

MEDIABERICHT

CARB-X LANCEERT NIEUWE FINANCIERINGSRONDE OM GROTE R&D-HIATEN IN WERELDWIJDE PIJPLIJN TE VULLEN

Op zoek naar preventieve middelen, diagnostiek en therapeutica voor kritieke wereldwijde gezondheidsbehoeften

(BOSTON: 6 maart 2024) – De Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator (CARB-X) heeft vandaag een financieringsaanvraag aangekondigd, met vier verschillende productthema's:

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

Het toepassingsgebied is beperkt tot direct werkende klein-molecuul therapeutica. Moleculen met eigenschappen die een IV-route met een orale stepdown zullen leveren, hebben de voorkeur. In alle gevallen is activiteit tegen zowel gevoelige als multiresistente organismen op de lijst met bacteriële bedreigingen van de [WHO](#) en [CDC](#) cruciaal.

- **PREVENTIE VOOR INVASIEVE ZIEKTEN**

Nieuwe benaderingen voor de preventie van invasieve ziekten veroorzaakt door *Staphylococcus aureus* of *Escherichia coli* worden gezocht. Gezien de voorgeschiedenis van uitdagingen in de ontwikkeling van geneesmiddelen op dit gebied, hebben andere modaliteiten dan vaccins de voorkeur; als echter een vaccin wordt voorgesteld, moet een nieuw aspect (bijvoorbeeld adjuvante strategie of vaccinsamenstelling) worden onderstreept dat kan overtuigen

- **DIAGNOSTICA VOOR NEONATALE SEPSIS**

In overeenstemming met onze “Aligned by Design”-strategie zoeken we diagnostiek ter ondersteuning van de groeiende portfolio van potentiële moedervaccins om neonatale sepsis te voorkomen. Er wordt gezocht naar producten gericht op snelle triage, bacteriële identificatie en/of geautomatiseerde gevoeligheidstesten. De tijd tot resultaat en kost van goederen zijn belangrijke criteria, en kleine steekproefvolumes zijn cruciaal voor deze patiëntenpopulatie. Pathogen ID en AST Products moeten zich richten op prioritaire pathogenen, waaronder *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* en *Acinetobacter baumannii*.

- **PROOF OF CONCEPT VOOR NIEUWE STEEKPROEFSOORTEN VOOR DE DIAGNOSE VAN INFECTIES VAN DE LAGERE LUCHTWEGEN**

In overeenstemming met onze “Aligned by Design”-strategie zoeken we diagnostiek ter ondersteuning van de vele therapeutische projecten gericht op infecties van de lagere luchtwegen (LRTI). Vanwege de uitdagingen met BAL-monsters wordt als eerste stap

gezocht naar projecten die proof-of-conceptgegevens kunnen aantonen met nieuwe monstertypen.

Doelproductprofielen en minimale aanvaardbare criteria voor alle financieringsaanvragen zullen worden gedefinieerd en beschikbaar zijn op carb-x.org.

Tijdens deze termijnen kunnen blijken van belangstelling voor alle thema's worden ingediend:

- 18 maart 2024 om 10:00 ET (16:00 CET) – 30 maart 2024 om 23:59 ET (05:59 CET)
- 23 september 2024 om 10:00 ET (16:00 CET) – 5 oktober 2024 om 23:59 ET (05:59 CET)

“Voor onze financieringsoproepen voor 2024 blijven we proberen grote hiaten in de wereldwijde pijplijn op te vullen”, zegt Erin Duffy, Ph.D., R&D Chief van CARB-X. “Sommige behoeften zijn hetzelfde gebleven, zoals benadrukt door onze strategische portfolio-evaluatie voor 2023. Als zodanig omvat onze oproep nieuwe therapieën voor gram-negatieve infecties en een focus op preventie van invasieve ziekten. Snelle diagnostiek ter ondersteuning van gepaste interventie in lage- en middeninkomenslanden met de grootste ziektelast is ook dringend nodig.”

Aanvragers moeten een rechtspersoon zijn. We moedigen kandidaten van over de hele wereld aan om zich op te geven, in het bijzonder op plaatsen waar de ziektelast door AMR het hoogst is. Als de subgunningsopdracht wordt uitgevoerd, moeten aanvragers gedurende de uitvoeringsperiode van de opdracht ten minste 30% van de productontwikkelingskosten leveren. 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. Aanvragers moeten zich houden aan de hoogste ethische onderzoeksnormen en de aanvragen worden beoordeeld door externe deskundigen. De uiteindelijke financieringsbeslissingen worden genomen door CARB-X. [Ga naar CARB-X.org](http://CARB-X.org) voor meer informatie over de reikwijdte van de financieringsrondes en hoe u zich kunt aanmelden.

“Deze financieringsrondes worden mogelijk gemaakt door de voortdurende steun van onze bestaande financiers, plus twee nieuwe financiers sinds de laatste financieringsrondes: Canada en de Novo Nordisk Foundation. Samen zijn we in staat om grote R&D-hiaten tegen superbugs op te vullen”, zegt Kevin Outterson, Executive Director van CARB-X en Professor of Law aan Boston University. “Het CARB-X-model werkt en versnelt een diverse portfolio van innovatieve antibacteriële producten in de richting van klinische ontwikkeling en wettelijke goedkeuring met de steun van financiering, expertise en [portfolioversnellingsstools](#).”

[In 2019 stierven naar schatting 1,27 miljoen mensen](#) als gevolg van antimicrobieel resistente bacteriële infecties. Sinds de oprichting in 2016 heeft CARB-X 452,6 miljoen USD aan 100 preklinische kandidaten verstrekt om bacteriële infecties aan te pakken. Deze projecten

omvatten vaccins, snelle diagnostiek, antibiotica en niet-traditionele therapeutische en preventieve middelen. CARB-X verstrekt de financiering van projecten in de vroege stadia van ontwikkeling en biedt zakelijke, klinische en regelgevende expertise van zijn eigen R&D-team en wereldwijd netwerk van vakdeskundigen. Om zijn nieuwe financieringsoproepen te informeren, heeft CARB-X de wereldwijde productpijplijn, het CARB-X-portfolio en onderzoek naar onvervulde medische behoeften herzien. De ziektelast door AMR is het hoogst in laag- en middeninkomenslanden (LCMIs). CARB-X zorgt voor specifieke financiering om deze uitdaging aan te pakken. Een deel van de financiering beschikbaar gesteld voor deze oproep, is Official Development Assistance (ODA) van het Global AMR Innovation Fund (GAMRIF) in het Department of Health and Social Care van het VK. ODA is overheidshulp die zich richt op de ontwikkeling en het welzijn van laag- en middeninkomenslanden en dit promoot.

In de week van 18 maart 2024 worden twee openbare webinars gehouden om de reikwijdte van de financieringsrondes, de aanvraagprocedure en het beantwoorden van vragen te bespreken. Blijf op de hoogte en schrijf u in voor de webinars op [CARB-X.org](https://carb-x.org).

CARB-X-financiering voor dit onderzoek wordt 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; onder overeenkomstnummer 75A50122C00028, en door subsidies van Wellcome (WT224842), het Duitse ministerie van Onderwijs en Onderzoek (BMBF), het Britse ministerie van Gezondheid en Sociale Zorg als onderdeel van het Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF), het Public Health Agency of Canada (PHAC), de Bill & Melinda 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: Genevieve Holmes, carbopr@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 zich richten op geneesmiddelresistente bacteriën die zijn gemarkeerd op de [lijst met antibioticaresistente bedreigingen](#) van het CDC of de [Prioritaire Bacteriële Pathogenenlijst gepubliceerd door de WHO](#), met een prioriteit voor die pathogenen die als Ernstig of Dringend worden beschouwd op de CDC-lijst of Kritisch of Hoog op de WHO-lijst. <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 's lands medische en publieke paraatheid voor, respons op en herstel van 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, verwerving en productie van medische tegenmaatregelen – vaccins, geneesmiddelen, therapeutische middelen, diagnostische instrumenten en niet-farmaceutische producten die nodig zijn om gezondheidsbedreigingen te bestrijden en is een van de toonaangevende financiers in de openbare sector van geavanceerde ontwikkeling van antimicrobiële therapieën en diagnostiek.

Als onderdeel van HHS is NIH het primaire Amerikaanse federale agentschap dat fundamenteel, klinisch en translationeel medisch onderzoek uitvoert en ondersteunt en de oorzaken, behandelingen en genezingen onderzoekt voor zowel veelvoorkomende als zeldzame ziekten. NIAID doet en ondersteunt onderzoek – bij NIH, in de Verenigde Staten en wereldwijd – om de oorzaken van infectieziekten en immuungemedieerde ziekten te bestuderen en betere middelen te ontwikkelen om deze ziekten te voorkomen, diagnosticeren en behandelen. Nieuwsberichten, factsheets en ander NIAID-gerelateerd materiaal zijn beschikbaar op de NIAID-website.

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 is een agentschap van de Canadese overheid dat verantwoordelijk is voor volksgezondheid, paraatheid en respons op noodsituaties en de bestrijding en preventie van infectieziekten en chronische ziekten. Het werd opgericht in 2004 met als doel de gezondheid van Canadezen te bevorderen en te beschermen door middel van leiderschap, partnerschap, innovatie en actie op het vlak van volksgezondheid. De activiteiten van het Agentschap richten zich op het voorkomen van ziekten en letsels, het reageren op bedreigingen voor de volksgezondheid, het bevorderen van een goede fysieke en mentale gezondheid en het verstrekken van informatie ter ondersteuning van geïnformeerde besluitvorming. Het Agentschap heeft een lange geschiedenis van samenwerking met binnenlandse en internationale partners bij de bestrijding van gezondheidsbedreigingen, waaronder AMR. Onlangs heeft het agentschap het pan-Canadese actieplan voor AMR uitgebracht, een inspanning in meerdere rechtsgebieden die de nadruk legt op One Health-samenwerking om vooruitgang te boeken op het gebied van AMR.

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. Met bijna 37.000 studenten is het de op twee na grootste onafhankelijke universiteit in de Verenigde Staten. BU bestaat uit zeventien scholen en hogescholen en de interdisciplinaire faculteit Computing & Data Sciences, samen met een aantal multidisciplinaire centra en instituten die integraal deel uitmaken van de onderzoeks- en onderwijsmissie van de universiteit. In 2012 werd BU lid van de Association of American Universities (AAU), een consortium van 71 toonaangevende onderzoeksuniversiteiten in de Verenigde Staten en Canada. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Kim Miragliuolo via kmira@bu.edu. www.bu.edu