

De uitbraak van de COVID-19-pandemie zet onze samenleving en gezondheidszorg voor nooit geziene uitdagingen.

Zorgverstrekkers, hulpverleners en experts wereldwijd slaan de handen in elkaar. Ook KU Leuven en UZ Leuven doen volop mee in de zoektocht naar een vaccin en virusremmer.

Hierna vind je meer informatie over **4 veelbelovende onderzoeksprojecten**.

Voor de klinische onderzoeken is er nood aan bijkomende financiering en daar willen we met ons project “Kunst tegen Corona” ons steentje aan bijdragen.

#### DE DAWn-INTERVENTIONAL TRIALS: [www.DAWnstudies.be](http://www.DAWnstudies.be)



Aan het Rega Instituut loopt het beloftevolle onderzoeksproject van viroloog Johan Neyts (Laboratorium Virologie en Chemotherapie) naar remmers van het nieuwe coronavirus.

In het volautomatisch hoog-bioveiligheidslaboratorium van het Rega Instituut <https://rega.kuleuven.be/cmt/capsit> worden de klok rond duizenden stoffen getest op eventuele werkzaamheid tegen het virus. De [Bill & Melinda Gates Foundation](#) financiert een deel van de preklinische studie waarin 15 000 moleculen in het Rega instituut getest worden op mogelijke antivirale activiteit.



**DAWn**  
STUDIES

[www.DAWnstudies.be](http://www.DAWnstudies.be)

Wanneer moleculen in het lab het virus afremmen, is de volgende stap om dit ook bij patiënten met COVID-19 te testen. Vele onderzoekers en klinici werken samen in het Direct Antivirals Working Against nCOV (DAWn) consortium. In meerdere interventionele klinische studies leggen ze zich toe op de ontwikkeling van werkzame antivirale geneesmiddelen tegen het nieuwe coronavirus, SARS-CoV-2.



**DAWn**  
ANTIVIRAL



**DAWn**  
AZITHRO



**DAWn**  
PLASMA



**DAWn**  
ANTICO

In de eerste interventiestudie '**DAWn-antiviral**' wordt bestudeerd of een eerste middel dat het SARS-CoV-2 in vitro remt ook werkzaam is bij patiënten; er werden een zeventigtal patiënten geïncubeerd in het UZ Leuven. Deze studie wordt gecoördineerd door prof. Eric Van Wijngaerden en dr. Laurens Liesenborghs (Algemeen Inwendige Geneeskunde).

Een tweede interventiestudie werd gestart onder leiding van pneumologen prof. dr. Wim Janssens en Robin Vos: de '**DAWn-Azithro**' studie. Deze studie test of azithromycine werkzaam is als antiviraal en ontstekingswerend middel in een nationaal netwerk van 15 Belgische ziekenhuizen. Het is belangrijk om éénduidig te onderzoeken of gekende, en ook breed beschikbare, medicatie in een aangepaste en hogere dosering de snelle klinische achteruitgang bij opname voor COVID-19 kan voorkomen. Met een groot netwerk hopen we niet alleen snel een antwoord te krijgen naar klinische werkzaamheid maar ook naar veiligheid. Zo kunnen we beter gewapend strijden tegen een mogelijke heropflakking van COVID-19 in de toekomst.

De derde DAWn studie is de **DAWn-plasma** (**Donated Antibodies Working against new corona virus**). Deze studie bestudeert of de antistoffen in het plasma van patiënten die genezen zijn van COVID-19 kunnen helpen bij patiënten met nieuwe infecties. Een Belgisch ziekenhuisnetwerk van 20 ziekenhuizen voert deze studie uit onder leiding van prof. dr. Geert Meyfroidt (Intensieve Geneeskunde) en Timothy Devos (Hematologie). De Belgische studie verloopt in nauwe samenwerking met het Rode Kruis Vlaanderen, het Kenniscentrum (KCE) en Sciensano, met alle medische faculteiten van het land en met andere studies in Europa, om zo snel mogelijk een antwoord te bekomen op de vraag bij wie convalescent plasma werkt!

De **DAWn-antico** is de vierde van de DAWn-familie. Ernstige COVID-19 wordt gekenmerkt door een overdreven activatie van het stollingsstelsel enerzijds, en het ontstekingsstelsel ('cytokinestorm') anderzijds. De DAWn-AntiCo studie is een gerandomiseerde klinische studie in verschillende Vlaamse ziekenhuizen die onderzoekt of het vroegtijdig afremmen van de hevige stollingsactivatie en de ontstekingsreacties die specifiek door het virus opgewekt worden ook de ernst van de ziekte kunnen verminderen bij patiënten met COVID-19 die hospitalisatie nodig hebben. De studie wordt gecoördineerd door prof. dr. Thomas Vanassche en Peter

Verhamme (Hart- en Vaatziekten, Centrum voor Moleculaire en Vasculaire Biologie).



*Vlnr: Wim Janssens, Laurens Liesenborghs, Peter Verhamme, Thomas Vanassche, Eric Van Wijngaerden, Timothy Devos, Robin Vos, Geert Meyfroidt.*

Met deze klinische studies wil het groot team van onderzoekers nagaan of deze verschillende strategieën ook daadwerkelijk een impact hebben op het ziekteverloop van COVID-19. Zo hopen KU Leuven en UZ Leuven mee te helpen om snel nieuwe en effectieve therapieën beschikbaar te maken tegen het coronavirus. De onderzoekers zoeken bijkomende financiering voor de uitvoering van deze klinische studies om zo nog meer proefpersonen te kunnen betrekken bij de onderzoeken.

De DAWn-studies worden vanuit het **Covid-19 Fonds** gesteund. Dit UZ & KU Leuven fonds heeft als doel: *'het bevorderen en financieel ondersteunen van alle academische en klinische onderzoeksactiviteiten aan KU Leuven respectievelijk UZ Leuven in het kader van de bestrijding van het COVID-19 virus'*.

*Als U dit project en de klinische studies mee wenst te ondersteunen, is Uw gift meer dan welgekomen via **BE45 7340 1941 7789**, KU Leuven BIC code KREDBEBB, de de gestructureerde mededeling **+++400/0019/74189+++**.*

*Als U het project via de actie van dr. Leempoels wenst te steunen, is Uw gift meer dan welgekomen via **BE45 7340 1941 7789**, KU Leuven BIC code **KREDBEBB**, de de gestructureerde mededeling **+++400/0019/87226+++**.*

*Juni 2020*