

## Samenvatting op één pagina van het bewijs van klinische studies voor ivermectine in COVID-19

Ivermectin, een anti-parasitair medicijn, waarvan de ontdekking leidde tot de toekenning van de Nobelprijs in 2015, heeft in laboratoriumstudies bewezen hoogwerkzame, anti-virale en ontstekingsremmende eigenschappen te bezitten. In de afgelopen 4 maanden berichten talrijke, gecontroleerde klinische studies uit meerdere centra en landen wereldwijd over consistente, grote verbeteringen in de resultaten van de behandeling van COVID-19 patiënten, als ze met ivermectine behandeld werden. Ons uitgebreide wetenschappelijke overzicht van deze studies over ivermectine waaraan wij refereren, vindt u op de Open Science Foundation pre-print server: <https://osf.io/wx3zn/>.

### Eigenschappen van ivermectine

- 1) Ivermectine remt de replicatie van vele virussen, met inbegrip van SARS-CoV-2, influenza, en anderen;
- 2) Ivermectin heeft krachtige ontstekingsremmende eigenschappen met een veelvoud aan anti-inflammatoire mechanismen;
- 3) Ivermectin vermindert virale belasting en beschermt tegen orgaanschade in diermodellen;
- 4) Ivermectine voorkomt overdracht van COVID-19 wanneer het vóór of na blootstelling wordt ingenomen;
- 5) Ivermectin versnelt het herstel en vermindert ziekenhuisopname en sterfte bij patiënten met COVID-19;
- 6) Ivermectin leidt tot lagere sterftecijfers in regio 's met wijdverbreid gebruik.

### Bewijsbasis ter ondersteuning van de werkzaamheid van ivermectine bij COVID-19

van 11 jan. 2021

(RCT 's = randomized controlled trials, OCT' s = observational controlled trials). Elke klinische studie toont een gunstig resultaat, alle RCT 's en OCT' s wijzen in dezelfde richting en omvang; bijna allemaal statistisch significant.

#### Gecontroleerde studies naar de preventie van COVID-19 (8 studies voltooid)

- 3 RCT 's met grote statistisch significante verminderingen in transmissiesnelheden, een totaal van 774 patiënten
- 5 OCT 's met grote statistisch significante verlagingen van transmissiesnelheden, een totaal van 2.052 patiënten

#### Gecontroleerde studies bij de behandeling van zowel vroegtijdige als gehospitaliseerde covid-19 patiënten (19 studies voltooid)

- 5 RCT 's met grote, significante verminderingen in de duur tot herstel of ziekenhuisverblijf, een totaal van 774 patiënten
- 1 RCT met een grote, statistisch significante vermindering van de verslechtering/ziekenhuisopname, in totaal 363 patiënten
- 2 RCT 's met significante dalingen van virale belasting, dagen van anosmie, hoesten, of duur tot herstel, in totaal 85 patiënten
- 3 RCT 's met grote, significante verminderingen in sterfte, een totaal van 695 patiënten
- 3 OCT 's met grote, statistisch significante verminderingen in sterfte, een totaal van 1.688 patiënten

### Aantal studies en patiënten in de bestaande klinische onderzoeken met ivermectine in COVID-19

- 27 gecontroleerde onderzoeken, met in totaal 6.612 patiënten, zijn afgerond met goed overeenkomende controlegroepen.
- 16 onderzoeken, met meer dan 2.500 patiënten, zijn toekomstgerichte, gerandomiseerde, gecontroleerde studies
- 11 van de 27 onderzoeken zijn gepubliceerd in de vakliteratuur, 3.900 patiënten, de rest is in voorbeeld

### Front Line Covid-19 Critical Care Alliance-aanbeveling voor Ivermectin in COVID-19

Zelfs bij beperking tot de analyse van alleen de 16 gerandomiseerde gecontroleerde studies (in totaal meer dan 2.500 patiënten) rapporteert de meerderheid een statistisch significante vermindering van de transmissie of progressie van de ziekte, of sterfte. Verder berekende een meta-analyse, die onlangs door een onafhankelijk onderzoeksconsortium werd uitgevoerd, dat de kans dat ivermectine ineffectief is bij COVID-19 1 op 67 miljoen is.<sup>1</sup>

De FLCCC-Alliance ondersteunt, op basis van alle bestaande gegevens, een A-I-aanbeveling (NIH-ratingschema; sterk niveau, overtuigend bewijs van hoge kwaliteit) voor het gebruik van ivermectine bij zowel de preventie als de behandeling van alle fasen van COVID-19.

Verder moedigen we alle regelgevende instanties aan om ons manuscript, waarin de hierboven genoemde studies worden omschreven, te beoordelen, evenals de vele bevolkingsbrede "natuurlijke experimenten" die in tal van steden en regio's plaatsvonden na het inleiden van het ivermectine distributieprogramma.<sup>2</sup> Het wijdverbreide gebruik van ivermectine resulteerde in een significante daling van ziektegevallen en sterftecijfers, die vergelijkbaar zijn met de pre-pandemische situatie in deze gebieden. Zoals blijkt uit wat zich in deze regio's heeft voorgedaan, is ivermectine duidelijk een essentiële en vitale behandelingscomponent om de pandemie onder controle te krijgen.

<sup>1</sup> ivmmeta.com

<sup>2</sup> Kory P, Meduri GU, Iglesias J, Varon J et al. Review of the Emerging Evidence Demonstrating the Efficacy of Ivermectin in the Prophylaxis and Treatment of COVID-19. *Open Science Foundation*. <https://osf.io/wx3zn/>