بيان صحفي

قيود النشر: 26 فبراير 2025، الساعة 2 ظهرًا بتوقيت غرينيتش

كارب-إكس (CARB-X) تطلق جولتها التمويلية لعام 2025 لتستهدف التهديدات العالمية الناجمة للأمراض المُعدية

السعي لتطوير علاجات للعدوى الناجمة عن مسببات الأمراض السلبية بصبغة جرام(Gram-negative pathogens) ، وتشخيص السالمونيلا التيفية (Salmonella *Typhi*)

(بوسطن: 26 فبراير 2025) – أعلنت مبادرة تسريع تطوير المستحضرات الدوائية لمكافحة البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية (كارب-إكس CARB-X) اليوم، فتح باب التمويل بمحورين متميزين للمنتجات:

- **العلاجات الخاصة بالعدوى الناجمة عن مسببات الأمراض** السلبية بصبغة جرام (Gram-negative pathogens)
يقتصر النطاق على العلاجات الجزيئية الصغيرة ذات التأثير المباشر. لا يشمل النطاق الاستراتيجيات التي تعتمد على جزيئات معززة، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر؛ مثبطات بيتا-لاكتاماز (BLIs)، ومثبطات التدفق الخارجي (efflux inhibitors) ، وعوامل تحسين اختراق الأغشية. يُفضَّل أن تكون الجزيئات ذات خصائص تتيح العلاج الوريدي متبوعًا بجرعات فموية. في جميع الحالات، لا بد أن تُظهر الجزيئات فعالية ضد كلٍّ من الكائنات الحساسة والمقاوِمة لعدة أدوية، والمُدرجة ضمن قوائم التهديدات البكتيرية ذات الأولوية.

- **تشخيص حمى التيفوئيد (Typhoid) في البيئات ذات الموارد المحدودة**
نسعى إلى تطوير أداة تشخيصية تساهم في تعزيز أبحاث الكشف عن العدوى الحادة الناجمة عن بكتيريا السالمونيلا المعوية المصلية (*Salmonella enterica* serovar Typhi) ، المُسبب الرئيسي لحمى التيفوئيد. ويُفضل استخدام الأداة على مستوى الرعاية الصحية الأولية، مع إعطاء الأولوية لسهولة الاستخدام، والأداء العالي، والتكلفة الميسورة.

سيتم تحديد مواصفات المنتج المستهدفة والمعايير الدنيا المقبولة لكل متطلب وستكون متاحة على CARB-X.org. ،يمكن تقديم التعبيرات عن الاهتمام من 16 أبريل 2025، الساعة 3:00 مساءً بتوقيت جرينتش حتى 1 مايو 2025 الساعة 4:59 صباحًا بتوقيت جرينتش. سيتم عقد ندوتين عبر الإنترنت خلال أسبوع 14 أبريل 2025 لمناقشة نطاق جولات التمويل CARB-X وعملية التقديم والردود على الاستفسارات. اشترك في النشرة الإخبارية لتلقي التحديثات.

تشير التقديرات الحديثة إلى أن التقديم المنتظم لمضادات حيوية جديدة وفعالة تستهدف البكتيريا السلبية بصبغة جرام ، وهو جزء من مهمة كارب-إكس (CARB-X) ، قد يسهم في منع 11.1 مليون حالة وفاة تراكمية ناجمة عن مقاومة مضادات الميكروبات خلال الـ 25 عامًا المقبلة، مع تسجيل أكبر انخفاض في الوفيات في البلدان منخفضة ومتوسطة الدخل (LMICs)، لا سيما في مناطق جنوب آسيا، وجنوب شرق آسيا، وشرق آسيا، وأوقيانوسيا، وأفريقيا جنوب الصحراء الكبرى. كما أن الفوائد الاقتصادية ستكون كبيرة؛ فمن المتوقع أن يؤدي طرح مضادات حيوية جديدة تستهدف البكتيريا السلبية بصبغة جرام ، إلى خفض تكاليف الرعاية الصحية بمقدار 84 مليار دولار أمريكي، وتحقيق تحسينات في النتائج الصحية بقيمة 174 مليار دولار أمريكي، بالإضافة إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي العالمي بمقدار 740 مليار دولار أمريكي سنويًّا بحلول عام 2050.

حمى التيفوئيد (Typhoid) هي مرض خطير يؤثر في الجسم بأكمله، تسببه بكتيريا السالمونيلا التيفية السلبية بصبغة جرام (Gram-negative *S. typhi*) . ويتم تسجيل ما بين 11 و21 مليونًا حالة إصابة بحمى التيفوئيد سنويًّا، مع وقوع العبء الأكبر على الأطفال والأشخاص الذين يعيشون في البلدان منخفضة ومتوسطة الدخل (LMICs) في جنوب آسيا، وجنوب شرق آسيا، وأفريقيا جنوب الصحراء الكبرى. يتسبب المرض في وفاة نحو 128,000 إلى 161,000 شخص سنويًّا على مستوى العالم، وتشمل أعراضه آلام البطن والحمى. وتنتقل حمى التيفوئيد عادةً عن طريق تناول الطعام أو الماء الملوث.

ويتم تشجيع المتقدمين من جميع أنحاء العالم من أجل التقديم، خاصةً في المناطق التي تشهد أعلى مستويات المقاومة للمضادات الحيوية. وعند تنفيذ عقد المنحة الفرعية، يتعين على المتقدمين تقديم حصة من التكلفة خلال فترة تنفيذ العقد. ولا بد أن تُقدَّم الطلبات من جهة قانونية، كما يتعين على المتقدمين الالتزام بأعلى المعايير الأخلاقية في البحث العلمي. ولا بد أن يكون المتقدمون مالكين لحقوق الملكية الفكرية أو حاصلين عليها، وأن تكون لديهم توقعات معقولة لحرية العمل. ويتم تشجيع المراكز الأكاديمية والمطورين غير التجاريين على التقديم، بشرط أن يتمكنوا من إثبات امتلاكهم لقدرات مماثلة لتلك المتوقعة من الشركاء في صناعة تطوير الأدوية. وستخضع الطلبات لمراجعة خبراء خارجيين، فيما ستتولى كارب-إكس (CARB-X) اتخاذ القرارات النهائية بشأن التمويل.

وفي إطار الإعداد لطلبات التمويل الأخيرة، أجرت كارب-إكس (CARB-X) مراجعةً استراتيجيةً لمجموعة منتجاتها، شملت تقييم خط الإنتاج العالمي، ومجموعة منتجات كارب-إكس (CARB-X)، والتقارير الصادرة عن مجموعة متعاوني مقاومة مضادات الميكروبات، التي تسلط الضوء على العبء العالمي الكبير المتمثل في مقاومة المضادات الحيوية البكتيرية، والمتلازمات الأساسية ومسببات الأمراض المساهمة في هذه الظاهرة، والمناطق الجغرافية الأكثر تضررًا.

عند تأسيس كارب-إكس (CARB-X) في عام 2016، كان خط إنتاج المضادات الحيوية في مراحله المبكرة متوقفًا. ومنذ تأسيسها، قدمت كارب-إكس (CARB-X) الدعم لـ 114 مشروعًا للبحث والتطوير في 14 دولة، وحقق مطورو منتجاتها تقدمًا ملحوظًا، حيث: تمكن 19 مشروعًا من التقدم إلى المرحلة الأولى من التجارب السريرية أو استكمالها، بينما لا يزال 12 مشروعًا قيد التطوير السريري، بما في ذلك تجارب سريرية في مراحلها المتأخرة. كما وصلت أداتان تشخيصيتان إلى السوق، واعتمدت إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) أحد المضادات الحيوية، والذي تدعم كارب-إكس (CARB-X) أنشطته غير السريرية. بالإضافة إلى ذلك، حصل أكثر من 10 مطوري منتجات لديهم مشاريع بحث وتطوير نشطة على شراكات تطوير متقدمة لدعم تطورهم السريري بعد مغادرة مجموعة منتجات كارب-إكس(CARB-X) . ويتعين على جميع مطوري المنتجات المموَّلين من كارب-إكس (CARB-X) ، بموجب العقود، وضع خطة للإشراف وإتاحة الوصول إلى منتجاتهم، تتضمن استراتيجيات لضمان الإشراف المسؤول وإمكانية الوصول المناسبة في البلدان منخفضة ومتوسطة الدخل.

يتم دعم تمويل كارب-إكس جزئيًا من خلال التمويل الفيدرالي المقدم من وزارة الصحة والخدمات الإنسانية الأمريكية (HHS)، وإدارة الاستعداد والاستجابة الإستراتيجية، وإدارة البحث والتطوير البيولوجي المتقدم (BARDA) بموجب اتفاقية رقم 75A50122C00028، بالإضافة إلى منح تمويل من ويلكوم (WT224842)، ووزارة التعليم والبحث الفيدرالية الألمانية (BMBF)، ووزارة الصحة والرعاية الاجتماعية في المملكة المتحدة كجزء من صندوق الابتكار العالمي لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات (GAMRIF)، ووكالة الصحة العامة الكندية (PHAC)، ومؤسسة بيل وميليندا جيتس، ومؤسسة نوفو نورديسك. ويقدم المعهد الوطني الأمريكي للحساسية والأمراض المعدية (NIAID)، وهو جزء من المعاهد الوطنية للصحة (NIH) في وزارة الصحة والخدمات الإنسانية، الدعم على هيئة خدمات عينية عبر الوصول إلى مجموعة من الخدمات قبل السريرية لتطوير المنتجات. إن محتوى هذا البيان الصحفي هو مسؤولية المؤلفين فقط، ولا يمثل بالضرورة وجهات النظر الرسمية لأي من ممولي كارب-إكس.

جهات الاتصال بكارب-إكس: ماريسا نوفيل (Marissa Novel) , carbxpr@bu.edu

نبذة عن كارب-إكس (CARB-X)

كارب-إكس (مبادرة تسريع تطوير المستحضرات الدوائية لمكافحة البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية)؛ هو شراكة عالمية غير ربحية مخصصة لدعم أبحاث وتطوير المضادات الحيوية في مراحلها المبكرة لمكافحة التهديد المتزايد للبكتيريا المقاومة للأدوية. تدعم كارب-إكس العلاجات المبتكرة، ووسائل الوقاية، والتشخيصات السريعة. وتتولى جامعة بوسطن قيادة كارب-إكس وتموّلها مجموعة من الحكومات والمؤسسات. وتموّل كارب-إكس فقط المشاريع التي تستهدف البكتيريا المقاومة الأكثر خطورة التي تم تحديدها في قوائم الأولويات العالمية، والمتلازمات التي تسبب أكبر معدلات للأمراض والوفيات على مستوى العالم، وخصائص الأداء الضرورية للمرضى. https://carb-x.org/ (المعروف سابقًا بتويتر) @CARB_X

نبذة عن إدارة البحث والتطوير البيولوجي المتقدم والمعهد الوطني الأمريكي للحساسية والأمراض المُعدية

تعمل وزارة الصحة والخدمات الإنسانية الأمريكية على تعزيز وحماية صحة جميع الأمريكيين ورفاهيتهم، من خلال توفير خدمات صحية وإنسانية فعالة وتعزيز التقدم في مجالات الطب والصحة العامة والخدمات الاجتماعية. كما أن إدارة الاستعدادات والاستجابة الاستراتيجية (ASPR)، تقود استعدادات البلاد الطبية والصحية العامة للتعامل مع الكوارث والطوارئ الصحية العامة والاستجابة لها والتعافي منها. وضمن إدارة الاستعداد والاستجابة الاستراتيجية (ASPR)، تستثمر (إدارة البحث والتطوير البيولوجي المتقدم (BARDA)) في مجال الابتكار، والبحث والتطوير المتقدم، والشراء، وتصنيع التدابير الطبية المضادة – مثل اللقاحات، والأدوية، والعلاجات، وأدوات التشخيص، والمنتجات غير الدوائية – اللازمة لمكافحة تهديدات الأمن الصحي. وتعد إدارة البحث والتطوير البيولوجي المتقدم (BARDA)، واحدة من أبرز الجهات الممولة في القطاع العام لتطوير العلاجات والتشخيصات المضادة للميكروبات على مستوى العالم، حيث استثمرت أكثر من 2.4 مليار دولار في المنتجات المضادة للميكروبات منذ عام 2010. لقد دعم هذا الاستثمار تطوير أكثر من 160 منتجًا مضادًا للميكروبات وأسهم في حصول أربعة مضادات حيوية جديدة على موافقة إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، وحصول ثمانية تشخيصات على ترخيص المؤسسة العامة للغذاء و الدواء رقم 510(k).

نبذة عن ويلكوم

تدعم ويلكوم العلوم لحل التحديات الصحية العاجلة التي تواجه الجميع. إذ ندعم الأبحاث الاكتشافية في مجالات الحياة والصحة والرفاهية، ونعمل على مواجهة ثلاثة تحديات صحية عالمية: الصحة النفسية، والأمراض المعدية، والمناخ والصحة.

نبذة عن وزارة التعليم والبحث الفيدرالية الألمانية (BMBF)

إن التعليم والبحث يشكلان الدعائم الأساسية لمستقبلنا. لذلك، فإن تعزيز التعليم والعلوم والبحث يعد من أولويات سياسية الحكومة الفيدرالية الألمانية.وتعزز وزارة التعليم والبحث الفيدرالية الألمانية (BMBF) التعليم في جميع مراحل الحياة وتقدم الدعم للبحوث العلمية والابتكار.

نبذة عن صندوق الابتكار العالمي لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات (GAMRIF)

صندوق الابتكار العالمي لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات (GAMRIF)، هو صندوق مساعدات بنهج "صحة واحدة" يدعم الأبحاث والتطوير في جميع أنحاء العالم للحد من تهديد مقاومة مضادات الميكروبات (AMR) في البشر والحيوانات والبيئة، وذلك لفائدة الأشخاص في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط (LMICs). وتتمثل الأهداف الأساسية لصندوق GAMRIF في تطوير حلول مبتكرة بنهج "صحة واحدة" لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات (AMR)؛ وزيادة توافر الابتكارات المناسبة للسياق، والقابلة للوصول، والميسورة التكلفة للبلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط (LMICs)؛ وإنشاء شراكات بحثية دولية مع الصناعة والأوساط الأكاديمية والحكومات؛ والتعاون مع الجهات المانحة العالمية الأخرى للاستفادة من تمويل إضافي.

نبذة عن وكالة الصحة العامة الكندية

تأسست وكالة الصحة العامة الكندية (PHAC) في عام 2004، وهي مسؤولة عن الصحة العامة، والاستعداد للطوارئ والاستجابة لها، والسيطرة على الأمراض المعدية والمزمنة والوقاية منها.وتتمثل مهمتها في تحسين صحة جميع الأفراد والمجتمعات في كندا من خلال معالجة أولويات الصحة العامة عبر العلوم، والابتكار، وتقديم الخدمات، والعمل التعاوني. وتتعاون الوكالة عن كثب مع جميع مستويات الحكومة، والمنظمات غير الحكومية، والشركاء الدوليين لبناء نظام صحة

عامة فعال. تتمتع وكالة الصحة العامة الكندية (PHAC) بتاريخ قوي في التصدي لتهديدات الصحة، بما في ذلك التعاون في نهج "صحة واحدة" لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات (AMR). وفي إطار خطة العمل الكندية الشاملة لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات 2023-2027 التي تم إطلاقها مؤخرًا، تقوم وكالة الصحة العامة الكندية (PHAC) بتجربة مشروع حوافز اقتصادية لزيادة إمكانية الوصول إلى الأدوية المضادة للميكروبات الأساسية التي لم يتم ترخيصها بعد في كندا، وذلك لتلبية احتياجات الصحة العامة ذات الأولوية التي لم يتم تلبيتها بعد.

نبذة عن مؤسسة نوفو نورديسك

تأسست مؤسسة نوفو نورديسك في الدنمارك عام 1924، وهي مؤسسة تجارية ذات أهداف خيرية. وتتمثل رؤية المؤسسة في تحسين صحة الناس وتعزيز استدامة المجتمع والكوكب. وتتمثل مهمة المؤسسة في تعزيز البحث والابتكار في علاج أمراض القلب والأوعية الدموية والأمراض المُعدية والوقاية منها، بالإضافة إلى تطوير المعرفة والحلول لدعم عملية التحول المراعي للبيئة في المجتمع.

www.novonordiskfonden.dk/en

نبذة عن جامعة بوسطن

تأسست جامعة بوسطن في عام 1839، وهي مؤسسة تعليمية وبحثية معترف بها دوليًا. تضم ما يقارب 37,000 طالب، وتُعد جامعة بوسطن واحدة من كبرى الجامعات الخاصة السكنية في الولايات المتحدة. وتتألف جامعة بوسطن من 17 كلية ومدرسة، بالإضافة إلى كلية الحاسبات وعلوم البيانات وعدد من المراكز والمعاهد متعددة التخصصات التي تشكل جزءًا أساسيًا من مهمة الجامعة في البحث والتعليم. في عام 2012، انضمت جامعة بوسطن إلى رابطة الجامعات الأمريكية (AAU)، وهي اتحاد من الجامعات البحثية الرائدة في الولايات المتحدة وكندا. لمزيد من المعلومات، يُرجى التواصل مع "كيم ميراجليولو" عبر البريد الإلكتروني kmira@bu.edu. www.bu.edu