol., Pharmaceuticals, doi:10.3390/ph15040445	Antivirová aktivita přeměny ivermektinu proti panelu 30 klinických kmenů SARS-CoV-2, které patří do 14 variant
<i>In vitro</i> studie s 30 kmeny COVID-19 ze 14 variant, prokazující silnější účinnost s ivermektinem ve srovnání s CQ a remdesivirem a relativně homogenní účinnost s ivermektinem bez ohledu na kmen/variantu, na rozdíl od výsledků fo.		
Mar 25 2022	Aminpour et al., Computation, doi:10.3390/computation10040051	In Silico analýza víceúčelového způsobu působení ivermektinu a příbuzných sloučenin
<i>In Silico</i> analýza identifikující silné nebo středně afinitní vazby pro ivermektin na více míst na spike proteinu, CD147 a a7nAChr, což může poskytnout účinnou kompetitivní vazbu pro všechny varianty SARS-CoV-2. Ivermektin měl t..		
Mar 21 2022	Bitterman a kol., JAMA Network Open, doi:10.1001/jamanetworkopen.2022.3079	Srovnání studií s použitím ivermektinu pro COVID-19 mezi regiony s vysokou a nízkou prevalencí strongyloidózy

---

Analýza malé podskupiny 12 studií s ivermektinem ukazující vztah s účinností a prevalencí strongyloidů. Tato analýza je zkrácena zpožděním léčby, dávkou, střety zájmů a dalšími faktory a účinek mizí.

---

Mar 18 2022 Albariqi a kol., International Journal of Pharmaceutics, doi:10.1016/j.ijpharm.2022.121688 Farmakokinetika a bezpečnost inhalovaného ivermektinu u myši jako potenciální léčba COVID-19

---

Studie na myších s inhalační formulací ivermektinu, která ukazuje vysoké koncentrace v plicích a tekutině z bronchoalveolární laváže, překračující koncentraci požadovanou pro účinnost založenou na studiích *in vitro*.

---

Mar 15 2022 Uniyal a kol., International Journal of Health Sciences, doi:10.53730/ijhs.v6nS1.4792 Vliv hromadného podávání léků Ivermectin na pandemii COVID-19

---

Analýza hromadného podávání ivermektinu pro COVID-19 v Uttarakhandu ve srovnání se čtyřmi dalšími státy, které ivermektin nepřijaly, ukazuje prudký pokles případů ve srovnání s ostatními státy v době maximálního pokrytí dist. ivermektinu.

---

Mar 11 2022 Albariqi et al., Journal of Aerosol Medicine and Pulmonary Drug Delivery, doi:10.1089/jamp.2021.0059 Příprava a charakterizace inhalačních ivermektinových prášků jako potenciální terapie COVID-19

---

Vytvoření a analýza inhalovatelné suché práškové formulace ivermektinu pro COVID-19.

---

Mar 7 2022 Harper , P. Profesor navázaný na pozměněný papír Andrewa Hilla také připravil „Ivermectin Evidence“ pro Světovou zdravotnickou organizaci

---

Forenzní analýza Hill metaanalýzy odhalující neuvedeného autora potenciálně spojeného se změnami a také souvisejícího s analýzou ivermektinu WHO. Autor poznamenává, že „osoba, která údajně editovala noviny Andrew Hill ..

---

Mar 4 2022 Lawrie , T. Dopis Dr. Andrew Hill  
Dokument o vnějších silách měnících závěry Hilla a spol. metaanalýza a následný negativní dopad po celém světě.

---

Mar 2 2022 Soto a kol., PLOS ONE, doi:10.1371/journal.pone.0264789 Úmrtnost a související rizikové faktory u pacientů hospitalizovaných kvůli COVID-19 v peruánské referenční nemocnici

---

o 41 % vyšší mortalita ( $p=0,001$ ) . Retrospektivní 1 418 pacientů ve velmi pozdním stádiu (úmrtnost 46 %) v Peru, kteří vykazovali vyšší mortalitu s ivermektinem. Existuje silné zmatek v indikaci, například 48 % pacientů s výchozí hodnotou  $SpO_2 < 70$  % bylo léčeno ve srovnání s 22 %.

---

Feb 28 2022	Efimenko et al., International Journal of Infectious Diseases, doi:10.1016/j.ijid.2021.12.096	Léčba ivermectinem je spojena se sníženou úmrtností u pacientů s COVID-19: Analýza národní federované databáze
o 69 % nižší úmrtnost ( $p < 0,0001$ ) . Retrospektivní PSM 41 608 pacientů v USA, 1 072 léčených ivermectinem a 40 536 léčených remdesivirem, vykazující nižší mortalitu při léčbě ivermectinem. Tato studie byla prezentována na konferenci (IMED 2021). Příspěvky byly peer..		
Feb 25 2022	Thairu a kol., Journal of Pharmaceutical Research International, doi:10.9734/jpri/2022/v34i44A36328 (datum od předtisku)	Srovnání režimu založeného na ivermektinu a bez ivermektinu pro COVID-19 v Abuji: Účinky na odstranění virů, počet dní do vybití a úmrtnost
O 88 % nižší mortalita ( $p = 0,12$ ) , o 55 % vyšší propuštění z nemocnice ( $p = 0,0001$ ) a o 95 % zlepšená virová clearance ( $p = 0,001$ ) . Retrospektivní PSM 87 pacientů v Nigérii, 61 léčených ivermectinem, vykazujících nižší mortalitu, rychlejší zotavení a rychlejší vymizení viru při léčbě ivermectinem. Všichni pacienti dostávali zinek a vitamín C. Byl pozorován synergický efekt.		
Feb 18 2022	Lim a kol., JAMA, doi:10.1001/jamainternmed.2022.0189 (údaje 3.11.21)	Účinnost léčby ivermectinem na progresi onemocnění u dospělých s mírným až středně závažným onemocněním COVID-19 a komorbiditami: Randomizovaná klinická studie I-TECH
I-TECH RCT lze nalézt na [c19ivm.org]. Studie jsou uvedeny pod datem, kdy byly poprvé k dispozici (3. listopadu 2021 pro tuto studii).		
Feb 6 2022	Kerr a kol., Cureus, doi:10.7759/cureus.28624 (datum od předtisku)	Pravidelné užívání ivermektinu jako profylaxe COVID-19 vedlo až k 92% snížení úmrtnosti na COVID-19 způsobem dávka-odpověď: Výsledky prospektivní observační studie přísně kontrolované populace 88 012 subjektů
o 92 % nižší mortalita ( $p = 0,0008$ ) . PSM multivariabilní analýza studie Itajai ukazuje významně nižší mortalitu při pravidelném užívání profylaxe ivermectinem. Nesmrtelné časové zkreslení může významně ovlivnit tyto výsledky. Viz ohledně [medrxiv.org].		
Feb 2 2022	Manomaipiboon et al., Trials, doi:10.1186/s13063-022-06649-3 (datum od předtisku)	Účinnost a bezpečnost ivermektinu při léčbě mírné až středně těžké infekce COVID-19: randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná studie

43% zlepšené zotavení ( $p=0,26$ ) a 5% zlepšení virové clearance ( $p=1$ ) . Malá RCT se 72 pacienty s nízkým rizikem v Thajsku, vykazující zlepšené zotavení s ivermektinem, bez statistické významnosti. Všichni pacienti se uzdravili a v žádné skupině nedošlo k žádné eskalaci péče. Nevyskytly se žádné nežádoucí příhody.

Jan 31 2022	Kowa , tisková zpráva	Antivirový účinek ivermektinu potvrzen pro omikron
-------------------	-----------------------	--

Kowa uvádí, že ivermektin je účinný pro omikron ve výzkumu *in vitro* .

Jan 25 2022	Malektojari et al., Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, doi:10.4103/1995-7645.364007	Účinnost a bezpečnost ivermektinu u pacientů s mírným a středně těžkým COVID-19: Randomizovaná kontrolovaná studie
-------------------	--	--

Malá studie s 50 % chybějících pacientů bez vysvětlení. Protokol a registrace uvádějí ambulantní i hospitalizační zařazení, přičemž v každé skupině je 60 pacientů, celkem 120 pacientů, a zápis byl dokončen k 11. červenci 202.

Jan 24 2022	de Jesús Ascencio-Montiel et al., Archives of Medical Research, doi:10.1016/j.arcmed.2022.01.002	Multimodální strategie ke snížení rizika hospitalizace/úmrť u ambulantních pacientů s COVID-19
-------------------	--	--

o 59 % nižší kombinovaná mortalita/hospitalizace ( $p<0,0001$ ) , o 15 % nižší mortalita ( $p=0,16$ ) , o 9 % nižší ventilace ( $p=0,51$ ) a o 48 % nižší hospitalizace ( $p<0,0001$ ) . Retrospektivní 28 048 pacientů s COVID+ v Mexiku, z nichž 7 898 dostávalo léčebnou sadu obsahující nízkou dávku ivermektinu, AZ, aspirinu a paracetamolu, osprchovalo nižší úmrtnost/hospitalizaci těch, kteří tuto sadu obdrželi. Dodání ošetření k..

Jan 23 2022	Liu a kol., Stem Cell Reports, doi:10.1016/j.stemcr.2022.01.014 (datum od předtisku)	Analýza celého genomu odhaluje škodlivé dopady virového genu SARS-CoV-2 Orf9c na lidské pluripotentní kardiomyocyty odvozené z kmenových buněk
-------------------	--	--

*Studie in vitro* ukazující, že léčba ivermektinem a meklizinem může minimalizovat poškození srdce vyvolané SARS-CoV-2 snížením apoptózy a dysfunkce vyvolané Orf9c. Pomocí lidských pluripotentních kardiomyocytů odvozených z kmenových buněk autoři ukazují, že...

Jan 20 2022	Parvez et al., Immunity, Inflammation and Disease, doi:10.1002/iid3.639 (datum od předtisku)	Poznatky z výpočetní analýzy varianty SARS-CoV-2 Omicron: Interakce hostitel-patogen, patogenita a možná léčiva
-------------------	--	---

*In Silico* analýza omikronové varianty a 10 ošetření hlášených jako účinné pro předchozí varianty, předpovídající, že všechny budou účinné pro omikron, přičemž nejlepší výsledky vykazuje ivermektin.

Jan 18 2022	Zubair et al., Monaldi Archives for Chest Disease, doi:10.4081/monaldi.2022.2062	Účinek ivermektinu na nezávažná a závažná onemocnění COVID-19 a rozdíl v jeho účinnosti na základě pohlaví
o 9 % vyšší mortalita (p=1) a o 8 % delší hospitalizace (p=0,4) . Retrospektivně 188 hospitalizovaných pacientů v Pákistánu, 90 léčených ivermektinem, nevykazující žádné významné rozdíly v léčbě. Skupina s ivermektinem měla závažnější onemocnění (66 % oproti 58 %, s 6x vyšším rizikem u pacientů s těžkým onemocněním).		
Jan 13 2022	Tyson a kol., Preprint	Nízká míra hospitalizace a úmrtí u 4 376 pacientů s COVID-19, kterým byla poskytnuta časná ambulantní lékařská a podpůrná péče. Případová řada a observační studie.
o 100 % nižší mortalita (p<0,0001) a o 100 % nižší hospitalizace (p<0,0001) . Retrospektivní 4 376 pacientů s mírným/středním stupněm COVID-19 v USA léčených více léky včetně HCQ/ivermektinu, favipiraviru, vitamínu C, D, kvercetin, zinku, mAb, budesonidu, dexamethasonu, prednisonu a kolchicinu (přesně).		
Dec 31 2021	Abbas a kol., Indian Journal of Pharmaceutical Sciences, doi:10.36468/pharmaceutical-sciences.spl.416	Vliv ivermektinu na zmírnění virových příznaků u pacientů s mírnou formou COVID-19
o 41 % nižší progresi (p=0,54) a o 36 % zlepšené zotavení (p=0,04) . RCT 99 ivermektin a 103 kontrolují nízkorizikové pacienty v Číně, až 7 dní od nástupu příznaků, vykazující statisticky významné zlepšení v zotavení s léčbou a nestatisticky významné zlepšení doby zotavení a...		
Dec 31 2021	Kerr a kol., Research Gate, doi:10.13140/RG.2.2.26793.52327	Míra nemocniční úmrtnosti na COVID-19 je snížena profylaktickým užíváním ivermektinu: zjištění z celoměstské prospektivní observační studie využívající porovnávání skóre sklonu (PSM)
o 45 % nižší mortalita (p=0,05) . Retrospektivní PSM 378 hospitalizovaných pacientů v Brazílii, vykazující nižší úmrtnost u pacientů, kteří byli před přijetím na profylaxi ivermektinem (nebereme-li v úvahu nižší riziko hospitalizace uvedené v související větší stu.		
Dec 31 2021	Shimizu et al., Journal of Infection and Chemotherapy, doi:10.1016/j.jiac.2021.12.024	Podávání ivermektinu je spojeno s nižšími gastrointestinálními komplikacemi a delšími dny bez ventilátoru u ventilovaných pacientů s COVID-19: Analýza propensity score

---

o 100 % nižší mortalita ( $p=0,001$ ) , o 48 % nižší ventilace ( $p=0,03$ ) , o 43 % nižší příjem na JIP ( $p=0,06$ ) a o 78 % nižší progrese ( $p=0,03$ ) . Retrospektivní 88 ventilovaných pacientů s COVID-19 v Japonsku, 39 léčených ivermektinem do 3 dnů od přijetí, vykazující významně snížený výskyt GI komplikací a úmrtnosti a zvýšený počet dnů bez ventilátoru s léčbou.

---

Dec 30 2021 Semiz , S., Biomolecular Concepts, doi:10.1515/bmc-2021-0017 Transportér SIT1 jako potenciální nový cíl v léčbě COVID-19

---

Přehled potenciálních souvislostí mezi SLC6A20/SIT1, ACE2, diabetem 2. typu a závažností COVID-19. To poskytuje další potenciální mechanismus účinku ivermektinu jako částečného agonisty glycinem řízených chloridových kanálů, interferinu.

---

Dec 29 2021 Mustafa et al., Exploratory Research in Clinical and Social Pharmacy, doi:10.1016/j.rcsop.2021.100101 Vzorec užívání léků u hospitalizovaných pacientů s COVID-19 ve třech nemocnicích okresního ředitelství v provincii Paňdžáb v Pákistánu

---

o 64 % nižší mortalita ( $p=0,09$ ) . Retrospektivně 444 hospitalizovaných pacientů v Pákistánu, vykazující nižší mortalitu při léčbě ivermektinem v neupravených výsledcích, nedosahující statistické významnosti. Ivermectin byl většinou používán u pacientů v těžkém stavu. Dávka v rozmezí..

---

Dec 28 2021 Baguma a kol., Research Square, doi:10.21203/rs.3.rs-1193578/v1 Charakteristika pacientů s COVID-19 léčených v Gulu Regional Referral Hospital, Severní Uganda: Průřezová studie

---

o 97 % nižší mortalita ( $p=0,31$ ) . Retrospektivně hospitalizovaní pacienti s COVID+ v Ugandě, kteří nevykazují žádný statisticky významný rozdíl v úmrtnosti s ivermektinem, nicméně ivermektin dostávalo pouze 7 pacientů.

---

Dec 21 2021 Zaidi a kol., The Journal of Antibiotics, doi:10.1038/s41429-021-00491-6 Mechanismy účinku ivermektinu proti SARS-CoV-2 – rozsáhlý přehled

---

Rozsáhlý přehled 20 mechanismů účinku ivermektinu na SARS-CoV-2.

---

Dec 13 2021 Jamir a kol., Cureus, doi:10.7759/cureus.20394 Determinanty výsledku mezi kriticky nemocným policejním personálem s COVID-19: Retrospektivní pozorovací studie z Andhra Pradesh, Indie

---

o 53 % vyšší mortalita ( $p=0,13$ ) . Retrospektivní 266 pacientů na JIP COVID-19 v Indii, kteří vykazují významně nižší úmrtnost při perorálním kloktání PVP-I a místním nazálním použitím a statisticky nevýznamně vyšší úmrtnost u ivermektinu a nižší úmrtnost u remdesiviru.

---

Dec 11 2021	Kerr a kol., Cureus, doi:10.7759/cureus.21272 (datum od předtisku)	Profylaxe ivermektinu používaná u COVID-19: celoměstská, prospektivní, observační studie 223 128 subjektů využívající porovnávání skóre sklonu
o 70 % nižší mortalita ( $p < 0,0001$ ), o 67 % nižší hospitalizace ( $p < 0,0001$ ) a o 44 % méně případů ( $p < 0,0001$ ). Retrospektiva PSM 220 517 pacientů v Brazílii, 133 051 užívajících ivermektin jako součást celoměstského programu profylaxe, vykazující významně nižší hospitalizaci a mortalitu s léčbou. Další výsledky jsou uvedeny zde: [odysee.com..		
Dec 4 2021	Wentzel a kol., Open Forum Infectious Diseases, doi:10.1093/ofid/ofab466.728	Systematický přezkum a metaanalýza bezpečnostního profilu ivermektinu ve studiích COVID-19
Systematický přehled a metaanalýza bezpečnosti ve studiích s ivermektinem COVID-19, která neprokázala žádný významný rozdíl v nežádoucích účincích mezi léčebnou a kontrolní skupinou. Autoři dospěli k závěru, že ivermektin je bezpečný a dobře tolerovaný.		
Dec 1 2021	Behl a kol., Science of The Total Environment, doi:10.1016/j.scitotenv.2021.152072	Interakce proteinu CD147 u COVID-19: Rozjedte to s novým receptorem a terapeutickým cílem
Přehled transmembránového proteinu clusteru diferenciaci 147 (CD147) jako vstupní cesty pro SARS-CoV-2, korelace s pozorovanými charakteristikami COVID-19 a relevantní potenciální terapeutika včetně azithromycinu, melatoninu, sta..		
Nov 26 2021	Ferreira a kol., Revista da Associação Médica Brasileira, doi:10.1590/1806- 9282.20210661	Výsledky spojené s hydroxychlorochinem a ivermektinem u hospitalizovaných pacientů s COVID-19: zkušenost v jediném centru
o 54 % vyšší kombinovaná mortalita/intubace ( $p = 0,37$ ). Retrospektivně 230 hospitalizovaných pacientů v Brazílii nevykazovalo žádný významný rozdíl oproti léčbě ivermektinem. Autoři poznamenávají, že léčba byla pravděpodobněji nabízena nemocnějším pacientům. Autoři poznamenávají, že nevědí, zda léčit..		
Nov 23 2021	Ozer a kol., Journal of Medical Virology, doi:10.1002/jmv.27469	Účinnost a bezpečnost ivermektinu u pacientů s COVID- 19: Prospektivní studie v nemocnici Safety-Net
o 75 % nižší mortalita ( $p = 0,09$ ), o 13 % nižší ventilace ( $p = 0,2$ ) a o 9 % delší hospitalizace ( $p = 0,09$ ). Malá prospektivní studie PSM v USA, ukazující o 75 % nižší mortalitu při léčbě ivermektinem, bez dosažení statistické významnosti, významně kratší dobu ventilace a JIP a delší dobu hospitalizace. Autoři opouštějí s..		



Nov 17 2021	Samajdar a kol., Journal of the Association of Physicians India, 69:11	Ivermektin a hydroxychlorochin pro chemoprofylaxi COVID-19: Dotazníkový průzkum vnímání a předepisování léků ve vztahu k výsledkům
o 80 % méně případů ( $p < 0,0001$ ) . Průzkum lékařů v Indii se 164 profylaxí ivermektinu, 129 profylaxí HCQ a 81 kontrolními pacienty, který ukázal významně nižší počet případů COVID-19 s léčbou. Podrobnosti o léčených a kontrolních skupinách a definice případů atd.		
Nov 9 2021	Stone et al., Biologics, doi:10.3390/biologics2030015 (datum od předtisku)	Změny SpO <sub>2</sub> na vzduchu v místnosti u 34 těžkých pacientů s COVID-19 po kombinované léčbě na bázi ivermektinu: 62% normalizace během 24 hodin
Retrospektivní pacienti s těžkým COVID-19 v Zimbabwe léčení ivermektinem, doxycyklinem a zinkem. U 34 se sledováním SpO <sub>2</sub> došlo k rychlému zlepšení SpO <sub>2</sub> s 55% obnovením směrem k SpO <sub>2</sub> = 97 během 12 hodin. Předtisk ukazuje dále..		
Nov 3 2021	Lim a kol., JAMA, doi:10.1001/jamainternmed.2022.0189 (údaje 3.11.21)	Účinnost léčby ivermektinem na progresi onemocnění u dospělých s mírným až středně závažným onemocněním COVID-19 a komorbiditami: Randomizovaná klinická studie I-TECH
o 69 % nižší mortalita ( $p=0,09$ ) , o 59 % nižší ventilace ( $p=0,17$ ) , o 22 % nižší příjem na JIP ( $p=0,79$ ) a o 31 % nižší progresi ( $p=0,29$ ) . RCT 490 pozdní stadium (>65 % radiografie hrudníku se změnou plic na začátku) hospitalizovali pacienti v Malajsii, nevykazují žádné významné rozdíly. Mortalita byla 1,2 % pro ivermektin vs. 4 % pro kontrolu. Pokud budou pokračovat stejné četnosti událostí, pokus s...		
Oct 30 2021	Rezk a kol., Zagazig University Medical Journal, doi:10.21608/zumj.2021.92746.2329	Expresí miRNA-223-3p, miRNA-2909 a cytokinů u pacientů s COVID-19 léčených ivermektinem
o 56 % nižší progresi ( $p=0,06$ ) , o 33 % zlepšené zotavení ( $p=0,27$ ) a o 27 % rychlejší vymizení viru ( $p=0,01$ ) . Prospektivních 320 hospitalizovaných středně těžkých pacientů s COVID-19+ v Egyptě, 160 léčených ivermektinem, vykazujících nižší úmrtnost, lepší zotavení a sníženou expresi cytokinů při léčbě. Všichni pacienti byli léčení HCQ. 7890/26-8-20..		
Oct 28 2021	Verma a kol., Indian Journal of Community Health, 33:3	Posouzení znalostí, postoje a praxe k preexpoziční profylaxi ivermektinu pro COVID-19 mezi zdravotnickými pracovníky

---

Průzkum 306 zdravotnických pracovníků zapojených do léčby pacientů s COVID-19 v Indii. 71 % uvedlo, že ivermektin měl ochranný účinek na COVID-19.

---

Oct 20 2021 Low a kol., Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Molekulární základ onemocnění, doi:10.1016/j.bbadis.2021.166294 Přemístění ivermektinu pro léčbu Covid-19: Molekulární mechanismy účinku proti replikaci SARS-CoV-2

---

Přehled antivirových vlastností ivermektinu a mechanismů účinku. Autoři poznamenávají, že ivermektin se osvědčil u HIV-1, adenoviru, chřipky, SARS-CoV a dalších; kvůli genomové podobnosti mezi SARS-CoV-2 a SARS-CoV, t..

---

Oct 19 2021 Borody a kol., TrialSite News Kombinovaná léčba COVID-19 založená na ivermektinu v australské populaci

---

o 92 % nižší mortalita ( $p=0,03$ ) a o 93 % nižší hospitalizace ( $p<0,0001$ ) . Retrospektivní 600 PCR+ ambulantních pacientů v Austrálii léčených ivermektinem, zinkem a doxycyklinem, kteří vykazují významně nižší mortalitu a hospitalizaci s léčbou. Tato studie používá syntetickou kontrolní skupinu a předběžnou zprávu.

---

Oct 15 2021 Segatori a kol., Viry, doi:10.3390/v13102084 Účinek ivermektinu a atorvastatinu na jadernou lokalizaci importinu alfa a profilování cílové exprese léčiva v hostitelských buňkách z nosohltanových výtěrů pacientů s pozitivním SARS-CoV-2

---

Analýza genové exprese výtěrů z nosohltanu pozitivních a negativních pacientů COVID-19 a studie *in vitro* podporující použití ivermektinu a atorvastatinu pro COVID-19 a účinnost ivermektinu v klinicky relevantních dávkách...

---

Oct 14 2021 Jitobaom et al., Research Square, doi:10.21203/rs.3.rs-941811/v1 Favipiravir a ivermektin prokázaly *in vitro* synergickou antivirovou aktivitu proti SARS-CoV-2

---

*Studie in vitro* prokazující silný synergický účinek ivermektinu a favipiraviru. Kombinace více antivirových léků s různými mechanismy účinku pomáhá minimalizovat lékovou rezistenci a toxicitu. Pro samotný ivermektin,  $IC_{50}$  pro Calu-3..

---

Oct 14 2021 Goodkin , M. Jsou hlavní studie ivermektinu navrženy pro selhání?

---

Diskuse o nedostacích ve studiích s ivermektinem vytvářející zaujatost vůči nenalézání účinku.

---

Oct 7 2021 Fordham a kol., OSF Preprints, doi:10.31219/osf.io/mp4f2 Využití a zneužívání systematických přehledů

---

Analýza defektů v Popp et al. metaanalýza.

---

Oct 5 2021	Francés-Monerris a kol., Physical Chemistry Chemical Physics, doi:10.1039/D1CP02967C	Mikroskopické interakce mezi ivermektinem a klíčovými lidskými a virovými proteiny zapojenými do infekce SARS-CoV-2
<i>Studie molekulární dynamiky Silico ukazuje, že agregáty ACE2 a ACE2/RBD tvoří trvalé interakce s ivermektinem.</i>		
Oct 2 2021	Novinky na zkušebním webu	Prominentní skupina ivermektinů, oddaná lékařským důkazům, je vykořeněna ze vzpomínek na kyberprostor
Zpráva o cenzuře Twitteru britské skupiny Ivermectin Recommendation Development.		
Oct 1 2021	Babalola et al., Journal of Infectious Diseases and Epidemiology, doi:10.23937/2474-3658/1510233 (datum od předtisku)	Randomizovaná kontrolovaná studie monoterapie ivermektinem versus kombinovaná léčba hydroxychlorochinem, ivermektinem a azithromycinem u pacientů s COVID-19 v Nigérii
Malá RCT s 61 pacienty v Nigérii, všichni pacienti léčeni ivermektinem, zinkem a vitamínem C, nevykazující žádné významné zlepšení v zotavení po přidání HCQ+AZ.		
Sep 23 2021	Mayer a kol., Frontiers in Public Health, doi:10.3389/fpubh.2022.813378 (datum od předtisku)	Bezpečnost a účinnost programu MEURI pro použití vysokých dávek ivermektinu u pacientů s COVID-19
o 55 % nižší mortalita ( $p < 0,0001$ ) a o 66 % nižší příjem na JIP ( $p < 0,0001$ ) . Retrospektivní 21 232 pacientů v Argentině, 3 266 přiřazených k léčbě ivermektinem, vykazující nižší mortalitu s léčbou. Větší přínosy byly pozorovány u pacientů > 40 let a byla zjištěna odpověď závislá na dávce. Další diskuze viz [twi..		
Sep 7 2021	Schheim , D., TrialsSite News	Smrtící příručka společnosti Merck pro Vioxx, redux: odhalená pomlouvačná kampaň proti jejímu konkurenčnímu léku – ivermektinu schválenému FDA a oceněnému Nobelovou cenou
Diskuse o prohlášeních společnosti Merck o ivermektinu a minulých akcích souvisejících s Vioxx, které vyvolaly značné obavy.		
Sep 6 2021	Buonfrate et al., International Journal of Antimicrobial Agents, doi:10.1016/j.ijantimicag.2021.106516 (datum od předtisku)	Vysoká dávka ivermektinu pro časnou léčbu COVID-19 (studie COVER): randomizovaná, dvojitě zaslepená, multicentrická, fáze II, studie s vyhledáním dávky, důkaz o konceptu

---

20% zlepšená virová clearance ( $p=0,59$ ) . Předčasně ukončená RCT 89 pacientů s 29 pacienty s vysokou dávkou a 32 pacienty s velmi vysokou dávkou ivermektinu, vykazující na dávce závislé snížení virové zátěže, i když nedosáhlo statistické významnosti kvůli předčasnému ukončení. Protože většina pacientů má lo..

---

Sep 3 2021 Okogbenin et al., Nigerian Postgraduate Medical Journal, doi:10.4103/npmj.npmj\_532\_21

Klinické charakteristiky, léčebné modality a výsledky pacientů s koronavirovým onemocněním 2019 léčených v dnešním kupolovém izolačním a léčebném centru, území federálního hlavního města Abuja, Nigérie

---

Retrospektivní 300 pacientů s COVID-19 v Nigérii léčených ivermektinem, zinkem, vitaminem C a azithromycinem, kteří neuvodili žádná úmrtí. Autoři dospěli k závěru, že včasná léčba je kritická.

---

Sep 2 2021 Mařík a kol., American Journal of Therapeutics, doi:10.1097/MJT.000000000001443

Ivermectin, Reanalysis of the Data

---

Aktualizovaná metaanalýza neukazuje žádnou významnou změnu, pokud Elgazzar et al. je vyloučeno.

---

Sep 2 2021 Neil a kol., American Journal of Therapeutics, doi:10.1097/MJT.000000000001450

Testování Bayesových hypotéz a hierarchické modelování účinnosti ivermektinu

---

Aktualizovaná Bayesovská analýza podskupiny studií s ivermektinem, která ukazuje, že existují silné důkazy na podporu příčinné souvislosti mezi ivermektinem a závažností a mortalitou COVID-19 a že výsledek je robustní v analýze citlivosti, včetně.

---

Aug 19 2021 González-Paz et al., Biophysical Chemistry, doi:10.1016/j.bpc.2021.106677

Srovnávací studie interakce ivermektinu se zájmovými proteiny spojenými se SARS-CoV-2: výpočetní a biofyzikální přístup

---

*In Silico* analýza složek ivermektinu (avermektin-B1a a avermektin-B1b), naznačující odlišnou a komplementární inhibiční aktivitu každé složky s afinitou avermektinu-B1b k virovým strukturám a avermektinu.

---

Aug 17 2021 González-Paz a kol., Journal of Molecular Liquids, doi:10.1016/j.molliq.2021.117284

Strukturální deformovatelnost indukovaná u proteinů potenciálního zájmu spojených s COVID-19 vazbou homologů přítomných v Ivermectinu: Srovnávací studie založená na modelech elastických sítí

---

*Analýza modelu elastické sítě In Silico* ivermektinových složek (avermektin-B1a a avermektin-B1b) poskytující biofyzikální a výpočetní perspektivu navrhované víceúčelové aktivity ivermektinu pro COVID-19.

---

Aug 16 2021	Kory , P., Substack	Shrnutí důkazů pro ivermektin u COVID-19
	Souhrn důkazní základny pro ivermektin a COVID-19 včetně studií <i>in vitro</i> a <i>in silico</i> , studií na zvířatech, farmakologických studií, klinických pozorování a zkušeností, observačních kontrolovaných studií, randomizovaných kontrolovaných studií, ..	
Aug 12 2021	Elavarasi et al., Lung India, doi:10.4103/lungindia.lungindia_493_21	Klinické rysy, demografie a prediktory výsledků infekce SARS-CoV-2 v nemocnici terciární péče v Indii: kohortová studie
	o 20 % nižší mortalita (p=0,12) . Retrospektivní 2017 hospitalizovaní pacienti v Indii, vykazující nižší úmrtnost při léčbě ivermektinem v neupravených výsledcích. Nejsou uvedeny žádné podrobnosti o skupině a tento výsledek může být zkreslen indikací.	
Aug 12 2021	Pedroso et al., The Brazilian Journal of Infectious Diseases, doi:10.1016/j.bjid.2021.101603	Užívání ivermektinu na předpis je spojeno s nižší mírou sérokonverze u zdravotnických pracovníků s diagnózou COVID v závislosti na dávce.
	Retrospektiva 45 zdravotnických pracovníků v Brazílii, vykazující nižší tvorbu protilátek při více dávkách ivermektinu, což lze očekávat vzhledem k antivirové aktivitě, jak bylo prokázáno v mnoha studiích. Zdá se, že autoři si toho nejsou vědomi..	
Aug 10 2021	La Pampa , Argentina	La Pampa expondrá a la comunidad científica los resultados del Programa de Intervención Monitoreado de Ivermectina
	o 27 % nižší mortalita ao 38 % nižší kombinovaná mortalita/přijetí na JIP . Zprávy o užívání ivermektinu v argentinské La Pampa ukazují nižší úmrtnost při léčbě.	
Aug 6 2021	Kow a kol., American Journal of Therapeutics, doi:10.1097/MJT.0000000000001441	Úskalí při ohlašování výpočtu velikosti vzorku v rámci randomizovaných kontrolovaných studií zahrnujících ivermektin pro léčbu COVID-19
	Přehled výpočtů velikosti vzorku v RCT s ivermektinem, který ukazuje, že stávající RCT jsou velmi slabé.	
Aug 6 2021	Reis a kol., New England Journal of Medicine, doi:10.1056/NEJMoa2115869 (výsledky zveřejněny 8.6.2021)	Vliv včasné léčby ivermektinem u pacientů s Covid-19

---

o 12 % nižší mortalita ( $p=0,68$ ) , o 23 % nižší ventilace ( $p=0,38$ ) , o 17 % nižší hospitalizace ( $p=0,19$ ) a o 10 % méně kombinovaných hospitalizací/návštěv na pohotovosti ( $p=0,42$ ) . Mnoho závažných problémů, včetně vícenásobných nemožných čísel, rozbité oslepení, selhání randomizace a mnoho porušení protokolu, jak je podrobně popsáno níže. Poskytujeme podrobnější analýzu této studie z důvodu rozšířeného nesprávného tisku. Odeslat U..

---

Aug 5 2021 Rana a kol., Research Square, doi:10.21203/rs.3.rs-755838/v1 Výpočtová studie kombinovaného léku ivermektin a doxycyklin proti infekci SARS-CoV-2

---

*In silico* studie prokazující silnou vazebnou afinitu ivermektinu a doxycyklinu pro SARS-CoV-2 hlavní proteázu 3CLpro<sup>a</sup> zvýšenou vazebnou afinitu pro kombinaci obou.

---

Aug 3 2021 Santin a kol., Nové mikroby a nové infekce, doi:10.1016/j.nmni.2021.100924 Ivermektin: mnohostranný lék oceněný Nobelovou cenou s indikovanou účinností proti nové globální pohromě, COVID-19

---

Přezkum se závěrem, že důkazy podporují celosvětové používání ivermektinu pro COVID-19 jako doplněk k imunizaci. Autoři poznamenávají, že je pravděpodobně neepitopově specifický, možná si zachovává účinnost s novými virovými kmeny. Berou na vědomí, že ..

---

Jul 31 2021 Zein a kol., Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews, doi:10.1016/j.dsx.2021.102186 Ivermektin a mortalita u pacientů s COVID-19: Systematický přehled, metaanalýza a metaregrese randomizovaných kontrolovaných studií

---

o 61 % nižší úmrtnost ( $p=0,005$ ) . Systematický přehled a metaanalýza ukazující nižší mortalitu s ivermektinem.

---

Jul 31 2021 Sathi a kol., Journal of Cardiovascular Disease Research, doi:10.31838/jcdr.2021.12.05.11 Klinický účinek kombinované terapie hydroxychlorochinem, azithromycinem a ivermektinem u pacientů s COVID-19

---

Prospektivní studie 85 pacientů s COVID-19 včetně 8 pacientů na JIP léčených ivermektinem, HCQ a AZ, ukazující zlepšení u všech pacientů s výjimkou jednoho pacienta, který zemřel 3 dny po přijetí. Autoři doporučují včasnou léčbu. Zde bylo ..

---

Jul 28 2021 Popp et al., Cochrane Database of Systematic Reviews, doi:10.1002/14651858.CD015017.pub2 Ivermektin pro prevenci a léčbu COVID-19

---

Tato metaanalýza je navržena tak, aby vyloučila většinu studií. Autoři vybírají malou podskupinu studií, přičemž většina výsledků vychází pouze z 1 nebo 2 studií. Autoři rozdělili studie, což oslabuje účinky a vede k nedostatku statistických údajů.

---

Jul 25 2021	Ontai a kol., <i>Epidemiology International Journal</i> , doi:10.23880/eij-16000217	Včasná multimedikamentózní léčba SARS-CoV-2 (COVID-19) a snížení úmrtnosti v Hondurasu
Zpráva o celostátní implementaci protokolů lůžkové a ambulantní léčby COVID-19 s více léky v Hondurasu, která ukazuje pokles úmrtnosti z 9,33 % na 2,97 %. Žádný pokles nebyl pozorován v Mexiku, obdobně v Latinské Americe.		
Jul 24 2021	Světový den ivermektinu  Společná akce 22 světových organizací.	Světový den ivermektinu
Jul 23 2021	Mansour a kol., <i>International Immunopharmacology</i> , doi:10.1016/j.intimp.2021.108004	Bezpečnost inhalačního ivermektinu jako upraveného přímého léku pro léčbu COVID-19: Předklinická studie tolerance
Analýza bezpečnosti inhalované lyofilizované formulace ivermektinu, která ukazuje 127násobné zvýšení rozpustnosti léčiva a identifikuje bezpečné úrovně dávkování u krys.		
Jul 16 2021	FLCCC Alliance a British Ivermectin Recommendation Development Group	Společné prohlášení aliance FLCCC a britské skupiny pro vývoj doporučení pro Ivermectin o omezení raného výzkumu ivermektinu
Tisková zpráva poznamenává, že ivermektin zůstává účinný i po vyloučení Elgazzara et al. Vzhledem k velkému rozsahu účinků a 61 studiím nemění vyloučení jedné studie s ~3 % pacientů významně základnu důkazů.		
Jul 12 2021	Neil a kol., ResearchGate, doi:0.13140/RG.2.2.31800.88323	Bayesovská metaanalýza účinnosti ivermektinu při léčbě onemocnění Covid-19
Bayesovská analýza podskupiny dat ze studií s ivermektinem se závěrem, že existují drtivé důkazy na podporu příčinné souvislosti mezi ivermektinem, závažností COVID-19 a úmrtností.		
Jul 8 2021	Muthusamy a kol., <i>Journal of Virology &amp; Antiviral Research</i>	Virtuální screening odhaluje potenciální antiparazitická léčiva inhibující receptorovou vazebnou doménu spike proteinu SARS-CoV-2
<i>Studie In Silico</i> identifikující 32 antiparazitických sloučenin účinně inhibujících RBD spike proteinu SARS-CoV-2, přičemž jednou z nejlepších sloučenin je ivermektin.		
Jul 8 2021	Společná zkouška	Together Trial odstraňuje sublingvální podávání v polovině studie
Together Trial odstraňuje sublingvální podávání v polovině studie.		

Jul 7 2021	Hazan et al., Future Microbiology, doi:10.2217/fmb-2022-0014 (datum od předtisku)	Účinnost vícelékové terapie na bázi ivermektinu u těžce hypoxických ambulantních pacientů s COVID-19
o 86 % nižší mortalita (p=0,04) a o 93 % nižší hospitalizace (p=0,001) . Malá studie 24 po sobě jdoucích pacientů ve vážném stavu (9 dní po příznacích, průměr SpO <sub>2</sub> 87,4) s použitím kombinované léčby ivermektinem, doxycyklinem, zinkem, vitaminem D a vitaminem C, která neprokázala žádnou mortalitu ani hospitalizaci s léčbou.		
Jul 3 2021	Otevřený dopis , Prohlášení o znepokojení a žádost o odvolání, re: Roman a kol.	Otevřený dopis, prohlášení o obavách a žádost o stažení
Otevřený dopis podepsaný 40 lékaři podrobně popisující chyby a nedostatky v Roman et al. metaanalýza a žádost o stažení.		
Jul 2 2021	Adegboro et al., African Journal of Clinical and Experimental Microbiology, doi:10.4314/ajcem.v22i3.2	Přehled antivirových účinků ivermektinu
Přehled antivirových účinků ivermektinu.		
Jul 2 2021	Vallejos a kol., BMC Infectious Diseases, doi:10.1186/s12879-021-06348-5	Ivermektin k prevenci hospitalizací u pacientů s COVID- 19 (IVERCOR-COVID19) randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná studie
o 33 % nižší hospitalizace (p=0,23) a o 5 % horší virová clearance (p=0,55) . RCT s 501 ambulantními pacienty s relativně nízkým rizikem v Argentině s hospitalizací OR 0,65 [0,32–1,31]. S pouze 7% hospitalizací je tato studie nedostatečná. Studie primárně zahrnuje pacienty s nízkým rizikem, kteří se rychle zotaví bez t..		
Jun 30 2021	Turecko , M., ResearchGate, doi:10.13140/RG.2.2.16973.36326	Pokračování časové osy událostí souvisejících s ivermektinem v pandemii COVID-19 [30. června 2021]
Rozšíření časové osy ivermektinu pokrývající duben – červen 2021, včetně role a financování WHO, Gavi, COVAX, Trusted News Initiative, International Fact-Checking Network, role soukromé filantropie, Frontiers, srovnání s th..		
Jun 28 2021	Roman et al., Clinical Infectious Diseases, doi:10.1093/cid/ciab591 (datum od předtisku)	Ivermektin pro léčbu COVID-19: Systematický přehled a metaanalýza randomizovaných kontrolovaných studií
Toto je vážně chybná metaanalýza. Otevřený dopis podepsaný 40 lékaři s podrobnostmi o chybách a nedostatcích a požadujícím stažení žádosti lze nalézt na [ trialsitenews.com ] . Viz také [bird-group.org]. Vybírejte autory, které chcete zahrnout do...		



Jun 25 2021	Jagiasi et al., The International Journal of Clinical Practice, doi:10.1111/ijcp.14574	Variace v terapeutických strategiích pro zvládání těžkého COVID-19 v Indii – celostátní průřezový průzkum
Průzkum užívání léků na těžký COVID-19 v Indii, který ukazuje 33% přijetí ivermektinu od ledna 2021.		
Jun 22 2021	Misiones Ministerstvo veřejného zdravotnictví	Výsledky používání ivermektinu od ministerstva veřejného zdraví Misiones
Zprávy o užívání ivermektinu v Misiones v Argentině ukazují významně nižší hospitalizaci a úmrtnost a účinek závislý na dávce se zlepšenými výsledky u pacientů užívajících 0,6 mg/kg.		
Jun 18 2021	Hayward a kol., BMJ Open, doi:10.1136/bmjopen-2020-046799	Platforma Randomizovaná studie intervencí proti COVID-19 u starších lidí (PRINCIPLE): protokol pro randomizovanou, kontrolovanou, otevřenou, adaptivní platformu, studie komunitní léčby syndromového onemocnění COVID-19 u lidí s vyšším rizikem
Protokolový dokument pro studii PRINCIPLE. Pro kolchicinové rameno viz [Dorward], pro budesonid viz [Yu] a pro ivermektin viz [Hayward].		
Jun 18 2021	Lind a kol., Journal of General Internal Medicine, doi:10.1007/s11606-021-06948-6	Nárůst výdeje ambulantního ivermektinu v USA během pandemie COVID-19: Průřezová analýza
Analýza CDC preskripce ivermektinu v USA naznačuje, že zatímco uznání národními zdravotnickými úřady je v této zemi zpožděno, mnoho lékařů si je vědomo účinnosti prokázané v klinických studiích.		
Jun 18 2021	Krolewiecki a kol., EClinicalMedicine, doi:10.1016/j.eclinm.2021.100959	Antivirový účinek vysokých dávek ivermektinu u dospělých s COVID-19: randomizovaná studie prokazující koncepci
66% zlepšení virové zátěže (p=0,09) . Proof of concept RCT s 30 pacienty s ivermektinem a 15 kontrolními pacienty, vykazující antivirovou aktivitu závislou na koncentraci, ale žádný významný rozdíl v klinických výsledcích. Nebyl žádný významný rozdíl ve snížení virové zátěže.		
Jun 17 2021	Bryant a kol., American Journal of Therapeutics, doi:10.1097/MJT.0000000000001402 (datum od předtisku)	Ivermektin pro prevenci a léčbu infekce COVID-19: Systematický přehled, metaanalýza a sekvenční analýza pro účely informování o klinických pokynech

---

o 62 % nižší mortalita ( $p=0,005$ ) . Systematický přehled, metaanalýza a sekvenční analýza 24 RCT s nálezem mortality RR 0,38 [0,19–0,73]. Aktualizace uvádí potenciálně nepřesné shromažďování dat a/nebo hlášení v některých zdrojích [journals.lww.com].

---

Jun 16 2021    Munson et al., Letní setkání výzkumníků v rané kariéře Britské společnosti pro nanomedicínu, 2021    Niclosamid a ivermektin modulují aktivitu kaspázy-1 a prozánětlivou sekreci cytokinů v monocytární buněčné linii

---

*Studie in vitro* ukazující potenciální terapeutické účinky ivermektinu a niklosamidu na imunitní systém snížením zánětu a modulací klíčových proteinů zapojených do zánětlivé reakce. Ivermektin a niklosamid snižují proinfl.

---

Jun 15 2021    Aref a kol., International Journal of Nanomedicine, doi:10.2147/IJN.S313093    Klinická, biochemická a molekulární hodnocení mukoadhezivního nanosuspenního nosního spreje Ivermectin při zmírňování příznaků horních dýchacích cest mírného COVID-19

---

63% zlepšené zotavení ( $p=0,0001$ ) a 79% zlepšení virové clearance ( $p=0,004$ ) . RCT 114 pacientů v Egyptě, 57 léčených mukoadhezivním nanosuspenním intranazálním sprejem s ivermektinem, kteří při léčbě vykazovali rychlejší zotavení a odstranění viru. NCT04716569.

---

Jun 6 2021    Hariyanto et al., Reviews In Medical Virology, doi:10.1002/rmv.2265    Ivermektin a výsledky pneumonie Covid-19: Systematický přehled a metaanalýza studií randomizovaných klinických studií

---

o 69 % nižší úmrtnost ( $p=0,001$ ) . Systematický přehled a metaanalýza 19 RCT ukazujících mortalitu RR 0,31 [0,15-0,62].

---

Jun 3 2021    Wang a kol., medRxiv, doi:10.1101/2021.06.01.21258147    Minimální výrobní náklady, národní ceny a odhadovaná celosvětová dostupnost nových repasovaných terapií pro COVID-19

---

Analýza výrobních nákladů několika léků na COVID-19, která ukazuje cenu 0,55 USD na kúru ivermektinu, včetně pomocných látek, složení, daní a zisku.

---

Jun 2 2021    Abd-Elsalam a kol., Journal of Medical Virology, doi:10.1002/jmv.27122    Klinická studie hodnotící účinnost ivermektinu při léčbě COVID-19: Randomizovaná kontrolovaná studie

---

o 20 % kratší hospitalizace ( $p=0,09$ ) . RCT 164 hospitalizovaných pacientů v Egyptě s nižší mortalitou a kratší hospitalizací, ale bez statistické významnosti. Nevyskytly se žádné závažné nežádoucí účinky. Autoři naznačují, že nízké dávkování mohlo mít za následek nižší účinnost th..

---

May 31 2021	Mondal a kol., Journal of the Indian Medical Association, 119:5	Prevalence infekce COVID-19 a identifikace rizikových faktorů mezi asymptomatickými zdravotnickými pracovníky: séroprůzkum zahrnující více nemocnic v Západním Bengálsku
o 88 % méně symptomatických případů (p=0,006) . Retrospektivní 1 470 zdravotnických pracovníků v Indii, kteří vykazují významně nižší riziko symptomatického COVID-19 s profylaxí ivermektinem.		
May 18 2021	Mountain Valley MD	Mountain Valley MD získává úspěšné výsledky ze zkušebního testu BSL-4 COVID-19 na třech variantách testovaných s Ivectosol™
<i>Studie in vitro</i> a myši s lidskými buňkami ACE2, s použitím solubilizovaného ivermektinu s Ivectosolem™, ukazující antivirový účinek s variantami B.1.1.7, B.1.351 a P.1 SARS-CoV-2. Schopnost injekčně podávat ivermektin potenciálně snižuje nástup o..		
May 12 2021	Veřejné prohlášení FLCCC	Prohlášení aliance FLCCC o neregulérních akcích agentur veřejného zdraví a rozšířené dezinformační kampani proti ivermektinu
Analýza doporučení ivermektinu od WHO a dalších a výzva k akci pro všechny občany, vědce a média, aby čelili nepravdivým informacím. Oznamovatelé mohou podat anonymní hlášení a obrázky ve spodní části této stránky.		
May 10 2021	Faisal a kol., The Professional Medical Journal, doi:10.29309/TPMJ/2021.28.05.5867	Potenciální použití azithromycinu samotného a v kombinaci s ivermektinem v boji proti symptomům COVID-19
68% zlepšená výtěžnost (p=0,005) . RCT 100 ambulantních pacientů v Pákistánu, 50 léčených ivermektinem, vykazující rychlejší zotavení s ivermektinem. Všichni pacienti dostávali AZ, zinek, vitamín C, vitamín D a paracetamol. Podrobnosti o randomizaci nebyly poskytnuty. Žádná úmrtnost ani nemocnice..		
May 5 2021	Zatloukal a spol.	Zpravodajská zpráva o výsledcích In Vitro z výzkumného ústavu prof. Zatloukala
Zpravodajská zpráva o výsledcích <i>In Vitro</i> z výzkumného ústavu prof. Zatloukala, které ukazují, že "ivermektin byl schopen snížit replikaci viru o faktor 1000 i při nízkých koncentracích".		
May 5 2021	Qureshi et al., Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, doi:10.1080/07391102.2021.1906750	Mechanistický pohled na inhibiční aktivitu ivermektinu schváleného FDA proti SARS-CoV-2: starý lék s novými důsledky

---

*Studie In Silico* ukazující inhibici importinu- $\alpha$ 1 ivermektinem, který narušuje replikaci SARS-CoV-2.

---

May 4 2021 Karale a kol., medRxiv, doi:10.1101/2021.04.30.21256415 Metaanalýza úmrtnosti, potřeba přijetí na JIP, použití mechanické ventilace a nežádoucí účinky užívání ivermektinu u pacientů s COVID-19

---

Systematický přehled a metaanalýza s 30 studiemi zahrnutými do kvantitativní analýzy, ukazující mortalitu OR 0,39 [0,22-0,70]. Analýza podskupin studií s údaji o závažnosti ukázala mortalitu OR 0,10 [0,03-0,33] pro mírné/střední případy.

---

May 3 2021 Merino a kol., Preprint Ivermektin a šance na hospitalizaci kvůli COVID-19: důkazy z kvaziexperimentální analýzy založené na veřejné intervenci v Mexico City

---

o 74 % nižší hospitalizace ( $p=0,001$ ) . Analýza používání lékařské soupravy na bázi ivermektinu v Mexico City, která ukazuje výrazně nižší hospitalizaci při použití. Autoři používají logisticko-regresní modely se shodnými pozorováními, včetně úprav pro věk, pohlaví, závažnost COVID, ..

---

Apr 30 2021 Moraes a kol., NCT04384458 Srovnávací studie hydroxychlorochinu a ivermektinu v profylaxi COVID-19

---

Odhadovaný RCT profylaxe 400 účastníků ivermektin vs. HCQ profylaxe s výsledky, které nebyly hlášeny za 2 roky po odhadovaném dokončení.

---

Apr 30 2021 Kory a kol., American Journal of Therapeutics, doi:10.1097/MJT.0000000000001377 Přehled nově vznikajících důkazů prokazujících účinnost ivermektinu v profylaxi a léčbě COVID-19

---

Přezkoumání studií a epidemiologických údajů s ivermektinem se závěrem, že ivermektin je účinný v profylaxi a léčbě a měl by být globálně a systematicky nasazen v prevenci a léčbě COVID-19. Poznámky k aktualizaci p..

---

Apr 29 2021 Ahsan a kol., Cureus, doi:10.7759/cureus.14761 Klinické varianty, charakteristiky a výsledky mezi pacienty COVID-19: Analýza série případů v nemocnici terciární péče v Karáči v Pákistánu

---

o 50 % nižší mortalita ( $p=0,03$ ) . Retrospektivně 165 hospitalizovaných pacientů v Pákistánu vykazujících neupravenou nižší mortalitu při kombinované léčbě ivermektinem a doxycyklinem. Podrobnosti o skupině s ivermektinem ve srovnání s jinými pacienty nejsou uvedeny, nicméně ivermektin byl...

---

Apr 19 2021	DiNicolantonio et al., Open Heart, doi:10.1136/openhrt-2021-001655	Protizánětlivá aktivita ivermektinu v pozdní fázi COVID-19 může odrážet aktivaci systémových glycinových receptorů
Přehled naznačující, že účinnost ivermektinu ve fázi cytokinové bouře COVID-19 může být alespoň zčásti protizánětlivým účinkem zprostředkovaným zvýšenou aktivací glycinových receptorů na leukocytech a možná vaskulárních.		
Apr 17 2021	Loue a kol., J. Infectious Diseases and Epidemiology, doi:10.23937/2474- 3658/1510202	Ivermektin a COVID-19 v pečovatelském domě: případová zpráva
o 70 % nižší mortalita (p=0,34) a o 55 % nižší závažné případy (p=0,11) . Malá kvazirandomizovaná studie (volba pacienta) s 25 pacienty s PCR+ v pečovatelském domě nabízejícím ivermektin, z nichž 10 se rozhodlo léčit. Průměrný věk byl 83,5 v léčené skupině a 81,8 v kontrolní skupině. Tam byli nižší smrtelníci..		
Apr 16 2021	Morgenstern a kol., Cureus, doi:10.7759/cureus.17455 (datum od předtisku)	Ivermektin jako metoda preexpoziční profylaxe SARS- CoV-2 u pracovníků ve zdravotnictví: retrospektivní kohortová studie s odpovídajícím skórem sklonu
o 74 % méně případů (p=0,008) . Retrospektivní profylaktická studie zdravotnických pracovníků v Dominikánské republice s odpovídající sklon, která ukázala významně nižší počet případů s léčbou a žádnou hospitalizaci s léčbou (oproti 2 v kontrolní skupině s odpovídající PSM). cca..		
Apr 15 2021	Schöning a kol., Research Square, doi:10.21203/rs.3.rs-379291/v1	Vysoce přenosné varianty SARS- CoV-2 mohou být náchylnější k lékové terapii než kmeny divokého typu
<i>In Silico</i> studie léčby ivermektinem predikující vyšší účinnost pro varianty s vyšším $R_0$ .		
Apr 14 2021	Seet a kol., International Journal of Infectious Diseases, doi:10.1016/j.ijid.2021.04.035	Pozitivní dopad perorálního hydroxychlorochinu a povidon- jodového spreje do krku na profylaxi COVID-19: otevřená randomizovaná studie
o 50 % méně symptomatických případů (p=0,0009) a o 6 % méně případů (p=0,61) . Profylaxe RCT v Singapuru s 3 037 pacienty s nízkým rizikem, které vykazují méně závažných případů, méně symptomatických případů a méně potvrzených případů COVID-19 se všemi druhy léčby (ivermektin, HCQ, PVP-I a zinek + vitamín C) ve srovnání s vitamínem ..		
Apr 10 2021	Bello a kol., Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, doi:10.1080/07391102.2021.1911857	Objasnění inhibiční aktivity ivermektinu s hostitelským jaderným importinem $\alpha$ a několika cíli SARS-CoV-2

---

*Analýza In Silico* zjištění, že *in vitro* aktivitu ivermektinu lze vysvětlit působením jako inhibitor importinu- $\alpha$ , dimerního 3CLpro<sup>a</sup> Nsp9.

---

Apr 3 2021 Turecko , M., Výzkumná brána Časová osa událostí souvisejících s ivermektinem během pandemie COVID-19

---

Rozsáhlá časová osa událostí souvisejících s ivermektinem od dubna 2020 do března 2021 včetně studií, zpráv, rozhodnutí zdravotnických úřadů, zaujatého zpravodajství a cenzury. Autor dochází k závěru, že v širší historické perspektivě je...

---

Apr 1 2021 Mourya a kol., Int. J. Zdraví a klinický výzkum Srovnávací analytická studie dvou různých drogových režimů při léčbě pacientů s covidem 19 pozitivním v Index Medical College Hospital a Research Center, Indore, Indie

---

89% zlepšená virová clearance ( $p < 0,0001$ ) . Retrospektivní 100 pacientů v Indii s 50 léčenými ivermektinem a SOC pro všechny pacienty včetně HCQ+AZ, vykazující mnohem vyšší virovou clearance s ivermektinem. Výchozí klinický stav byl horší v kontrolní skupině. Doba testování..

---

Mar 30 2021 Wehbe a kol., Front. Immunol., doi:10.3389/fimmu.2021.663586 Změna použití ivermektinu pro COVID-19: Molekulární aspekty a terapeutické možnosti

---

Přehled toho, jak byl ivermektin identifikován pro použití u COVID-19, mechanismy účinku a vybrané klinické studie.

---

Mar 30 2021 Chahla et al., Research, Society and Development, doi:10.33448/rsd-v11i8.30844 (datum od předtisku) Randomizované studie – Ivermektin přeměněný na léčbu COVID-19 u ambulantních pacientů s mírným onemocněním ve střediscích primární zdravotní péče

---

o 87 % vyšší propuštění z nemocnice ( $p = 0,004$ ) . Ambulantní pacienti klastru RCT v Argentině vykazují významně rychlejší zotavení s ivermektinem. K žádnému úmrtí nedošlo. Cluster RCT, kde byli ambulantní pacienti v Tucumánu zařazeni do skupiny ivermektinů a ambulantní pacienti ze San Miguel de Tucumán an..

---

Mar 29 2021 Kow a kol., Pharmacological Reports, doi:10.1007/s43440-021-00245-z Souvislost mezi užíváním ivermektinu a mortalitou u pacientů s COVID-19: metaanalýza

---

Malá metaanalýza 6 RCT ukazující mortalitu OR 0,21 [0,11-0,42]. Autoři nezahrnují dvě novější RCT s výsledky mortality, 10 dalších studií s výsledky mortality a celkem 42 dalších studií včetně dalších výsledků. au..

---

Mar 26 2021	Tanioka a kol., medRxiv, doi:10.1101/2021.03.26.21254377	Proč se COVID-19 v Africe tolik nešíří: Jak na něj působí Ivermectin?
o 88 % nižší úmrtnost (p=0,002) . Retrospektivní studie 31 endemických zemí s onchocerciózou využívajících komunitně řízenou léčbu ivermektinem (CDTI) a 22 neendemických zemí v Africe, která ukazuje výrazně nižší úmrtnost na obyvatele v zemích USA.		
Mar 25 2021	Udofia a kol., Analýza síťového modelování ve zdravotnické informatice a bioinformatice, doi:10.1007/s13721-021- 00299-2	In silico studie vybraného cílení na více léčiv proti 3CLpro a nsp12 RNA-dependentním RNA- polymerázovým proteinům SARS-CoV-2 a SARS-CoV
<i>Analýza In Silico</i> zjistila, že ivermektin měl nejvyšší vazebnou energii proti 3CL pro SARS-CoV-2 a RdRps jak SARS-CoV, tak SARS-CoV-2.		
Mar 25 2021	Choudhury a kol., Budoucí medicína, doi:10.2217/fvl-2020-0342	Zkoumání vazebné účinnosti ivermektinu proti klíčovým proteinům patogeneze SARS- CoV-2: přístup in silico
<i>Analýza In Silico</i> zjistila, že ivermektin má vysokou vazebnou afinitu pro virový spike protein SARS-CoV-2, hlavní proteázu, replikázu a lidské receptory TMPRSS2.		
Mar 25 2021	Huvemek , Tisková zpráva	Kovid-19 - Huvemek® Fáze 2 klinické studie
O 32 % větší zlepšení (p=0,28) . Multicentrická dvojitě zaslepená RCT se 100 hospitalizovanými pacienty v Bulharsku vykazující rychlejší virovou clearance, větší klinické zlepšení a zlepšené biomarkery s léčbou. V současné době byly hlášeny omezené údaje. Žádné vážné nepříznivé veřery..		
Mar 24 2021	Yagisawa et al., The Japanese Journal of Antibiotics, 74-1, březen 2021	Globální trendy v klinických studiích ivermektinu u COVID-19
Recenze ivermektinu pro COVID-19. Autoři poznamenávají, že projekt Kitasato University byl rozšířen v reakci na výsledky Caly et al. což vyvolalo otázky týkající se terapeutických úrovní <i>in vivo</i> a výsledky těchto studií byly...		
Mar 21 2021	Emmerich a kol., Int. J. Environ. Res. Veřejné zdraví, doi:10.3390/ijerph18073371	Srovnání mezi sousedními státy Amazonas a Pará v Brazílii ve druhé vlně propuknutí COVID-19 a možná role včasné ambulantní léčby
Srovnání mezi dvěma největšími sousedními státy v Brazílii, Amazonas a Pará, ukazující více než 5krát nižší úmrtnost v Pará během druhé vlny, kdy vláda Pará podpořovala včasnou léčbu a Amazonas nikoli.		
Mar 18 2021	Del Franco et al., Journal of Biomedical Research and Clinical Investigation, doi:10.31546/2633-8653.1008	Ivermektin u pacientů s dlouhodobým onemocněním Covid: Retrospektivní studie

---

Retrospektivní 856 pacientů dříve přijatých do nemocnice pro COVID-19 v Argentině, kteří zjistili, že ivermektin zlepšil zotavení z „dlouhých covidových“ příznaků.

---

Mar 17 2021 Dinesh Kumar et al., Antimicrobial Agents and Chemotherapy, doi:10.1128/AAC.01543-21 (datum od předtisku) Moxidektin a ivermektin inhibují replikaci SARS-CoV-2 v buňkách Vero E6, ale ne v buňkách lidského primárního epitelu dýchacích cest

---

*In vitro* studie ukazující, že moxidektin a ivermektin vykazovaly antivirovou aktivitu v buňkách Vero E6. Autoři uvádějí, že u buněk Calu-3/PBEC nebyl pozorován žádný statisticky významný účinek, avšak obrázek 3 ukazuje na dávce závislé snížení s.

---

Mar 12 2021 Roy a kol., medRxiv, doi:10.1101/2021.03.08.21252883 Výsledek různých terapeutických intervencí u pacientů s mírným onemocněním COVID-19 na jediné OPD klinice v Západním Bengálsku: Retrospektivní studie

---

O 6 % rychlejší zotavení ( $p=0,87$ ) . Retrospektivní databázová analýza 56 pacientů s mírným COVID-19, všichni léčeni vitaminem C, vitaminem D a zinkem, srovnávající ivermektin + doxycyklin ( $n=14$ ), AZ ( $n=13$ ), HCQ ( $n=14$ ) a SOC ( $n=15$ ), zjištění, že se všechny skupiny rychle zotaví a ..

---

Mar 11 2021 Nardelli a kol., Signa Vitae, doi:10.22514/sv.2021.043 Plačící vlk v době Corony: Podivný případ ivermektinu a hydroxychlorochinu. Zadržuje strach ze selhání potenciální život zachraňující léčbu klinickému použití?

---

o 79 % nižší úmrtnost ( $p<0,0001$ ) . Metaanalýza výsledků RCT mortality ukazující RR 0,19,  $p < 0,00001$ .

---

Mar 11 2021 Schheim a kol., OSF Preprints Prodej ivermektinu ve Valle del Cauca v Kolumbii, vzory AE a další pozadí ve vztahu k López-Medina et al. 2021

---

Analýza několika problémů s López-Medina et al. včetně atypických nežádoucích účinků v kontrolní větvi a populačním užívání ivermektinu.

---

Mar 11 2021 Schheim a kol., OSF Preprints Porušení protokolu v López-Medina et al.: 38 změněných dávek ivermektinu (IVM) a placebo, selhání zaslepení, rozšířené IVM prodeje OTC v Cali a téměř identické nežádoucí účinky pro IVM a kontrolní skupiny

---

Zpráva o porušení protokolu v López-Medina et al.

---



Mar 10 2021	Kern a kol., <i>Frontiers in Pharmacology</i> , doi:10.3389/fphar.2021.625678	Modelování účinků léčby SARS-CoV-2 pro informované přeměny léků
<p>Modelová studie analyzující načasování a režimy dávkování hydroxychlorochinu, lopinaviru/ritonaviru, ivermektinu, artemisininu a nitazoxanidu. Největší přínosy byly pozorovány, když byla léčba podána okamžitě v době diagnózy. au..</p>		
Mar 10 2021	Yesilbag a kol., <i>Virus Research</i> , doi:10.1016/j.virusres.2021.198384	Ivermektin také inhibuje replikaci bovinních respiračních virů (BRSV, BPIV-3, BoHV-1, BCoV a BVDV) in vitro
<p><i>Studie in vitro</i> prokazující, že ivermektin může inhibovat infekci virovými agens respiračního onemocnění skotu BCoV, BPIV-3, BVDV, BRSV a BoHV-1 v koncentracích 2,5 a 5 µM a způsobem závislým na dávce.</p>		
Mar 9 2021	Pott-Junior a kol., <i>Toxicology Reports</i> , doi:10.1016/j.toxrep.2021.03.003	Použití ivermektinu v léčbě Covid-19: pilotní studie
<p>O 85 % nižší ventilace (p=0,25) , o 85 % nižší příjem na JIP (p=0,25) a o 1 % zlepšená virová clearance (p=1) . Velmi malá RCT se 4 kontrolními pacienty a 28 pacienty s ivermektinem rozdělená do 3 různých dávkových hladin, vykazující nižší (statisticky nevýznamný) příjem na JIP s léčbou. Autoři naznačují, že ivermektin pro SARS-CoV-2 je bezpečný a...</p>		
Mar 8 2021	Chamie-Quintero a kol., <i>OSF Preprints</i>	Ivermektin pro COVID-19 v Peru: 14násobné snížení celostátního nadměrného úmrtí, p=0,002 pro účinek podle státu, poté 13násobný nárůst po omezení používání ivermektinu
<p>Analýza užívání ivermektinu v Peru k závěru, že ivermektin s největší pravděpodobností způsobil 14násobné snížení nadměrného počtu úmrtí v Peru před 13násobným zvýšením po zrušení užívání ivermektinu. Autoři dospěli k závěru, že výsledky silně naznačují...</p>		
Mar 8 2021	Guzman a kol., <i>medRxiv</i> , doi:10.1101/2021.03.04.21252084	Faktory spojené se zvýšenou úmrtností u kriticky nemocných pacientů s COVID-19 v mexické veřejné nemocnici: další tváře přesycení zdravotního systému
<p>o 19 % nižší úmrtnost (p=0,35) . Retrospektiva 196 kriticky nemocných pacientů v Mexiku. Pacienti se překrývají se stávající RCT podle Beltran-Gonzalez (NCT04391127). Tento předtisk ukazuje větší léčenou populaci a větší (nestatisticky významné) zlepšení při iv..</p>		

Mar 8 2021	Galan a kol., Patogeny a globální zdraví, doi:10.1080/20477724.2021.1890887	Randomizovaná studie fáze 2 s chlorochinem, hydroxychlorochinem nebo ivermektinem u hospitalizovaných pacientů se závažnými projevy infekce SARS-CoV-2
RCT 168 hospitalizovaných pacientů s těžkým stavem ve velmi pozdním stadiu, kteří porovnávali CQ, HCQ a ivermektin bez signifikantních rozdílů. Autoři uvádějí, že by bylo neetické zahrnout neléčenou kontrolní skupinu. Nicméně autor..		
Mar 5 2021	Descotes , J., ImmunoSafe Consultance	Lékařská bezpečnost Ivermectinu
Bezpečnostní analýza více než 350 článků ukazuje, že ivermektin má vynikající bezpečnostní profil. Autor poznamenává, že „v desítkách dokončených nebo probíhajících studií zahrnujících tisíce účastníků nebyly hlášeny žádné závažné nežádoucí účinky.		
Mar 4 2021	López-Medina a kol., JAMA, doi:10.1001/jama.2021.3071	Účinek ivermektinu na čas do vymizení příznaků u dospělých s mírnou formou COVID-19: Randomizovaná klinická studie
o 61 % nižší progresi (p=0,11) a o 15 % zlepšené zotavení (p=0,53) . RCT založená na telefonickém průzkumu s pacienty s nízkým rizikem, 200 ivermektinu a 198 kontrolami, ukazující nižší úmrtnost, nižší progresi onemocnění, nižší eskalaci léčby a rychlejší vymizení příznaků s léčbou, aniž by bylo dosaženo statistických údajů.		
Mar 1 2021	Saha a kol., Structural Chemistry, doi:10.1007/s11224-021-01776-0 (datum od předtisku)	Mechanismus vazby ivermektinu a levosalbutamolu s spike proteinem SARS-CoV-2
<i>Analýza In Silico</i> předpovídá, že ivermektin má velkou vazebnou afinitu pro spike protein SARS-CoV-2. Tři různé techniky počítačového modelování ukazují, že ivermektin může inhibovat vstup SARS-CoV-2 prostřednictvím hACE2.		
Feb 23 2021	Beltran Gonzalez et al., Infectious Disease Reports, doi:10.3390/idr14020020 (datum od předtisku)	Účinnost a bezpečnost ivermektinu a hydroxychlorochinu u pacientů se závažným onemocněním COVID-19: Randomizovaná kontrolovaná studie
o 14 % nižší mortalita (p=1) , o 9 % nižší progresi (p=1) , o 37 % nižší propuštění z nemocnice (p=0,71) a o 20 % delší hospitalizace (p=0,43) . RCT pozdní stadium těžkého stavu (93 % SOFA ≥ 2, 96 % APACHE ≥ 8) hospitalizovaní pacienti s vysokou komorbiditou v Mexiku s 36 nízkými dávkami ivermektinu a 37 kontrolními pacienty, kteří nenalezli významné rozdíly. NCT04391127. Další studie uvádí...		
Feb 20 2021	BIRD Setkání 20. února 2021	BIRD Setkání 20. února 2021

---

Britský panel Ivermectin Recommendation Development (BIRD) s desítkami mezinárodních vědců a lékařů vydal rozsáhlá doporučení pro okamžité globální použití ivermectinu.

---

Feb 16 2021 Elalfy a kol., J. Med. Virol., doi:10.1002/jmv.26880 Účinek kombinace nitazoxanidu, ribavirinu a doplňku Ivermectin plus zinek (studie MANS.NRIZ) na clearance mírného COVID-1

---

87% zlepšená virová clearance ( $p < 0,0001$ ) . Nerandomizovaná kontrolovaná studie se 62 mírnými a časně středně těžkými pacienty s domácí léčbou ivermektinem + nitazoxanidem + ribavirinem + zinkem, která prokázala významně rychlejší virovou clearance.

---

Feb 15 2021 Behera a kol., Cureus 13:8, doi:10.7759/cureus.16897 (datum od předtisku) Profylaktická role ivermektinu u těžkého akutního respiračního syndromu Infekce koronavirem 2 mezi zdravotnickými pracovníky

---

o 83 % méně případů ( $p = 0,001$ ) . Prospektivní studie profylaxe s 3 532 zdravotnickými pracovníky, z nichž 2 199 dostávalo dvoudávkovou profylaxi ivermektinu, prokázala upravené relativní riziko potvrzeného COVID-19 při léčbě 0,17 [0,12-0,23]  $p < 0,001$ . 186 pacientů užívalo pouze první d..

---

Feb 12 2021 Biber et al., International Journal of Infectious Diseases, doi:10.1016/j.ijid.2022.07.003 (výsledky 2/12/21) Vliv ivermektinu na virovou zátěž a životaschopnost kultury v časně léčbě nehospitalizovaných pacientů s mírným COVID-19 – dvojitě zaslepená, randomizovaná placebem kontrolovaná studie

---

o 70 % nižší hospitalizace ( $p = 0,34$ ) a o 62 % zlepšená virová clearance ( $p = 0,02$ ) . Dvojitě zaslepená RCT pro ambulantní pacienty s mírným až středně těžkým onemocněním COVID-19 v Izraeli vykazující výrazně rychlejší snížení virové zátěže s léčbou a nižší hospitalizaci s léčbou. První hospitalizace byla několik hodin po ošetření.

---

Feb 10 2021 Lima-Morales et al., International Journal of Infectious Diseases, doi:10.1016/j.ijid.2021.02.014 Účinnost vícelékové terapie skládající se z ivermektinu, azithromycinu, montelukastu a kyseliny acetylsalicylové k prevenci hospitalizace a úmrtí u ambulantních případů COVID-19 v Tlaxcala, Mexiko

---

o 78 % nižší mortalita ( $p = 0,001$ ) , o 52 % nižší ventilace ( $p = 0,15$ ) , o 67 % nižší hospitalizace ( $p = 0,001$ ) a o 59 % zlepšené zotavení ( $p = 0,001$ ) . Prospektivní studie na 768 ambulantních pacientech s COVID-19 v Mexiku, 481 léčených ivermektinem, AZ, montelukastem a aspirinem a 287 kontrolních pacientech s různými druhy léčby, která prokázala významně nižší úmrtnost a hospitalizaci a signifikantní.

---

Feb 2 2021	Mohan et al., Journal of Infection and Chemotherapy, doi:10.1016/j.jiac.2021.08.021 (datum od předtisku)	Jednodávkový perorální ivermektin u mírného a středně těžkého onemocnění COVID-19 (RIVET-COV): randomizovaná, placebem kontrolovaná studie s jedním centrem
62% zlepšené zotavení (p=0,27) a 24% zlepšení virové clearance (p=0,18) . RCT v Indii s pacienty s nízkým rizikem, srovnávající 24 mg ivermektinu, 12 mg ivermektinu a placebo vykazující nestatisticky významná zlepšení v zotavení a stavu PCR+ (den 5 obě ramena, den 7 pouze 24 mg) s léčbou a vykazující sk.		
Jan 31 2021	Jans a kol., Biochemical and Biophysical Research Communications, doi:10.1016/j.bbrc.2020.10.042	Širokospektrální hostitelsky řízená látka ivermektin jako antivirotikum pro SARS-CoV-2?
Přehled potenciálu ivermektinu jako antivirotika proti SARS-CoV-2 a COVID-19. Ivermektin se zaměřuje na hostitelský nukleární transportní protein importin alfa, který mnohé RNA viry unášejí, aby zvýšily infekci. Autoři přezkoumávají důkazy, že ..		
Jan 29 2021	Cobos-Campos a kol., Clin. Res. Zkušební verze, 2021, doi:10.15761/CRT.1000333	Potenciální použití ivermektinu k léčbě a profilaxe infekce SARS-CoV-2: Účinnost ivermektinu na SARS-CoV-2
Revizní zjištění, že se zdá, že existuje dostatek důkazů pro doporučení ivermektinu pro léčbu COVID-19, zejména v časných stádiích onemocnění.		
Jan 27 2021	Castaneda-Sabogal a kol., medRxiv, doi:10.1101/2021.01.26.21250420	Výsledky Ivermectinu v léčbě COVID-19: systematický přehled a metaanalýza
Metaanalýza velmi malé podskupiny studií vykazujících velmi vysokou zaujatost a významné nedostatky. Některé z problémů: - K datu publikace je 35 studií, autoři zahrnují pouze 4. (Uvádějí 5, ale dvě jsou stejné studie, str.		
Jan 25 2021	Eweas a kol., Frontiers in Microbiology, doi:10.3389/fmicb.2020.592908	Molekulární dokování odhaluje Ivermektin a Remdesivir jako potenciální léčiva s přeměněným účelem proti SARS-CoV-2
Analýza molekulárního dokování ukazující, že ivermektin se účinně váže na virový protein S a také na povrchové receptory lidských buněk ACE-2 a TMPRSS2; proto se může podílet na inhibici vstupu viru do hostitele.		
Jan 23 2021	Errecalde a kol., Journal of Pharmaceutical Sciences, doi:10.1016/j.xphs.2021.01.017	Hodnocení bezpečnosti a farmakokinetiky nové formulace nosního spreje s ivermectinem na modelu prasat
Studie na zvířatech nové sprejové formulace ivermektinu, ukazující výhodu sprejové formulace ve smyslu rychlého dosažení vysokých a přetrvávajících koncentrací ivermektinu v nazofaryngeální tkáni.		

Jan 21 2021	Chamie-Quintero et al., Preprint, doi:10.2139/ssrn.3765018	Výrazné snížení smrtelných případů COVID-19 a nadměrných úmrť v Peru v těsné časové souvlosti, stát od státu, s léčbou ivermektiny
Analýza užívání ivermektinu ve státech v Peru ukazující prudké snížení úmrť na COVID-19 odpovídající používání léčby ivermektinem.		
Jan 20 2021	Mody a kol., Communications Biology, doi:10.1038/s42003-020-01577-x	Identifikace inhibitorů proteázy podobné 3-chymotrypsinu (3CLPro) jako potenciálních látek proti SARS-CoV-2
Skríning počítačového molekulárního modelování a <i>in vitro</i> analýza inhibičních účinků na SARS-CoV-2 specifický enzym 3CL <sup>Pro</sup> , který ukazuje, že ivermektin blokoval více než 85 % 3CL <sup>Pro</sup> aktivity SARS-CoV-2. Antivirová aktivita ivermektinu..		
Jan 19 2021	Shahbaznejad et al., Clinical Therapeutics, doi:10.1016/j.clinthera.2021.04.007 (částečné výsledky k dispozici 1/19)	Účinky ivermektinu u pacientů s COVID-19: Multicentrická, dvojité zaslepená, randomizovaná, kontrolovaná klinická studie
o 32 % rychlejší zotavení (p=0,05) a o 15 % kratší hospitalizace (p=0,02) . RCT v Íránu ukazuje kratší dobu do zotavení a kratší dobu hospitalizace s ivermektinem. Nevyskytly se žádné nežádoucí účinky. V léčené skupině došlo k jednomu úmrť, pacient byl na začátku v kritickém stavu a zemřel do 24.		
Jan 19 2021	Hill a kol., Research Square, doi:10.21203/rs.3.rs-148845/v1	Metaanalýza randomizovaných studií s ivermektinem k léčbě infekce SARS-CoV-2
o 75 % nižší úmrtnost (p=0,0002) . Metaanalýza 18 RCT ivermektinu s 2 282 pacienty prokázala rychlejší virovou clearance (závislá na dávce a délce trvání), zlepšené klinické zotavení a nižší hospitalizaci a mortalitu. V šesti RCT středně těžké nebo těžké infekce se...		
Jan 16 2021	Samaha et al., Viruses, doi:10.3390/v13060989 (výsledky 1/16)	Účinky jedné dávky ivermektinu na virové a klinické výsledky u asymptomatických subjektů infikovaných SARS-CoV-2: Pilotní klinická studie v Libanonu
Tato studie byla odvolána.		
Jan 16 2021	Bukhari et al., medRxiv, doi:10.1101/2021.02.02.21250840 (výsledky 1/16)	Účinnost ivermektinu u pacientů s COVID-19 s mírným až středně závažným onemocněním
82% zlepšená virová clearance (p<0,0001) . RCT relativně nízkorizikových hospitalizovaných pacientů s 50 ivermektinem a 50 kontrolními pacienty vykazující významně rychlejší virovou clearance při léčbě. 9 pacientů v léčebné větvi bylo ztraceno ve sledování ve srovnání s 5 v kontrolní skupině.		

Jan 13 2021	Kory a kol., <i>Frontiers in Pharmacology</i> , doi:10.3389/fphar.2021.643369	Přehled nově vznikajících důkazů prokazujících účinnost ivermektinu v profylaxi a léčbě COVID-19
Metaanalýza klinických studií ivermektinu a přírodních experimentů, kde byl ivermektin široce používán, ukazující účinnost ivermektinu v profylaxi a léčbě COVID-19. Tento dokument byl po přijetí cenzurován časopisem..		
Jan 12 2021	Okumuş et al., <i>BMC Infectious Diseases</i> , doi:10.1186/s12879-021-06104-9 (datum od předtisku)	Hodnocení účinnosti a bezpečnosti přidání ivermektinu k léčbě u těžkých pacientů s COVID-19
O 33 % nižší mortalita ( $p=0,55$ ) , o 43 % větší zlepšení ( $p=0,18$ ) a o 80 % zlepšená virová clearance ( $p=0,02$ ) . Malá RCT pro těžký COVID-19 porovnávající přidání ivermektinu k SOC (nízká dávka HCQ+AZ+favipiravir), s 30 léčenými a 30 kontrolními pacienty v Turecku, vykazující nižší mortalitu a rychlejší klinické zotavení. Autoři také zkoumají t..		
Jan 11 2021	Chahla a kol., <i>American Journal of Therapeutics</i> , doi:10.1097/MJT.0000000000001433	Intenzivní léčba Ivermectinem a Iota-Carrageenanem jako preexpoziční profylaxe COVID-19 u pracovníků ve zdravotnictví z Tucumanu, Argentina
o 95 % méně středních/závažných případů ( $p=0,002$ ) a o 84 % méně případů ( $p=0,004$ ) . RCT profylaxe pro ivermektin a Iota-karagenan v Argentině, 117 zdravotnických pracovníků léčených ivermectinem a Iota-karagenanem a 117 kontrol, které vykazují významně nižší případy léčby. Nevyskytly se žádné středně těžké/závažné případy..		
Jan 11 2021	Bousquet-Mélou et al., <i>Frontiers in Pharmacology</i> , doi:10.3389/fphar.2021.666348 (datum od předtisku)	Velký dopad obezity na dispozice ivermektinu, moxidektinu a eprinomektinu u psiho modelu: Relevance pro pacienty s COVID-19
Studie dávkování na zvířatech s modelem obézních psů se závěrem, že udržovací dávky ivermektinu by měly být založeny na tělesné hmotnosti bez tuku a nikoli na celkové tělesné hmotnosti u obézních subjektů, zatímco úvodní dávka by měla být založena na celkové tělesné hmotnosti.		
Jan 10 2021	Formiga a kol., <i>J. Control Release</i> , doi:10.1016/j.jconrel.2020.10.009	Ivermectin: oceněný lék s očekávanou antivirovou aktivitou proti COVID-19
Posudte hypotézu, že formulace ivermektinu na bázi mikro- a nanotechnologií pro plicní podávání ivermektinu mohou být prospěšné pro použití s COVID-19.		
Jan 9 2021	Ravikirti a kol., <i>Journal of Pharmacy &amp; Pharmaceutical Sciences</i> , doi:10.18433/jpps32105	Ivermectin jako potenciální léčba mírné až středně těžké COVID-19: dvojitě zaslepená randomizovaná placebem kontrolovaná studie

o 89 % nižší mortalita ( $p=0,12$ ), o 79 % nižší ventilace ( $p=0,1$ ), o 14 % nižší příjem na JIP ( $p=0,8$ ) a o 89 % vyšší propuštění z nemocnice ( $p=0,12$ ). RCT se 112 mírnými a středně těžkými pacienty s COVID-19 v Indii, vykazující nižší úmrtnost, ventilaci a přijetí na JIP, i když to není statisticky významné kvůli malému počtu příhod. V léčebné větvi nebyla žádná mortalita (55 ..

Jan 8 2021	Chamie , J.	COVID-19 v Mexiku
Srovnání úmrtnosti na COVID-19 v Mexiku ukazuje, že jediný stát, který používá ivermektin, má dramaticky nižší míru.		
Jan 6 2021	Babalola et al., QJM: An International Journal of Medicine, doi:10.1093/qjmed/hcab035 (datum od předtisku)	Ivermektin vykazuje klinické přínosy u mírné až středně těžké COVID19: Randomizovaná kontrolovaná dvojité zaslepená studie závislosti odpovědi na dávce v Lagosu
64% zlepšená virová clearance ( $p=0,11$ ) a 41% zlepšená obnova ( $p=0,07$ ). Malá RCT porovnávající ivermektin 6 mg a 12 mg každých 84 hodin s lopinavirem/ritonavirem, ukazující statisticky významný a na dávce závislý účinek ivermektinu na zkrácení doby do PCR-. Studie neuvádí mortalitu, hospitalizaci, prog..		
Jan 6 2021	Hirsch a kol., Microbiology & Infectious Diseases	Ivermektin jako profylaxe proti COVID-19 retrospektivní hodnocení případů
Zpráva o profylaxi ivermektinem pro zdravotnické pracovníky v nemocnici v Argentině, ukazující 0 případů u 162 účastníků. Dávkování bylo 0,2 mg/kg týdně po dobu osmi týdnů, po nichž následovala 4měsíční přestávka.		
Jan 3 2021	Lawrie a kol., Preprint	Ivermektin snižuje riziko úmrtí na COVID-19 – rychlý přehled a metaanalýza na podporu doporučení Front Line COVID-19 Critical Care Alliance
o 83 % nižší úmrtnost ( $p<0,0001$ ). Metaanalýza potvrzující účinnost ivermektinu na COVID-19, ukazující relativní riziko úmrtnosti na léčbu ivermektinem RR 0,17 [0,18–0,35] a případy profylaxe RR 0,12 [0,08–0,18].		
Dec 31 2020	Wijaya a kol., Cermin Dunia Kedokteran, 47:7	Ivermektin jako potenciální terapeutický prostředek pro COVID-19 – případové studie
Kazuistika 3 potvrzených případů COVID-19 s významným klinickým a radiologickým zlepšením po jednorázové dávce ivermektinu.		
Dec 31 2020	Madrid a kol., Heliyon, doi:10.1016/j.heliyon.2020.e05820	Bezpečnost orálního podávání vysokých dávek ivermektinu pomocí biokompatibilní formulace polyelektrolytů

---

*In vivo* analýza bezpečnosti vysoké dávky ivermektinu se zvířecím modelem ryb *Corydoras*.

---

Dec 30 2020 McCullough et al., Reviews in Cardiovascular Medicine, doi:10.31083/j.rcm.2020.04.264

Mnohostranná vysoce cílená sekvenční víceléková léčba časné ambulantní vysoce rizikové infekce SARS-CoV-2 (COVID-19)

---

Přezkoumejte naléhání na včasnou léčbu COVID-19 sekvenční léčbou více léky, která se ukázala jako bezpečná a účinná. Navrhovaná léčba zahrnuje zinek, vitamín D & C, quercetin a v závislosti na věku mohou přidružená onemocnění a příznaky...

---

Dec 30 2020 Procter et al., Reviews in Cardiovascular Medicine, doi:10.31083/j.rcm.2020.04.260

Klinické výsledky po časné ambulantní vícelékové terapii vysoce rizikové infekce SARS-CoV-2 (COVID-19)

---

Retrospektivní 922 ambulantních pacientů, z nichž 320 bylo léčeno brzy kvůli věku >50 nebo komorbiditám, kteří vykazovali 2,2 % hospitalizace a 0,3 % úmrtí, což je podle autorů výrazně nižší hodnota, než uvádějí jiné studie v jejich regionu. Alespoň dva zi..

---

Dec 27 2020 Hill , A., Předtisk

Metaanalýza klinických studií ivermektinu k léčbě infekce COVID-19

---

Metaanalýza financovaná WHO ukazující relativní riziko mortality při léčbě ivermektinem RR 0,17 [0,08-0,35] pro RCT a RR 0,28 [0,13-0,62] pro RCT a observační studie a potvrzující účinek závislosti odpovědi na dávce.

---

Dec 24 2020 Jeffreys et al., International Journal of Antimicrobial Agents, doi:10.1016/j.ijantimicag.2022.106542 (datum od předtisku)

Kombinace remdesivir-ivermektin vykazuje synergickou interakci se zlepšenou in vitro aktivitou proti SARS-CoV-2

---

*Studie in vitro* prokazující zvýšenou antivirovou aktivitu ivermektinu a remdesiviru v kombinaci.

---

Dec 20 2020 IVERCOR PREP , Předběžné výsledky

Ivermectina a agenti de salud a IVERCOR COVID19

---

o 73 % méně případů ( $p < 0,0001$ ) . Zpráva o profylaxi ivermektinem v nemocnici v Argentině ukazuje nižší případy u zdravotnických pracovníků užívajících ivermektin. Výsledky byly zveřejněny v tisku [lanacion.com.ar] (průběžné výsledky) a prezentace byla zveřejněna online:...

---

Dec 18 2020 Kory a kol., FLCCC Alliance

Přehled nově vznikajících důkazů prokazujících účinnost ivermektinu v profylaxi a léčbě COVID-19

---



---

o 69 % nižší úmrtnost ( $p < 0,0001$ ) . Metaanalýza klinických studií ivermektinu a přírodních experimentů, kde byl ivermektin široce používán, ukazující účinnost ivermektinu v profylaxi a léčbě COVID-19. Dochází k potenciálně nepřesnému shromažďování údajů a/nebo opětovnému...

---

Dec 15 2020 Alam et al., European Journal of Medical and Health Sciences, doi:10.24018/ejmed.2020.2.6.599

Ivermektin jako preexpoziční profylaxe COVID-19 mezi poskytovateli zdravotní péče ve vybrané terciární nemocnici v Dháce – observační studie

---

o 91 % méně případů ( $p < 0,0001$ ) . 91% snížení případů COVID-19 s profylaxí ivermektinem. 118 zdravotnických pracovníků v Bangladéši, 58 dostávalo ivermektin 12 mg měsíčně, vykazující RR 0,094,  $p < 0,0001$ .

---

Dec 15 2020 Ghauri et al., International Journal of Clinical Studies & Medical Case Reports, doi:10.46998/IJCMCR.2021.13.000320 (datum od předtisku)

Užívání ivermektinu spojené se zkrácením trvání febrilního onemocnění Covid-19 v komunitním prostředí

---

92% zlepšená výtěžnost ( $p = 0,04$ ) . Retrospektivně 95 ambulantních pacientů v Pákistánu se silným klinickým podezřením na COVID-19 (testování nebylo široce dostupné), se 40 pacienty léčenými ivermektinem, kteří vykazovali významně kratší trvání horečnatého onemocnění s léčbou. Po.

---

Dec 11 2020 Hussain et al., International Journal of Molecular and Immuno Oncology, doi:10.25259/IJMIO\_30\_2020

Výsledek ivermektinu a doxycyklinu u pacientů s rakovinou s COVID-19: Pozitivní zkušenost v Bangladéši

---

Malá případová studie ivermektinu + doxycyklinu s 8 pacienty s rakovinou, přičemž všichni pacienti se stali PCR- do 6. dne při opětovném testování.

---

Dec 7 2020 Chaccour a kol., EClinicalMedicine, doi:10.1016/j.eclinm.2020.100720 (datum od předtisku)

Vliv časně léčby ivermektinem na virovou zátěž, symptomy a humorální odpověď u pacientů s nezávažným COVID-19: pilotní, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná, randomizovaná klinická studie

---

96% zlepšení symptomů ( $p = 0,05$ ) , 95% zlepšení virové zátěže ( $p = 0,01$ ) a 8% zlepšení virové clearance ( $p = 1$ ) . Drobná RCT pro časnou léčbu mírného COVID-19 u pacientů s nízkým rizikem, s 12 pacienty s jednorázovou dávkou ivermektinu 400 mcg/kg a 12 kontrolními pacienty, vykazující významně rychlejší snížení virové zátěže a zlepšení symptomů s ivermektinem. Průměr..

---

Dec 4 2020 Kalfas a kol., medRxiv, doi:10.1101/2020.11.30.20236570

Terapeutický potenciál ivermektinu pro COVID-19: systematický přehled mechanismů a důkazů

---

Přehled mechanismů ivermektinu a 8 studií, které ukazují pozitivní mortalitu, zkrácenou dobu do klinického zotavení, sníženou incidenci progresse onemocnění a zkrácenou dobu hospitalizace u pacientů ve všech fázích c.

---

Dec 4 2020	Surnar a kol., ACS Pharmacol. Prel. Sci., doi:10.1021/acsptsci.0c00179	Klinicky schválený antivirový lék v orálně podávatelné nanočástici pro COVID-19
<i>In vitro</i> analýza ivermektinu s orálně podávanými nanočásticemi prokazující účinnost pro snížení exprese virového spike proteinu a ACE2. Inhibice aktivit jaderného transportu zprostředkovaná proteiny, jako je importin.		
Dec 2 2020	Ahmed a kol., International Journal of Infectious Diseases, doi:10.1016/j.ijid.2020.11.191	Pětidenní kúra ivermektinu k léčbě COVID-19 může zkrátit dobu trvání onemocnění
85 % zlepšení symptomů (p=0,09) , 76 % zlepšení virové clearance (p=0,03) a 1 % kratší hospitalizace . Malá RCT 72 pacientů ivermektinu a ivermektinu + doxycyklinu ukazující rychlejší zotavení s ivermektinem. Skupina ivermektin + doxycyklin používá pouze jednu dávku ivermektinu oproti 5 denním dávkám pro skupinu s ivermektinem. Testování PCR bylo ..		
Dec 2 2020	Chamie , J.	Účinek použití ivermektinu ke kontrole COVID-19 v Chiapas
Zpráva ukazuje, že po zahájení distribuce ivermektinu v lékových soupravách v červenci zaznamenal mexický stát Chiapas dramatickou odchylku od jiných států s mnohem nižší úmrtností [sie7edechiapas.com, twitter.com].		
Dec 1 2020	Alonso a kol.	COVID-19: Uso de ivermectina
o 92 % nižší mortalita (p=0,009) . Observační studie v Argentině prokázala významně nižší mortalitu během 60 dnů po přijetí ivermektinu ve srovnání s 60 dny předtím, relativní riziko RR 0,082, p = 0,003.		
Nov 30 2020	Parvez et al., International Journal of Biological Macromolecules, doi:10.1016/j.ijbiomac.2020.09.098	Predikce potenciálních inhibitorů pro RNA-dependentní RNA polymerázu SARS-CoV-2 pomocí komplexního přístupu přeměny léčiv a molekulárního dokování
<i>Studie In Silico</i> ukazující, že ivermektin, rifabutin, rifapentin, fidaxomicin a 7-methyl-guanosin-5'-trifosfát-5'-guanosin by mohly být potenciálními inhibitory SARS-CoV-2 RNA-dependentní RNA polymerázy (RdRp). Autoři použili molekulární ..		
Nov 30 2022	Ma a kol., Biomedicína a farmakoterapie, doi:10.1016/j.biopha.2022.113706	Ivermektin přispívá ke zmírnění závažnosti akutního poškození plic u myší
Studie na zvířatech ukazující na dávce závislou inhibici poškození plic ivermektinem. U myších modelů akutního poškození plic vyvolaných lipopolysacharidy a bleomycinem zlepšila léčba ivermektinem míru přežití, ztrátu tělesné hmotnosti, poškození plic.		
Nov 28 2020	Bernigaud a kol., Annals of Dermatology and Venereology, doi:10.1016/j.annder.2020.09.231	Přínos ivermektinu: od svrabu po COVID-19, příklad náhody

---

o 99 % nižší mortalita ( $p=0,08$ ) a o 55 % méně případů ( $p=0,01$ ) . 69 obyvatel francouzského pečovatelského domu, středního věku 90 let, bylo léčeno ivermectinem kvůli propuknutí svrabu. Jako kontroly bylo použito 3 062 obyvatel ve 45 blízkých srovnatelných domech. 7 z 69 léčených pacientů mělo pravděpodobný nebo jistý COVID-19, s n..

---

Nov 28 2020 Hellwig a kol., International Journal of Antimicrobial Agents, doi:10.1016/j.ijantimicag.2020.106248 Profylaxe COVID-19? Nižší výskyt spojený s profylaktickým podáváním Ivermectinu

---

o 78 % méně případů ( $p=0,02$ ) . Analýza případů COVID-19 vs. rozšířené profylaktické použití ivermektinu u parazitárních infekcí ukazuje výrazně nižší výskyt případů COVID-19.

---

Nov 24 2020 Niaee et al., Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, doi:10.4103/1995-7645.318304 (datum od předtisku) Ivermektin jako doplňková léčba pro hospitalizované dospělé pacienty s COVID-19: Randomizovaná multicentrická klinická studie

---

o 82 % nižší úmrtnost ( $p=0,001$ ) . o 82 % nižší úmrtnost s ivermektinem. RCT se 180 hospitalizovanými pacienty vykazující sníženou úmrtnost a dobu hospitalizace s ivermektinem, s širokým rozpětím bezpečnosti. Všichni pacienti dostávali SOC včetně nízké dávky HCQ. Analýza naznačuje náhodnost..

---

Nov 22 2020 de Melo a kol., EMBO Mol. Med., doi:10.15252/emmm.202114122 (datum od předtisku) Útlum klinických a imunologických výsledků během infekce SARS-CoV-2 ivermektinem

---

Studie na zvířatech ukazující, že standardní dávky ivermektinu zabránily klinickému zhoršení, snížily čichový deficit a omezily zánět v horních a dolních dýchacích cestách křečků infikovaných SARS-CoV-2.

---

Nov 18 2020 Budhiraja a kol., medRxiv, doi:10.1101/2020.11.16.20232223 Klinický profil prvních 1000 případů COVID-19 přijatých v nemocnicích terciární péče a koreláty jejich úmrtnosti: Indická zkušenost

---

o 99 % nižší mortalita ( $p=0,04$ ) . Retrospektivně 976 hospitalizovaných pacientů, z nichž 34 bylo léčeno ivermektinem, vykazovalo nižší mortalitu s ivermektinem v neupravených výsledcích.

---

Nov 17 2020 Carvallo a kol., Journal of Biomedical Research and Clinical Investigation, doi:10.31546/2633-8653.1007 Studie účinnosti a bezpečnosti topického ivermektinu + jota-karagenanu v profylaxi proti COVID-19 u zdravotnického personálu

---

o 100 % méně případů ( $p<0,0001$ ) . Studie profylaxe s použitím ivermektinu a iota-karagenanu ukazující 0 ze 788 případů od léčených zdravotnických pracovníků ve srovnání s 237 ze 407 kontrolních případů. Diskusi o problémech s touto zkouškou najdete na [doyourownresearch.substack.com].

---

Nov 14 2020	Spoorthi a kol., IAIM, 2020, 7:10, 177-182	Užitečnost kombinace Ivermectin a Doxycyklin pro léčbu SARSCoV-2
o 21 % rychlejší zotavení (p=0,03) a o 16 % kratší hospitalizace (p=0,01) . Prospektivní studie u 100 pacientů s ivermektinem + doxycyklinem prokázala kratší dobu do vymizení symptomů a kratší dobu hospitalizace s léčbou.		
Nov 13 2020	Elgazzar a kol., Research Square, doi:10.21203/rs.3.rs-100956/v2	Účinnost a bezpečnost Ivermectinu pro léčbu a profylaxi pandemie COVID-19
Tato studie byla stažena.		
Nov 11 2020	Camprubí et al., PLoS ONE, 15:11, doi:10.1371/journal.pone.0242184	Nedostatečná účinnost standardních dávek ivermektinu u těžkých pacientů s COVID-19
O 40 % nižší ventilace (p=0,67) , o 33 % nižší příjem na JIP (p=1) , o 33 % horší zlepšení (p=1) a o 25 % horší virová clearance (p=1) . Drobná retrospektivní studie 26 pacientů s velmi pozdní léčbou ivermektinem 200 µg/kg, medián 12 dnů po příznacích, nevykazující významné rozdíly. Autoři naznačují, že dávka je příliš nízká a doporučují hodnocení vyšších dávek. Všichni pa..		
Nov 10 2020	Turecko , M., ResearchGate	Protokoly FLCCC Alliance MATH+ kyselina askorbová a I-MASK+ ivermektin pro COVID-19 — stručný přehled
Recenze naznačuje, že ivermektin by měl být používán na základě existujících údajů naznačujících významné přínosy a že čekání na další údaje může vést k významnému poškození.		
Nov 4 2020	Cadegiani et al., Nové mikroby a nové infekce, doi:10.1016/j.nmni.2021.100915 (datum od předtisku)	Včasná léčba COVID-19 azithromycinem plus nitazoxanidem, ivermektinem nebo hydroxychlorochinem v ambulantních podmínkách významně zlepšila výsledky COVID-19 ve srovnání se známými výsledky u neléčených pacientů
94% lower ventilation (p=0.005) and 98% lower hospitalization (p<0.0001). Comparison of HCQ, nitazoxanide, and ivermectin showing similar effectiveness for overall clinical outcomes in COVID-19 when used before seven days of symptoms, and overwhelmingly superior compared to the untreated COVID-19 population, ev..		

Nov 3 2020	Morgenstern et al., J. Clinical Trials (date from preprint)	The Use of Compassionate Ivermectin in the Management of Symptomatic Outpatients and Hospitalized Patients with Clinical Diagnosis of Covid-19 at the Centro Medico Bournigal and at the Centro Medico Punta Cana, Grupo Rescue, Dominican Republic, from May 1 to August 10, 2020
Retrospective 3,099 outpatients treated with ivermectin in an ER. Of 2,706 treated on an outpatient basis, 18 were subsequently hospitalized, 2 in the ICU, and there was one death (0.04%). The average treatment delay for patients treated ..		
Nov 3 2020	Behera et al., PLoS ONE, doi:10.1371/journal.pone.0247163 (date from preprint)	Role of ivermectin in the prevention of SARS-CoV-2 infection among healthcare workers in India: A matched case-control study
54% fewer cases (p=0.0007). Retrospective matched case-control prophylaxis study for HCQ, ivermectin, and vitamin C with 372 healthcare workers, showing lower COVID-19 incidence for all treatments, with statistical significance reached for ivermectin. HCQ OR 0.56, p..		
Nov 2 2020	Arévalo et al., Scientific Reports, doi:10.1038/s41598-021-86679-0 (date from preprint)	Ivermectin reduces in vivo coronavirus infection in a mouse experimental model
Mouse study showing ivermectin reducing MHV viral load and disease. MHV is a type 2 family RNA coronavirus similar to SARS-CoV2.		
Oct 31 2020	Chang et al., ResearchGate	COVID-19: Effectiveness of pre-exposure prophylaxis with ivermectin in exposed persons
Pre-exposure prophylaxis study with 129 people split into high/low exposure groups, with each group split into different dosing regimens, showing higher effectiveness with more frequent doses. High-exposure group: every 7 days dosing: 0 of ..		
Oct 31 2020	Szente Fonseca et al., Travel Medicine and Infectious Disease, doi:10.1016/j.tmaid.2020.101906	Risk of Hospitalization for Covid-19 Outpatients Treated with Various Drug Regimens in Brazil: Comparative Analysis
14% higher hospitalization (p=0.53). Retrospective 717 patients in Brazil showing OR 1.17 [0.72-1.90] for ivermectin. This paper focuses on HCQ, event counts for ivermectin are not provided. With significant correlation between the variables used, including overlap in the pr..		

Oct 26 2020	Hashim et al., Iraqi Journal of Medical Science, 19:1	Controlled randomized clinical trial on using Ivermectin with doxycycline for treating COVID-19 patients in Baghdad, Iraq
	92% lower mortality (p=0.03), 83% lower progression (p=0.07), and 41% faster recovery (p=0.0001). RCT 70 ivermectin+doxycycline patients and 70 control patients showing reduced time to recovery and reduced mortality with treatment. Earlier treatment was more successful. For ethical reasons, critical patients were all in the treatment ..	
Oct 22 2020	Guerrero et al., Colombia Médica, doi:10.25100/cm.v51i4.4613	COVID-19: The Ivermectin African Enigma
	Study of African Programme for Onchocerciasis Control (APOC) countries, which used ivermectin, with non-APOC countries in Africa, showing 28% lower mortality for APOC countries, relative risk RR = 0.72 [0.67-0.78]. See also..	
Oct 19 2020	Carvallo et al., NCT04425850	Usefulness of Topic Ivermectin and Carrageenan to Prevent Contagion of Covid 19 (IVERCAR)
	96% fewer cases (p<0.0001). Prophylaxis study using ivermectin and carrageenan showing 0 of 131 cases from treated healthcare workers, compared to 11 of 98 control. The effect is likely to be primarily due to ivermectin - the author has later reported that carrageen..	
Oct 13 2020	Chaccour et al., Scientific Reports, doi:10.1038/s41598-020-74084-y	Nebulized ivermectin for COVID-19 and other respiratory diseases, a proof of concept, dose-ranging study in rats
	Study showing that nebulized ivermectin can reach pharmacodynamic concentrations in the lung tissue of rats. Authors note that additional experiments are required to assess the safety of this formulation in larger animals.	
Oct 13 2020	Rajter et al., Chest, doi:10.1016/j.chest.2020.10.009	Use of Ivermectin is Associated with Lower Mortality in Hospitalized Patients with COVID-19 (ICON study)
	46% lower mortality (p=0.05) and 64% lower ventilation (p=0.1). Retrospective 280 hospitalized patients showing lower mortality with ivermectin (13.3% vs 24.5%), propensity matched odds ratio OR 0.47 [0.22-0.99], p=0.045.	
Oct 9 2020	Mahmud et al., Journal of International Medical Research, doi:10.5061/dryad.qjq2bvqf6 (date from preprint)	Ivermectin in combination with doxycycline for treating COVID-19 symptoms: a randomized trial

86% lower mortality ( $p=0.25$ ), 57% lower progression ( $p=0.001$ ), 94% improved recovery ( $p<0.0001$ ), and 39% improved viral clearance ( $p=0.002$ ). RCT for ivermectin+doxycycline showing improvements in mortality, recovery, progression, and virological cure. 183 treatment and 183 control patients with no deaths in the treatment arm vs. 3 in the control arm (the 3 control deaths are n..

Oct 8 2020	Francés-Monerris et al., ChemRxiv, doi:10.26434/chemrxiv.12782258.v1	Has Ivermectin Virus-Directed Effects against SARS-CoV-2? Rationalizing the Action of a Potential Multitarget Antiviral Agent
------------------	--	---

*In silico* study showing that ivermectin is capable of interfering in different key steps of the SARS-CoV-2 replication cycle.

Oct 8 2020	Soto-Becerra et al., medRxiv, doi:10.1101/2020.10.06.20208066	Real-World Effectiveness of hydroxychloroquine, azithromycin, and ivermectin among hospitalized COVID-19 patients: Results of a target trial emulation using observational data from a nationwide Healthcare System in Peru
------------------	---	---

17% lower mortality ( $p=0.01$ ). Retrospective database study of 5683 patients, 692 received HCQ/CQ+AZ, 200 received HCQ/CQ, 203 received ivermectin, 1600 received AZ, 358 received ivermectin+AZ, and 2630 received standard of care. This study includes anyone with ICD-10 ..

Sep 30 2020	Chachar et al., International Journal of Sciences, 9:31-35, doi:10.18483/ijSci.2378	Effectiveness of Ivermectin in SARS-CoV-2/COVID-19 Patients
-------------------	---	---

10% improved recovery ( $p=0.5$ ). Small RCT with 25 ivermectin and 25 control patients, not finding a significant difference in recovery at day 7.

Sep 24 2020	Kalhor et al., Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, doi:10.1080/07391102.2020.1824816	Repurposing of the approved small molecule drugs in order to inhibit SARS-CoV-2 S protein and human ACE2 interaction through virtual screening approaches
-------------------	--	---

*In Silico* study showing favorable binding of several FDA-approved drugs to the SARS-CoV-2 spike protein receptor binding domain (RBD). Authors performed structure-based virtual screening of FDA drug libraries and identified ivermectin, di..

Sep 24 2020	Khan et al., Archivos de Bronconeumología, doi:10.1016/j.arbres.2020.08.007	Ivermectin treatment may improve the prognosis of patients with COVID-19
-------------------	---	--

87% lower mortality (p=0.02), 89% lower ICU admission (p=0.007), 83% lower progression (p=0.0004), and 87% improved recovery (p=0.02). Retrospective 115 ivermectin patients and 133 control patients showing significantly lower death and faster viral clearance. Some potential issues and the authors' response can be found in [sciencedirect.com, sciencedirect.com].

Sep 22 2020	Li et al., J. Cellular Physiology, doi:10.1002/jcp.30055	Quantitative proteomics reveals a broad-spectrum antiviral property of ivermectin, benefiting for COVID-19 treatment
-------------------	---	--

*In Vitro* study showing Ivermectin is a safe wide-spectrum antiviral against SARS-CoV-2, human papillomavirus (HPV), Epstein–Barr virus (EBV), and HIV. Authors note that the combination of ivermectin and other drugs might result in more fa..

Sep 15 2020	Carvallo et al., Journal of Clinical Trials, 11:459 (date from preprint)	Safety and Efficacy of the Combined Use of Ivermectin, Dexamethasone, Enoxaparin and Aspirina against COVID-19 the I.D.E.A. Protocol
-------------------	---	--

85% lower mortality (p=0.08). Prospective trial of ivermectin, dexamethasone, enoxaparin, and aspirin, showing no hospitalization for mild cases, and lower mortality for moderate/severe patients.

Sep 15 2020	Jans et al., Cells 2020, 9:9, 2100, doi:10.3390/cells9092100	Ivermectin as a Broad-Spectrum Host-Directed Antiviral: The Real Deal?
-------------------	---	--

Review of ivermectin as a host-directed broad-spectrum antiviral agent for a range of viruses, including SARS-CoV-2. Cell culture experiments show robust antiviral action towards HIV-1, dengue virus (DENV), Zika virus, West Nile virus, Ve..

Sep 11 2020	Elkholy et al., Cureus, doi:10.7759/cureus.10378	Ivermectin: A Closer Look at a Potential Remedy
-------------------	---	---

Proposal to use inhaled ivermectin for COVID-19. Author notes that ivermectin may have broad-spectrum antiviral properties and research in this area may also be beneficial for other emerging viral outbreaks in the future.

Sep 9 2020	Swargiary, A., Research Square, doi:10.21203/rs.3.rs-73308/v1	Ivermectin as a promising RNA-dependent RNA polymerase inhibitor and a therapeutic drug against SARS-CoV2: Evidence from in silico studies
------------------	--	--

*In Silico* study showing high binding affinity of ivermectin with SARS-CoV-2 RNA-dependent RNA polymerase, suggesting ivermectin as an inhibitor of RdRp.

Sep 6 2020	DiNicolantonio et al., Open Heart, doi:10.1136/openhrt-2020-001350	Ivermectin may be a clinically useful anti-inflammatory agent for late-stage COVID-19
------------------	---	---



Review suggesting that ivermectin may be useful for late stage COVID-19. Authors note that ivermectin, in doses at or modestly above the standard clinical dose, may have important clinical potential for managing disorders associated with..

Sep 3 2020	Podder et al., IMC J. Med. Science, 14:2	Outcome of ivermectin treated mild to moderate COVID-19 cases: a single-centre, open-label, randomised controlled study
------------------	--	---

16% faster recovery (p=0.34). Small RCT with 32 ivermectin patients and 30 control patients. The mean recovery time after enrolment in the intervention arm was  $5.31 \pm 2.48$  days vs.  $6.33 \pm 4.23$  days in the control arm,  $p > 0.05$ . Negative PCR results were not significant..

Sep 1 2020	Kamal et al., NCT04425707	Ivermectin In Treatment of COVID 19 Patients
------------------	---------------------------	--

Estimated 100 patient ivermectin early treatment RCT with results not reported over 3 years after estimated completion.

Aug 31 2020	Kishoria et al., Paripex - Indian Journal of Research, doi:10.36106/paripex/4801859	Ivermectin as adjuvant to hydroxychloroquine in patients resistant to standard treatment for SARS-CoV-2: results of an open-label randomized clinical study
-------------------	---	---

8% lower hospital discharge (p=1) and 8% worse viral clearance (p=1). Small RCT of hospitalized patients in India with 19 ivermectin patients and 13 control patients, with all receiving SOC including HCQ, showing no significant differences. The patient population is biased because the study recruited patients..

Aug 28 2020	Shouman et al., Journal of Clinical and Diagnostic Research, doi:10.7860/JCDR/2020/46795.0000	Use of Ivermectin as a Potential Chemoprophylaxis for COVID-19 in Egypt: A Randomised Clinical Trial
-------------------	---	--

91% fewer symptomatic cases (p=0.001) and 93% lower severe cases (p=0.002). PEP trial for asymptomatic close contacts of COVID-19 patients, 203 ivermectin patients and 101 control patients. 7.4% of contacts developed COVID-19 in the ivermectin group vs. 58.4% in the control group. Efficacy for symptomatic cases a..

Aug 15 2020	Espitia-Hernandez et al., Biomedical Research, 31:5	Effects of Ivermectin-azithromycin-cholecalciferol combined therapy on COVID-19 infected patients: A proof of concept study
-------------------	---	---

70% faster recovery ( $p=0.0001$ ) and 97% improved viral clearance ( $p<0.0001$ ). Small study with 28 patients treated with ivermectin + AZ + cholecalciferol and 7 control patients. All treated patients were PCR- at day 10 while all control patients remained PCR+. The mean duration of symptoms was 3 days in the treatme..

Aug 14 2020	Bhattacharya et al., Int. J. Scientific Research, doi:10.36106/ijsr/7232245	Observational Study on Clinical Features, Treatment and Outcome of COVID 19 in a tertiary care Centre in India- a retrospective case series
-------------------	---	---

Retrospective 148 hospitalized patients showing triple therapy with ivermectin + atorvastatin + N-acetylcysteine resulted in a 1.35% case fatality rate which was well below the national average.

Jul 31 2020	Vora et al., Indian Journal of Tuberculosis, doi:10.1016/j.ijtb.2020.07.031	White paper on Ivermectin as a potential therapy for COVID-19
-------------------	---	---

Panel review of ivermectin reporting that "ivermectin in the dose of 12mg BD alone or in combination with other therapy for 5–7 days may be considered as safe therapeutic option for mild moderate or severe cases of Covid-19 infection..

Jul 31 2020	Chang et al., ResearchGate	Post-acute or prolonged COVID-19: ivermectin treatment for patients with persistent symptoms or post-acute symptoms
-------------------	----------------------------	---

Report on 33 patients with persistent or post-acute symptoms treated with ivermectin, showing a high rate of clinical improvement.

Jul 31 2020	Chang et al., ResearchGate, doi:10.13140/RG.2.2.34561.48483/2	COVID-19: Post-exposure prophylaxis with ivermectin in contacts. At Homes, Places of Work, Nursing Homes, Prisons, and Others
-------------------	---	---

Proposed PEP protocol based on ivermectin.

Jul 31 2020	Alam et al., Journal of Bangladesh College of Physicians and Surgeons, doi:10.3329/jbcps.v38i0.47512	A Case Series of 100 COVID-19 Positive Patients Treated with Combination of Ivermectin and Doxycycline
-------------------	--	--

Case study of 100 patients treated with ivermectin and doxycycline, with no ICU admission, deaths, or serious side effects reported.

Jul 31 2020	Rahman et al., J. Bangladesh Coll. Phys. Surg. 38, 5-9, doi:10.3329/jbcps.v38i0	Comparison of Viral Clearance between Ivermectin with Doxycycline and Hydroxychloroquine with Azithromycin in COVID-19 Patients
-------------------	---	---

---

Comparison of 200 patients treated with ivermectin + doxycycline and 200 treated with HCQ + AZ. The HCQ + AZ group had more severe cases at baseline. Viral clearance was faster with ivermectin + doxycycline, however ivermectin clearance r..

---

Jul 21 2020 Chang et al., Research Gate, doi:10.13140/RG.2.2.11985.35680/3 COVID-19: Ivermectin Prophylaxis in Adult Contacts: First Report on Health Personnel and Post-Exposure Prophylaxis

---

Report on ivermectin post-exposure prophylaxis with 33 patients, showing no cases over 21 days followup.

---

Jul 14 2020 Chowdhury et al., Eurasian Journal of Medicine and Oncology, doi:10.14744/ejmo.2021.16263 A Comparative Study on Ivermectin-Doxycycline and Hydroxychloroquine-Azithromycin Therapy on COVID-19 Patients

---

81% lower hospitalization ( $p=0.23$ ), 46% improved recovery ( $p<0.0001$ ), and 81% improved viral clearance ( $p=0.23$ ). Small 116 patient RCT with low-risk patients comparing ivermectin+doxycycline and HCQ+AZ, showing lower hospitalization, higher viral clearance, and faster symptom resolution and viral clearance with ivermectin+doxycycline. Mid-recovery r..

---

Jul 9 2020 Maurya, D., American Chemical Society (ACS), doi:10.26434/chemrxiv.12630539.v1 A Combination of Ivermectin and Doxycycline Possibly Blocks the Viral Entry and Modulate the Innate Immune Response in COVID-19 Patients

---

*In Silico* study showing that a combination of ivermectin and doxycycline may inhibit SARS-CoV-2 infection through binding to multiple viral proteins as well as the host ACE2 receptor. Authors suggest that ivermectin may block viral entry ..

---

Jul 8 2020 Gorial et al., medRxiv, doi:10.1101/2020.07.07.20145979 Effectiveness of Ivermectin as add-on Therapy in COVID-19 Management (Pilot Trial)

---

42% shorter hospitalization ( $p<0.0001$ ). Small trial of hospitalized patients with 16 of 87 patients being treated with ivermectin, showing a significantly lower mean hospital stay with ivermectin: 7.62 vs. 13.22 days,  $p=0.00005$ . 0 of 16 ivermectin patients died vs. 2 of 71 cont..

---

Jun 19 2020 Lehrer et al., In Vivo, 34:5, 3023-3026, doi:10.21873/invivo.12134 Ivermectin Docks to the SARS-CoV-2 Spike Receptor-binding Domain Attached to ACE2

---

*In silico* analysis showing ivermectin may interfere with the attachment of the spike to the human cell membrane.

---

Jun 16 2020 Ramos et al., Preprint Intervención de la Ivermectina Pre-Hospitalaria para la Modificación de la Evolución del Covid19. Estudio realizado en Perú

---

---

Prospective study of 63 outpatients in Peru treated with ivermectin, reporting significant improvement within 24 hours.

---

Jun 12 2020    Heidary et al., The Journal of Antibiotics, 73, 593–602, doi:10.1038/s41429-020-0336-z    Ivermectin: a systematic review from antiviral effects to COVID-19 complementary regimen

---

Review of the antimicrobial, antiviral, and anti-cancer properties of ivermectin. Antiviral effects have been reported for Zika, dengue, yellow fever, West Nile, Hendra, Newcastle, Venezuelan equine encephalitis, chikungunya, Semliki Fore..

---

Jun 7 2020    Suravajhala et al., MDPI AG, doi:10.20944/preprints202005.0439.v3    Comparative Docking Studies on Curcumin with COVID-19 Proteins

---

*In Silico* study reporting that ivermectin had the best affinity towards all targeted proteins and showed efficient binding to non-structural proteins.

---

May 20 2020    Arshad et al., Clinical Pharmacology & Therapeutics, doi:10.1002/cpt.1909    Prioritization of Anti-SARS-Cov-2 Drug Repurposing Opportunities Based on Plasma and Target Site Concentrations Derived from their Established Human Pharmacokinetics

---

Pharmacokinetic analysis predicting that ivermectin will achieve lung concentration over 10 times higher than the reported EC<sub>50</sub>.

---

May 2 2020    Chang, G., Research Gate, doi:10.13140/RG.2.2.34689.48482/7    Inclusión de la ivermectina en la primera línea de acción terapéutica para COVID-19

---

Peru observational case study of 7 patients treated with ivermectin, showing improvement and resolution of fever within 48 hours, and 100% recovery.

---

Apr 21 2020    Bray et al., Antiviral Res., doi:10.1016/j.antiviral.2020.104805    Ivermectin and COVID-19: A report in Antiviral Research, widespread interest, an FDA warning, two letters to the editor and the authors' responses

---

Responses to Caly et al., and the author's reply. The original authors note that "ivermectin's key direct target in mammalian cells is a not a viral component, but a host protein important in intracellular transport; the fact that it..

---

Apr 3 2020    Caly et al., Antiviral Research, doi:10.1016/j.antiviral.2020.104787    The FDA-approved drug ivermectin inhibits the replication of SARS-CoV-2 in vitro

---

*In Vitro* study showing that ivermectin is an inhibitor of SARS-CoV-2, with a single addition to Vero-hSLAM cells 2h post infection with SARS-CoV-2 able to effect ~5000-fold reduction in viral RNA at 48h. There are claims that this study s..

---

Dec 31 2012	Areskog et al., <i>Veterinary Parasitology</i> , doi:10.1016/j.vetpar.2012.07.011	Dexamethasone treatment interferes with the pharmacokinetics of ivermectin in young cattle
Analysis of ivermectin and dexamethasone treatment in cattle, showing that dexamethasone interfered with the pharmacokinetics of ivermectin and reduced the efficacy of ivermectin.		
Jan 29 2011	Yan et al., <i>Inflammation Research</i> , doi:10.1007/s00011-011-0307-8	Anti-inflammatory effects of ivermectin in mouse model of allergic asthma
Mouse study showing ivermectin significantly reduced airway inflammation, Th2 cytokine production, mucus hypersecretion, and airway hyperresponsiveness in a mouse model of allergic asthma. Ivermectin lessened lung inflammation by decreasing.		
Nov 13 2008	Zhang et al., <i>Inflammation Research</i> , doi:10.1007/s00011-008-8007-8	Ivermectin inhibits LPS-induced production of inflammatory cytokines and improves LPS-induced survival in mice
Analysis of ivermectin's effects in mouse models of lethal endotoxemia, which mimics key pathological features seen in severe and critical COVID-19 cases. Pretreatment with ivermectin significantly improved survival rates in mice given a ..		
Mar 31 2005	Lespine et al., <i>Veterinary Parasitology</i> , doi:10.1016/j.vetpar.2004.11.028	Influence of the route of administration on efficacy and tissue distribution of ivermectin in goat
Pharmacokinetic analysis of ivermectin in goats, showing that tissue concentration can be several times higher than plasma concentration.		
Oct 1 2002	Guzzo et al., <i>J. Clinical Pharmacology</i> , doi:10.1177/009127002237994	Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of Escalating High Doses of Ivermectin in Healthy Adult Subjects
Safety study concluding that ivermectin was generally well tolerated, with no indication of associated CNS toxicity for doses up to 10 times the highest FDA-approved dose. Adverse effects were similar between ivermectin and placebo and di..		
Feb 29 2000	Lifschitz et al., <i>Veterinary Parasitology</i> , doi:10.1016/s0304-4017(99)00175-2	Comparative distribution of ivermectin and doramectin to parasite location tissues in cattle
Pharmacokinetic analysis of ivermectin in cattle, showing that tissue concentration can be several times higher than plasma concentration.		

---

Nov 1 1990

Chiu et al., J. Agric. Food Chem.,  
doi:10.1021/jf00101a015

Absorption, tissue distribution,  
and excretion of tritium-labeled  
ivermectin in cattle, sheep, and  
rat

---

Animal study showing that lung tissue concentration of ivermectin may be ~20 times higher than plasma concentration.

---

For search methods, inclusion criteria, effect extraction criteria (more serious outcomes have priority), PRISMA answers, and statistical methods see [methods](#). Studies with preprints and journal versions are listed under the earlier preprint date.

Pošlete nám prosím opravy, aktualizace nebo komentáře. c19early zahrnuje extrakci více než 100 000 datových bodů z tisíců dokumentů. [Aktualizace komunity](#) pomáhají zajistit vysokou přesnost. Léčba a další intervence se doplňují. Všechny praktické, účinné a bezpečné prostředky by měly být použity na základě analýzy rizik a přínosů. Žádná léčba ani intervence nejsou 100% dostupné a účinné pro všechny současné i budoucí varianty. Neposkytujeme lékařské poradenství. Než začnete užívat jakýkoli lék, poraďte se s kvalifikovaným lékařem, který vám může poskytnout personalizované rady a podrobnosti o rizicích a přínosech na základě vaší anamnézy a situace. [FLCCC](#) a [WCH](#) poskytují léčebné protokoly.

[Předložit](#)