

MEDIABERICHT

Embargo: 26 februari 2025, om 15:00 uur GMT

CARB-X LANCEERT FINANCIERINGSRONDE 2025 GERICHT OP WERELDWIJDE BEDREIGINGEN DOOR INFECTIEZIEKTEN

*Op zoek naar therapeutica voor infecties veroorzaakt door Gram-negatieve pathogenen en
diagnostiek voor Salmonella typhi*

(BOSTON: 26 februari 2025 - Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator (CARB-X) kondigde vandaag een financieringsaanvraag aan met twee verschillende productthema's:

- **THERAPEUTICA VOOR INFECTIES VEROORZAAKT DOOR GRAM-NEGATIEVE
PATHOGENEN**

Het toepassingsgebied is beperkt tot direct werkende klein-molecuul therapeutica. Strategieën die potentiëermoleculen vereisen (met inbegrip van maar niet beperkt tot BLI's, effluxremmers, membraanpermeatoren) vallen niet binnen het toepassingsgebied. Moleculen met eigenschappen die een IV-route met een orale stepdown zullen leveren, hebben de voorkeur. In alle gevallen is activiteit tegen zowel vatbare als meervoudig resistente organismen op de prioritaire bacteriële dreigingslijsten essentieel.

- **DIAGNOSTIEK VOOR BUIKTYFUS IN SITUATIES MET WEINIG HULPBRONNEN**

We zijn op zoek naar een diagnosticum ter ondersteuning van de portfolio voor het diagnosticeren van acute infectie met *Salmonella enterica serovar typhi*, de verwekker van buiktyfus. De eerstelijnsgezondheidszorg is de voorkeursinstelling voor gebruik waarbij gebruiksgemak, hoge prestaties en betaalbaarheid voorop staan.

Doelproductprofielen en minimaal aanvaardbare criteria voor elk thema worden gedefinieerd en zijn beschikbaar op [CARB-X.org](https://carb-x.org). Blijken van belangstelling kunt u indienen van 16 april 2025 om 15:00 uur ET tot en met 1 mei 2025 om 16:59 uur GMT. In de week van 14 april 2025 worden twee openbare webinars gehouden om de reikwijdte van de financieringsrondes en de aanvraagprocedure te bespreken en vragen te beantwoorden. Schrijf u in voor de [CARB-X nieuwsbrief](#) om updates te ontvangen.

“We hebben vooruitgang geboekt bij de ontdekking en vroege ontwikkeling van geneesmiddelen voor verschillende AMR-uitdagingen. Toch is iedereen het er algemeen over eens dat we nog steeds een nieuw antibioticum nodig hebben, vooral een oraal beschikbaar antibioticum, met een breedspectrumactiviteit tegen Gram-negatieve pathogenen,” zegt Erin Duffy, Ph.D., R&D Chief van CARB-X. “Tegelijkertijd is snelle, betaalbare en toegankelijke diagnostiek voor *S. typhi* essentieel om vroege opsporing en behandeling te verbeteren. CARB-X zet zich in om deze dringende uitdagingen aan te pakken door strategische, gerichte financieringsaanvragen uit te brengen om innovatieve wetenschap voor antibacteriële producten te versnellen.”

Recente schattingen tonen aan dat een regelmatige vrijgave van nieuwe, krachtige antibiotica gericht tegen Gram-negatieve bacteriën in de komende 25 jaar mogelijk kan leiden tot het voorkomen van 11,1 miljoen cumulatieve sterfgevallen veroorzaakt door antimicrobiële resistentie. De grootste reducties worden geprojecteerd in lage- en middeninkomenslanden (LMIC's) in regio's waaronder Zuid-Azië, Zuidoost-Azië, Oost-Azië en Oceanië, en Afrika ten zuiden van de Sahara. Dit maakt deel uit van de missie van CARB-X. Ook de economische voordelen zouden aanzienlijk zijn: de introductie van nieuwe Gram-negatieve antibiotica zou de kosten van de gezondheidszorg met 84 miljard USD verlagen, verbeterde gezondheidsresultaten genereren ter waarde van 174 miljard USD en 740 miljard USD per jaar toevoegen aan het wereldwijde BBP tegen 2050.

Buiktyfus is een ernstige systemische ziekte veroorzaakt door het Gram-negatieve *S. typhi*. Elk jaar zijn er tussen **11 en 21 miljoen** gevallen van buiktyfus, met de grootste last onder kinderen en mensen die leven in LMIC's in Zuid-Azië, Zuidoost-Azië en Afrika ten zuiden van de Sahara. De ziekte is wereldwijd verantwoordelijk voor ongeveer 128.000 tot 161.000 sterfgevallen. De symptomen zijn onder andere buikpijn en koorts. Buiktyfus wordt meestal verspreid door de consumptie van besmet voedsel of water.

Aanvragers uit de hele wereld worden aangemoedigd om te solliciteren, met name uit gebieden waar de last van antimicrobiële resistentie het grootst is. Wanneer het sub-toekenningscontract wordt uitgevoerd, moeten aanvragers een kostenaandeel leveren gedurende de contractprestatieperiode. Aanvragen moeten afkomstig zijn van een rechtspersoon en de aanvragers moeten voldoen aan de hoogste ethische onderzoeksnormen. Aanvragers moeten ook de rechten op intellectueel eigendom bezitten of hebben veiliggesteld en een redelijke verwachting hebben van de vrijheid om te werken. Academische centra en niet-commerciële ontwikkelaars worden aangemoedigd om zich aan te melden, als ze vergelijkbare capaciteiten kunnen aantonen die van een partner in de geneesmiddelenontwikkelingsindustrie worden verwacht. De aanvragen worden beoordeeld door externe deskundigen en de uiteindelijke financieringsbeslissingen worden genomen door CARB-X.

Om de recente financieringsoproepen te onderbouwen, voerde CARB-X een strategische portfoliobeoordeling uit die een overzicht omvatte van de wereldwijde productpijplijn, de CARB-X-portfolio en de rapporten van de Antimicrobiële Resistentie Samenwerkers, met de nadruk op de aanzienlijke wereldwijde last van bacteriële antibioticaresistentie, de belangrijkste syndromen en ziekteverwekkers die hieraan bijdragen en de geografische gebieden die er het meest mee te maken hebben.

Toen CARB-X in 2016 werd opgericht, stond de productie van antibiotica in een vroeg stadium stil. Sinds de start heeft CARB-X 114 O&O-projecten in 14 landen ondersteund en CARB-X-productontwikkelaars hebben aanzienlijke vooruitgang geboekt: 19 projecten zijn gevorderd tot de eerste fase van klinische tests of hebben deze afgerond; 12 projecten zijn nog steeds actief in klinische ontwikkeling, waaronder klinische tests in een laat stadium; 2 diagnostische producten hebben de markt bereikt en 1 antibioticum waarvoor CARB-X niet-klinische activiteiten ondersteunde, werd goedgekeurd door de FDA. Bovendien hebben meer dan 10 productontwikkelaars met actieve O&O-projecten geavanceerde ontwikkelingspartnerschappen afgesloten om hun klinische ontwikkeling te ondersteunen na het verlaten van de CARB-X-

portefeuille. Alle door CARB-X gefinancierde productontwikkelaars zijn contractueel verplicht om een stewardship- en toegangsplan voor hun product te ontwikkelen, waarin strategieën worden beschreven om te zorgen voor verantwoord stewardship en passende toegang in lage- en middeninkomenslanden.

CARB-X-financiering voor dit onderzoek wordt gedeeltelijk ondersteund door federale fondsen uit de VS. Department of Health and Human Services (HHS); Administration for Strategic Preparedness and Response; Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA) onder overeenkomstnummer 75A50122C00028, en door toekenningen van Wellcome (WT224842), het Duitse ministerie van Onderwijs en Onderzoek (BMBF), het Britse ministerie van Gezondheid en Sociale Zorg en het Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF), het Public Health Agency of Canada (PHAC), de Gates Foundation en de Novo Nordisk Foundation. Het Amerikaanse National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), onderdeel van de National Institutes of Health (NIH) in HHS, biedt ondersteuning in de vorm van diensten in natura via toegang tot een reeks preklinische diensten voor productontwikkeling. De inhoud van dit persbericht is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de auteurs en vertegenwoordigt niet noodzakelijk de officiële standpunten van CARB-X-financiers.

Contactpersoon bij CARB-X: Marissa Novel, carbxpr@bu.edu

Over CARB-X

CARB-X (Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator) is een wereldwijd samenwerkingsverband zonder winstoogmerk dat zich toelegt op het ondersteunen van antibacterieel onderzoek en ontwikkeling in een vroeg stadium om de toenemende dreiging van geneesmiddelresistente bacteriën aan te pakken. CARB-X ondersteunt innovatieve therapieën, preventieve middelen en snelle diagnostiek. CARB-X wordt geleid door Boston University en gefinancierd door een consortium van overheden en stichtingen. CARB-X financiert alleen projecten die gericht zijn op de ernstigste, resistente bacteriën die zijn geïdentificeerd op wereldwijde prioriteitenlijsten, syndromen met de grootste wereldwijde morbiditeit en mortaliteit en prestatiekenmerken die nodig zijn voor patiënten. <https://carb-x.org/> | X (voorheen Twitter) @CARB_X

Over BARDA en NIAID

Het Amerikaanse Department of Health and Human Services werkt aan het verbeteren en beschermen van de gezondheid en het welzijn van alle Amerikanen, het verstrekken van effectieve gezondheidszorg en menselijke diensten en het bevorderen van vooruitgang in de geneeskunde, volksgezondheid en sociale diensten. De Administration for Strategic Preparedness and Response (ASPR) leidt de nationale medische en volksgezondheidsvoorbereidingen voor de reactie op en het herstel na rampen en andere noodsituaties op het gebied van de volksgezondheid. Binnen ASPR investeert de Biomedical Advanced Research and Development Authority ([BARDA](#)) in innovatie, geavanceerd onderzoek

en ontwikkeling, aankoop en productie van medische tegenmaatregelen zoals vaccins, geneesmiddelen, therapeutica, diagnostische hulpmiddelen en niet-farmaceutische producten, die nodig zijn om bedreigingen voor de gezondheidsveiligheid te bestrijden. BARDA is een van de belangrijkste publieke financiers van geavanceerde ontwikkeling van antimicrobiële therapeutica en diagnostica wereldwijd, die sinds 2010 meer dan 2,4 miljard dollar heeft geïnvesteerd in antimicrobiële producten. Deze investering heeft de ontwikkeling van meer dan 160 antimicrobiële producten ondersteund en heeft geleid tot de goedkeuring door de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA) van vier nieuwe antibiotica en de FDA 510(k) goedkeuring van acht diagnostica.

Over Wellcome

[Wellcome](#) ondersteunt de wetenschap om de dringende gezondheidsuitdagingen waar iedereen voor staat op te lossen. We ondersteunen onderzoek naar leven, gezondheid en welzijn en gaan drie wereldwijde gezondheidsuitdagingen aan: mentale gezondheid, infectieziekten en klimaat en gezondheid.

Over het Duitse federale ministerie van Onderwijs en Onderzoek (BMBF)

Onderwijs en onderzoek zijn cruciale fundamenten voor onze toekomst. De bevordering van onderwijs, wetenschap en onderzoek is dus een beleidsprioriteit van de Duitse federale regering. [Het Duitse federale ministerie van Onderwijs en Onderzoek](#) (BMBF) versterkt onderwijs in alle levensfasen en ondersteunt wetenschappelijk onderzoek en innovatie.

Over het Global AMR Innovation Fund (GAMRIF)

Het Global AMR Innovation Fund (GAMRIF) is een hulpfonds van One Health UK dat wereldwijd onderzoek en ontwikkeling ondersteunt om de dreiging van antimicrobiële resistentie (AMR) bij mens, dier en milieu te verminderen ten behoeve van mensen in lage- en middeninkomenslanden (LMIC's). De kerndoelstellingen van GAMRIF zijn het ontwikkelen van innovatieve One Health-oplossingen om AMR aan te pakken; het vergroten van de beschikbaarheid van contextspecifieke, toegankelijke en betaalbare innovaties voor LMIC's; het opzetten van internationale onderzoekspartnerschappen met de sector, de academische wereld en overheden; en het samenwerken met en het benutten van aanvullende financiering van andere wereldwijde donoren.

Over het Public Health Agency of Canada

Het Public Health Agency of Canada (PHAC) werd opgericht in 2004 en is verantwoordelijk voor volksgezondheid, paraatheid en reactie op noodsituaties, en controle en preventie van infectie- en chronische ziekten. Het is de missie van het Agentschap om de gezondheid van alle mensen en gemeenschappen in Canada te verbeteren door volksgezondheidsprioriteiten aan te pakken

via wetenschap, innovatie, dienstverlening en gezamenlijke actie. Het Agentschap werkt nauw samen met alle overheidsniveaus, niet-gouvernementele organisaties en internationale partners om een effectief systeem voor de volksgezondheid op te bouwen. PHAC heeft een sterke geschiedenis in het aanpakken van bedreigingen voor de gezondheid, waaronder samenwerking aan een One Health-benadering van antimicrobiële resistentie (AMR). Als onderdeel van het onlangs gelanceerde Pan-Canadian Action Plan on AMR 2023-2027, voert PHAC een proef uit met een economisch pull-incentiveproject om de toegang te vergroten tot essentiële antimicrobiële geneesmiddelen die nog niet zijn toegelaten in Canada om te voorzien in prioritaire onvervulde behoeften van de volksgezondheid.

Over de Novo Nordisk Foundation

De Novo Nordisk Foundation, opgericht in 1924 in Denemarken, is een onderneming met filantropische doelstellingen. De visie van de Stichting is om de gezondheid van mensen en de duurzaamheid van de samenleving en de planeet te verbeteren. De missie van de Stichting is het bevorderen van onderzoek en innovatie in de preventie en behandeling van cardiometabole en infectieziekten en het bevorderen van kennis en oplossingen ter ondersteuning van een groene transformatie van de samenleving.

www.novonordiskfonden.dk/en

Over Boston University

Boston University, opgericht in 1839, is een internationaal erkende instelling voor hoger onderwijs en onderzoek. Het is een van de grootste particuliere residentiële universiteiten in de Verenigde Staten met bijna 37.000 studenten. BU bestaat uit 17 scholen en colleges, samen met de Faculty of Computing & Data Sciences en een aantal multidisciplinaire centra en instituten die integraal deel uitmaken van de onderzoeks- en onderwijsmissie van de universiteit. In 2012 sloot BU zich aan bij de Association of American Universities (AAU), een consortium van vooraanstaande onderzoeksuniversiteiten in de Verenigde Staten en Canada. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Kim Miragliuolo via kmira@bu.edu. www.bu.edu