



PERSBERICHT
13 maart 2025

De Belgische start-up Santero Therapeutics kondigt een ontdekking aan die een revolutie zou kunnen betekenen in de strijd tegen antibioticaresistentie!

Santero Therapeutics, een Belgische start-up actief in de zoektocht naar innovatieve geneesmiddelen om pathogenen te bestrijden die zeer resistent zijn tegen antimicrobiële middelen (AMR), heeft zijn eerste in vivo resultaten aangekondigd op basis van een totaal nieuw en veelbelovend werkingsmechanisme.

In het licht van de toenemende dreiging van antimicrobiële resistentie (AMR), in het bijzonder tegen antibiotica, hebben twee ULB-onderzoekers, medeoprichters van de start-up Santero Therapeutics, zopas een belangrijke ontdekking voorgesteld op de 9^{de} AMR-conferentie die eind februari in Bazel plaatsvond. Deze internationale conferentie brengt elk jaar biotech- en farmaceutische bedrijven, academici, openbare instellingen en investeerders samen die zich inzetten om de plaag van bacteriën, virussen, schimmels en parasieten die resistent zijn tegen de huidige behandelingen te bestrijden.

"We hebben een cruciale mijlpaal bereikt die zo'n twintig jaar onderzoek valideert en ons in staat stelt om door te gaan naar een fase 1 klinische studie, met het oog op de ontwikkeling van een nieuwe generatie antibiotica. De voorbije maanden hebben we verschillende veelbelovende moleculen geïdentificeerd (de zogenaamde 'hit-to-lead' fase) en in de voorbije weken hebben we tweemaal de concrete in vivo werking van twee ervan aangetoond", zegt **Abel Garcia-Pino, medeoprichter van Santero Therapeutics** en professor aan de ULB.

10 miljoen fondsenwerving om de volgende fase te financieren

Gesterkt door dit succes, dat in de lijn ligt van zijn ontwikkelingsplan, haalt Santero Therapeutics nog eens 10 miljoen euro op om de volgende fase van optimalisatie van de lead te ondersteunen, die nodig is voordat eventuele proeven op mensen kunnen worden overwogen. Sinds de oprichting in 2021 heeft de start-up al €10,5 miljoen opgehaald bij privé-investeerders (het life sciences investeringsfonds Newton Biocapital en een consortium van business angels uit de drie Regio's van het land) en publieke investeerders (SFPIM, WE en Sambrinvest).

"Het is belangrijk om te begrijpen dat we hier te maken hebben met een ontdekking die kan helpen bij het oplossen van een ernstig volksgezondheidsprobleem. We hebben een nieuw werkingsmechanisme geïdentificeerd dat anders werkt dan historische en huidige antibiotica.



Onze innovatie houdt in dat we een zwak punt in de meeste bacteriën aanvallen: hun weerstand tegen chemische stress (temperatuur, zuurtegraad, gebrek aan voedingsstoffen, enz.). Als we dit essentiële mechanisme kunnen verstoren of doorbreken, kunnen we ze blokkeren of zelfs doden. Dit is wat ons gelukt is: we hebben in het laboratorium aangetoond dat twee van onze moleculen die intraveneus werden ingespoten, de infectie in het bloed van een muis die leed aan septikemie met ongeveer 100 keer verminderden”, legt **Cédric Govaerts** uit, **medeoprichter van Santero Therapeutics**, professor aan de ULB en directeur onderzoek aan het FNRS.

Bovendien werd in vitro aangetoond dat de molecule die gebruikt werd in de in vivo 'proof of concept'-demonstratie die op de AMR-conferentie werd gepresenteerd, ongevoelig is voor huidige resistenties. Het was in staat om zowel lambda-bacteriën als bacteriën die hyperresistent zijn tegen antibiotica te vernietigen. Het nieuwe werkingsmechanisme ziet er in dit opzicht dus zeer belovend uit.

Een wereldwijd probleem voor de volksgezondheid

Volgens de Verenigde Naties is antimicrobiële resistentie (AMR) één van de tien grootste bedreigingen voor de mensheid. **Het aantal sterfgevallen in verband met AMR wordt geschat op ongeveer 5 miljoen per jaar wereldwijd in 2020, een cijfer dat tegen 2050 zou kunnen verdubbelen of** volgens recente wetenschappelijke artikelen **zelfs enkele tientallen miljoenen** gerelateerde sterfgevallen zou kunnen bereiken¹.

Het European Antimicrobial Resistance Surveillance Network (EARS-Net)² schat dat infecties met antibiotica-resistente bacteriën in 2020 ongeveer 14.000 mensen hebben getroffen en meer dan 600 doden zouden veroorzaakt hebben in België.

“Als we niet snel genoeg innoveren, zal het groeiende fenomeen van antimicrobiële resistentie chirurgische ingrepen veel riskanter maken en zullen infecties die nu binnen enkele dagen worden behandeld, opnieuw potentieel dodelijk worden. Tot nu toe waren antibiotica uiterst effectief, gemakkelijk te ontwikkelen en erg goedkoop. **Vandaag gaan we een nieuw tijdperk in waarin we opnieuw moeten investeren in onderzoek en ontwikkeling, waarbij we het werk en de kosten moeten afwegen tegen hun werkelijke maatschappelijke en financiële waarde**”, waarschuwt **Herman Goossens, voorzitter van de Scientific Advisory Board van Santero Therapeutics** en emeritus-hoogleraar medische microbiologie aan de Universiteit Antwerpen (UA) en het Universitair Ziekenhuis (UZA).

Sinds het einde van de jaren 1980 hebben farmaceutische bedrijven hun interesse verloren in dit domein, dat veel minder winstgevend is dan andere. Antimicrobiële geneesmiddelen worden

¹ [www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(24\)01867-1/fulltext](http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(24)01867-1/fulltext) ;
<https://www.nature.com/articles/d41586-024-03033-w>

² <https://www.gezondbelgie.be/nl/blikvanger-gezondheidszorg/algemene-ziekenhuizen/kwaliteit-en-innovatie/antimicrobiele-resistentie>



toegediend aan zo weinig mogelijk mensen, zo weinig mogelijk en zo kort mogelijk om de ontwikkeling van resistentie te voorkomen. Het is dus niet verwonderlijk dat er de afgelopen jaren maar weinig nieuwe antibiotica op de markt zijn gekomen. In haar laatste rapport, gepubliceerd in 2024, vermeldt de WHO slechts 12 innovatieve antibiotica die momenteel worden ontwikkeld voor de behandeling van infecties op de WHO-lijst van prioritaire ziekteverwekkers³. Ter vergelijking: de WHO vermeldt 907 kandidaat-geneesmiddelen in ontwikkeling (in alle stadia) voor borstkanker, 528 voor de ziekte van Alzheimer en 191 voor astma, vergeleken met 99 antibacteriële middelen⁴.

Vandaag de dag is er weer enige belangstelling van investeerders en de farmaceutische sector, nu men zich realiseert welke risico's er zijn als de antimicrobiële resistentie blijft toenemen.

Een platform ontwikkelen eerder dan een product

Terwijl Santero Therapeutics zich tot nu toe concentreerde op onderzoek naar moleculen die Gram-positieve bacteriën (waaronder de gevreesde *Staphylococcus aureus*) kunnen blokkeren of vernietigen, ontwikkelt de start-up nu ook moleculen die actief zijn tegen Gram-negatieve bacteriën, die een ernstig probleem vormen voor de volksgezondheid, met name in ziekenhuizen.

"Onze doelstelling op lange termijn is om een technologisch platform te ontwikkelen waarmee we een hele reeks nieuwe antibiotica kunnen ontwikkelen. We kunnen ook specifieke partnerschappen overwegen om bijvoorbeeld een onderzoeksprogramma te ontwikkelen voor een bijzonder virulente bacterie in een bepaalde regio van de wereld", besluit Cédric Govaerts.

-einde-

Perscontact

Laure-Eve Monfort
Grand Ouest PR consultant
Laure-eve@grand-ouest.be
+32 (0)489 577 652

Over Santero Therapeutics

Santero Therapeutics SRL, opgericht in 2021 door de Professoren Cédric Govaerts, PhD en Abel Garcia-Pino, PhD, is een spin-off van de Université Libre de Bruxelles. Het is gebaseerd op twintig jaar fundamenteel onderzoek. Santero Therapeutics ontwikkelt een innovatief platform voor de ontwikkeling van geneesmiddelen met nieuwe werkingsmechanismen tegen zeer resistente

³ www.who.int/publications/i/item/9789240094000

⁴ <https://www.who.int/observatories/global-observatory-on-health-research-and-development/monitoring/health-products-in-the-pipeline-from-discovery-to-market-launch-for-all-diseases>



ziekteverwekkers. Santero Therapeutics wil een actieve bijdrage leveren aan de aanpak van dit groeiende probleem voor de volksgezondheid in België en de rest van de wereld. De start-up is gevestigd in het Watson & Crick Hill Wetenschapspark in Mont-Saint-Guibert en stelt een vijftiental mensen tewerk. www.santero.be

Noot voor de redactie

Antimicrobiële stoffen zijn geneesmiddelen die worden gebruikt om micro-organismen te doden of om te voorkomen dat ze groeien en zich vermenigvuldigen. Ze omvatten geneesmiddelen die bacteriën (antibiotica), virussen (antivirale middelen), schimmels (antischimmelmiddelen) en parasieten (antiparasitica) bestrijden.

Een micro-organisme kan resistent zijn tegen antimicrobiële stoffen omdat zijn genoom is gemuteerd (dit staat bekend als “verworven resistentie”) of vanwege intrinsieke kenmerken, zoals de aanwezigheid van een dik beschermend celmembraan.

Voor meer informatie: <https://www.sciensano.be/nl/gezondheidsonderwerpen/antimicrobiele-resistentie-amr>