

[Centro de Información de COVID \(CIC\): Charlas científicas de relámpago](#)



Transcripción de una presentación de Michelle Krzyzanowski (Triangle Research Institute), 15 de julio de 2022

Título: [Beca de Recursos Genómicos para el PhenX Toolkit - expansión y sostenibilidad](#)

Proyecto NIH #: [3U41HG007050-09S1](#)

[Grabación de YouTube con diapositivas](#)

[Información del seminario web del CIC de julio 2022](#)

Editora de la transcripción: Lauren Close

Editora de la Traducción: Isabella Graham Martínez

Transcripción

Michelle Krzyzanowski

Diapositiva 1

Hola a todos, soy Michelle Krzyzanowski. Soy de RTI International y hoy voy a estar hablando sobre el PhenX toolkit COVID-19 proyecto.

Diapositiva 2

Así que hablaré de tres componentes del proyecto: la Biblioteca de Protocolos COVID-19, la Herramienta de Comparación de Variables COVID-19 y la Colección de Investigación COVID-19. Pero antes de entrar en esos, solo quiero proporcionar algunos antecedentes.

Diapositiva 3

Así que lo que PhenX representa es medidas de consenso para fenotipos y exposiciones. Así que este proyecto - todo el proyecto ha sido financiado por NHGRI desde 2007. Fue realmente impulsado por la comunidad científica que contribuyó y recomendó medidas que se pueden utilizar con confianza y cubrir una variedad de áreas de investigación.

Promovemos esta idea porque los resultados del estudio siempre requieren una validación en la que te gustaría comparar los estudios y asegurarte de que estás obteniendo esencialmente los mismos resultados basados en lo que estás pidiendo.

Y, por supuesto, relacionado con que si usted tiene un tamaño de muestra más grande, usted tendría más poder estadístico y más - su validación de los resultados. Y la idea detrás de PhenX es en apoyo de los principios FAIR de los Institutos Nacionales de Salud, que significa Encontrable, Accesible, Interoperable y Reutilizable.

Diapositiva 4

Así que lo que PhenX es: es un catálogo de protocolos de medición recomendados. Así que básicamente instrumentos de encuesta y otro tipo de formas de recopilación de datos. Fue desarrollado por la comunidad científica a través de un proceso basado en el consenso y es un recurso basado en la web para un sitio web que es público, totalmente disponible, y cualquiera puede usarlo. Lo que PhenX no es es un nuevo conjunto de normas. No es una nueva ontología de los tipos de exposiciones. No proporciona ningún tipo de datos o muestras biológicas. No es una restricción. Obviamente, los investigadores pueden sentirse libres de usar otros protocolos que así lo deseen. Y no es propietario, por lo que no hay costo para usar el kit de herramientas.

Diapositiva 5

El primer componente del proyecto COVID-19 comenzó con la Biblioteca de Protocolos COVID-19. El objetivo de esta Biblioteca de Protocolo - fue lanzada en colaboración con el NIH DR2 y fue proporcionar una lista de todos los protocolos de medición COVID-19 disponibles que se presentaron a los NIH para que la gente pudiera tener fácil acceso a verlos, descargarlos e idealmente, utilizar estos protocolos existentes frente al desarrollo de nuevos protocolos. Como sabemos durante COVID-19, había mucho que hacer para tratar de entender la pandemia. No solo la enfermedad en sí, sino su impacto en la sociedad. Esto es lo que ofrece la biblioteca. Y también quiero señalar que, por ejemplo, tenemos filtros y también tenemos una opción de búsqueda en la que puedes buscar por palabra clave protocolos que [aplicarían] según tu búsqueda.

Diapositiva 6

Debido al desarrollo de la Biblioteca de Protocolo COVID-19, esto informó y condujo al desarrollo de la Colección de Investigación COVID-19. Había muchos protocolos en la biblioteca, pero queríamos proporcionar una colección más concisa que se centrara en áreas temáticas clave en las que las personas se centraron a partir de la pandemia. Así que terminamos basando la Colección de Investigación de los instrumentos de biblioteca que hemos crowdsourcing para definir las categorías. Luego tuvimos nuestro comité directivo PhenX revisar las categorías. Luego realizamos otra ronda de crowdsourcing para identificar protocolos para cada una de las colecciones priorizadas para las cuales se identificaron las diferentes categorías. Y luego el comité directivo revisó los protocolos que identificamos y finalizamos la colección.

Diapositiva 7

Así que aquí estoy mostrándote la landing page de la Colección. Como se puede ver, hay seis colecciones que se formaron: Comportamientos y Riesgos; Etnicidad, raza y demografía; Historia, tratamiento y resultados; Recursos de Información; Salud psicosocial y mental; y Socioeconómico. Y también se recomienda

que los investigadores interesados en utilizar estas colecciones para la investigación relacionada con COVID-19 también consideren el uso de la colección de investigación Determinantes Sociales de la Salud.

Diapositiva 8

Solo una visión general rápida - muy breve - si usted va a ir a cualquiera de esas colecciones que encontraría una página similar a esta. Verías la lista de protocolos disponibles que son parte de eso y puedes ver que estos protocolos en este caso están relacionados con la categoría de mayor nivel de comportamientos y riesgos. Y esto es solo un ejemplo de lo que se iba a ver si se iba a hacer clic en un solo protocolo en este caso, esto es para las actitudes de conocimiento COVID-19 y los comportamientos de evitación. Y la información sobre el protocolo se extiende a través de las diferentes pestañas y esto incluye, ya sabes, descripción, el protocolo en sí, cómo administrar el protocolo, detalles adicionales, recursos, referencias, etc.

Diapositiva 9

Por último, me gustaría presentar la herramienta de comparación de variables COVID-19. Ahora, hay tres funciones: la búsqueda de palabras clave, comparación lado a lado, y los cuestionarios de comparación. Voy a ir muy rápidamente sobre ellos solo porque será difícil un poco de ver el texto porque estoy tratando de mostrar toda la página web. Pero te animo a hacerlo cuando tengas la oportunidad de explorar la herramienta tú mismo.

Diapositiva 10

Así que la búsqueda de palabras clave - bastante sencillo. Escribe una palabra clave y proporciona variables en el nivel de pregunta de las que coinciden con su búsqueda.

Diapositiva 11

Luego tenemos una comparación lado a lado. De nuevo, bastante sencillo puede elegir dos protocolos y compararlos uno al lado del otro y ver cuánta superposición hay entre los protocolos. Y también está desglosado, por ejemplo, por variables idénticas comparables y relacionadas. Así que el significado idéntico que son exactamente lo mismo, ya sabes: ¿cuál es su edad - cuál es su edad. Lo mismo. Comparable es: cuál es tu edad versus cuándo naces. Sabes, si manipulas eso un poco puedes obtener la misma respuesta. Y relacionadas son preguntas que caen bajo un tema similar, pero que realmente no se pueden comparar y que no están recibiendo realmente los mismos datos exactos.

Diapositiva 12

Y finalmente tenemos los cuestionarios de comparación que proporcionan una vista del mapa de calor de la similitud en todos los protocolos. Puede ver todos ellos en un solo mapa de calor o puede elegir específicamente qué protocolos desea comparar y puede estar en cualquier lugar desde solo dos hasta todos ellos.

Diapositiva 13

Así que me gustaría reconocer a los diferentes grupos que contribuyeron al proyecto. Tenemos a los científicos del proyecto de NHGRI. Tenemos nuestro comité de dirección. Ha habido 29 dominios de investigación, por lo que 29 grupos de trabajo y grupos miembros que han contribuido a PhenX a lo largo de los años. Los enlaces de IC, así como suplementos adicionales y colecciones de especialidades que han proporcionado fondos para PhenX . Y también quiero reconocer a nuestro equipo de RTI: Carol Hamilton, que es la PI; Tabitha Hendershot y Wayne Huggins que son compañeros de investigación; y obviamente, yo mismo. Fui Co-I para el proyecto COVID-19.

Diapositiva 14

Y no dude en consultar el sitio web PhenX toolkit que se puede encontrar en la URL que aparece aquí en la pantalla: www.phenxtoolkit.org.