



Fogarty International Center

## एनआईएच में फोगर्टी इंटरनेशनल सेंटर वैश्विक स्वास्थ्य के लिए विज्ञान को आगे बढ़ाता है।



फोटो नीरजा वशष्ठि के सौजन्य से

**ब**ीमारी से मुक्त होने की इच्छा - स्वस्थ होने के लिए - हम सभी को एकजुट करता है। फोगर्टी इंटरनेशनल सेंटर, यूएस नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ के हिस्से के रूप में, वैश्विक स्वास्थ्य के लिए प्रतिबद्ध है, जिसका उद्देश्य कल्याण में सुधार करना और दुनिया भर में सभी लोगों के लिए स्वास्थ्य देखभाल की इकट्टी प्राप्त करना है। फोगर्टी के काम में वर्तमान और भविष्य के रोग खतरों का जवाब देने के लिए वैज्ञानिकों की अगली पीढ़ी को तैयार करना शामिल है। केंद्र प्रशिक्षण प्रदान करता है, शोधकर्ताओं के बीच सहयोग की सुविधा प्रदान करता है, और कम और मध्यम आय वाले देशों में आशाजनक स्वास्थ्य अध्ययनों का समर्थन करता है।

फोगर्टी लगभग 100 अमेरिकी विश्वविद्यालयों से जुड़ी 500 से अधिक परियोजनाओं को नर्था देता है। फोगर्टी महत्वपूर्ण वैश्विक स्वास्थ्य अनुसंधान समस्याओं जैसे महामारी प्रतिक्रिया, रोगाणुरोधी प्रतिरक्षा और साझेदार देशों में अनुसंधान क्षमता को मजबूत करने के लिए सर्वश्रेष्ठ वैज्ञानिक दमिगों को भी एकत्र करता है।

**सरल शब्दों में कहें तो, फोगर्टी लोगों-वैश्विक स्वास्थ्य शोधकर्ताओं- में नविश करता है जो स्वास्थ्य अनुसंधान प्रशिक्षण तक सीमाति पहुंच वाले देशों में वैज्ञानिक विशेषज्ञता विकसित करते हैं।**

21 वीं सदी में, स्वास्थ्य अनुसंधान तेजी से जटिल होता जाता है, जिसमें पृष्ठभूमि और विशेषज्ञता की एक परस्पर के साथ साथ शोधकर्ताओं के बीच संयुक्त प्रयास की आवश्यकता होती है। कई महत्वपूर्ण बीमारियों का अध्ययन अकेले संयुक्त राज्य अमेरिका में नहीं किया जा सकता है, जबकि कुछ का वदेशों में बेहतर अध्ययन किया जा सकता है जहां वे अधिक प्रचलित हैं। वैश्विक स्वास्थ्य समस्याओं को हल करने के लिए, बहुराष्ट्रीय टीमों की आवश्यकता है जो संस्कृतियों और समुदायों के प्रतिसंवेदनशील हैं। फोगर्टी की भूमिका इन वैज्ञानिक साझेदारियों को बनाने में मदद करना है, जिससे ऐसी खोजें हो सकती हैं जो एक और सभी को लाभान्वित करती हैं।

**दुनिया भर में 6,000 से अधिक वैज्ञानिकों ने 1968 में स्थापना के बाद से फोगर्टी के माध्यम से महत्वपूर्ण अनुसंधान प्रशिक्षण प्राप्त किया है।**

### फोगर्टी अनुसंधान और प्रशिक्षण कार्यक्रम

पुरानी, गैर-संचारी रोग और जीवन भर में विकार

संक्रामक रोगों की पारस्थितिकी और विकास

वैश्विक मसतषिक और जीवनकाल में तंत्रिका तंत्र विकार अनुसंधान

वैश्विक पर्यावरण और व्यावसायिक स्वास्थ्य

वैश्विक संक्रामक रोग अनुसंधान प्रशिक्षण

अफ्रीका में स्वास्थ्य खोज और नवाचार के लिए डेटा विज्ञान का उपयोग करना

एचआईवी/ एड्स

एचआईवी अनुसंधान प्रशिक्षण

नमिन और मध्यम आय वाले देश के संस्थानों में एचआईवी से जुड़े गैर-संचारी रोग अनुसंधान

कम और मध्यम आय वाले देशों में एचआईवी / एड्स की रोकथाम, उपचार और देखभाल में सुधार के लिए कलंक को कम करना

मोबाइल स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी और परणाम

तंबाकू और स्वास्थ्य अनुसंधान और क्षमता निर्माण

आघात और चोट अनुसंधान प्रशिक्षण

फोगर्टी अपने सभी कार्यक्रमों के माध्यम से प्रसार अध्ययन और कार्यान्वयन अनुसंधान बुनता है, क्योंकि एक वैज्ञानिक खोज का प्रभाव केवल तभी होता है जब यह लोगों तक पहुंचता है और जीवन में सुधार करता है। 2016 में, फोगर्टी के सेंटर फॉर ग्लोबल हेल्थ स्टडीज ने एक कार्यान्वयन विज्ञान टूलकटि लॉन्च किया जो वैज्ञानिकों को अपने काम को नीति और अभ्यास में अनुवाद करने में मदद करने के लिए सफल मॉडल, दृष्टिकोण, रणनीतियों और दृष्टिकोण प्रदान करता है। इस टूलकटि के प्रतिमाह औसतन 1,800 पेज व्यू जारी हैं।

# फोगर्टी नेताओं को विकसित करता है

फोगर्टी के ग्लोबल हेल्थ प्रोग्राम फॉर फेलो एंड स्कॉलरस ने नमिन और मध्यम आय वाले देशों में 800 से अधिक फेलो (पोस्टडॉक्टरल छात्र और एमडी) और 650 वदिवानों (वर्तमान पीएचडी और एमडी छात्रों) को नैदानिक अनुसंधान प्रशिक्षण के लिए सहायता प्रदान की है। 2022 में, कार्यक्रम को लॉन्च (वैश्विक स्वास्थ्य अनुसंधान प्रशिक्षण में भवषिय के नेताओं को लॉन्च करना) के रूप में फरि से ब्रांड किया गया था और कम प्रतनिधित्व वाली अमेरिकी आबादी के व्यक्तियों द्वारा भागीदारी को प्रोत्साहित करने के लिए वसितारति किया गया था।

जब फोगर्टी-प्रशिक्षित वैज्ञानिक अन्य देशों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, तो अमेरिकी प्रभाव दुनिया भर में फैल जाता है। कई फोगर्टी प्रशिक्षु वैश्विक स्वास्थ्य नेता बन गए हैं। पूर्व प्रशिक्षुओं द्वारा आयोजित पछिले और वर्तमान नेतृत्व भूमिकाओं में शामिल हैं: युगांडा के वजिज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार मंत्री, पेद्रू के स्वास्थ्य मंत्री, डब्ल्यूएचओ के पैन अमेरिकन स्वास्थ्य संगठन के संक्रामक रोग प्रमुख और भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद के महानदिशक।

## अद्वितीय अनुसंधान के अवसर खोज में तेजी ला सकते हैं

अल्जाइमर रोग को रोकने की कुंजी ग्रामीण कोलंबिया में वंशानुगत, शुरुआती अल्जाइमर के साथ एक वसितारति परिवार का अध्ययन करने में हो सकती है। फोगर्टी ने महत्वपूर्ण वैज्ञानिक प्रशिक्षण प्रदान किया है ताकस्थानीय कोलंबियाई शोधकर्ता मसतषिक स्कैन, आनुवंशिक विश्लेषण और अन्य परष्कृत दृष्टिकोण कर सकें। उनके काम ने पहले से ही एक अमेरिकी नदिमति दवा के नैदानिक परीक्षण को सक्षम किया है जो अल्जाइमर को अपने शुरुआती चरण में रोकने में मदद कर सकता है।

एक अन्य उदाहरण ग्रामीण ब्राजील से आता है जहां चगास रोग की जांच के लिए फोगर्टी द्वारा प्रशिक्षित वैज्ञानिकों ने 2015 में प्रकोप शुरू होने पर ज़ीका की जांच करने के लिए अपने शोध कौशल को पुनर्निदेशित किया। ज़ीका संक्रमण, जो मुख्य रूप से मच्छर के काटने से फैलता है, आम तौर पर हल्का होता है, फरि भी गदभावस्था के दौरान होने वाले लोग जन्म दोष का कारण बन सकते हैं, जसिमें माइक्रोसेफली, एक प्रकार का न्यूरोलॉजिकल विकार शामिल है।

## स्थानीय प्रहरी बनाने से स्वास्थ्य की रक्षा होती है।

जैसा कि कोविड-19 महामारी ने हमें सखियाया है, बीमारियों सीमाओं का सम्मान नहीं करती है या समय सीमा का पालन नहीं करती हैं। प्रकोपों को जहां वे होते हैं वही रोककर, हम उन्हें राष्ट्रों और दुनिया भर में फैलने से रोकने की अधिक संभावना रखते हैं। फोगर्टी के कार्यक्रमों का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि सभी सेटगिंस में एक स्थानीय कार्यबल और एक स्थानीय बुनियादी ढांचा हो, जो अपने मूल बदि पर महामारी का पता लगाने के लिए तैयार हो और प्रकोप को रोकने में सक्षम हो, जसिसे रोग के प्रभाव को कम किया जा सके।

**फोगर्टी अनुदानकर्ताओं और प्रशिक्षुओं ने चीन, हैती, पेद्रू और दक्षिण अफ्रीका सहित विभिन्न देशों में कोविड-19 के खलिफ अनुसंधान प्रतिक्रिया में प्रमुख भूमिका निभाई।**

नाइजीरिया के पूर्व फोगर्टी अनुदान प्राप्तकर्ता डॉ. करशिचयिन हैपी अफ्रीका में पूर्ण कोविड-19 वायरल जीनोम को अनुक्रमित करने वाले पहले व्यक्ता थे, जबकि बोत्सवाना के पूर्व फेलो डॉ. सचिले मियो ओमीकॉन संस्करण की खोज करने वाले पहले व्यक्ता थे। एंडर्यू कंबुगु, जिन्होंने फोगर्टी समर्थन के साथ अमेरिका में संक्रामक रोग अनुसंधान में उन्नत प्रशिक्षण प्राप्त किया, ने 2016 में युगांडा के संक्रामक रोग संस्थान में एक वैश्विक स्वास्थ्य सुरक्षा कार्यक्रम की स्थापना की। बाद में, इसने उन्हें अपने देश की कोविड-19 प्रतिक्रिया में योगदान देने में सक्षम बनाया। इस बीच, इन-हाउस, फोगर्टी डविजन ऑफ इंटरनेशनल एपडिमियोलॉजी एंड पॉपुलेशन स्टडीज अपने चल रहे शोध के साथ-साथ महामारी विज्ञान मॉडलिंग और जीनोमिक महामारी विज्ञान के क्षेत्रों में प्रदान किए जाने वाले प्रशिक्षण और उपकरणों के माध्यम से महामारी की तैयारियों का समर्थन करना जारी रखता है।

## फोगर्टी के साथ संपर्क करें

वेबसाइट: [www.fic.nih.gov](http://www.fic.nih.gov)

भाग लें: [go.nih.gov/SubscribeFogarty](http://go.nih.gov/SubscribeFogarty)

