

Aplicación Global Birth Defects para la descripción y codificación de defectos congénitos VISIÓN GENERAL

Antecedentes

Los sistemas de vigilancia y estudios de cohorte de embarazos, que trabajan en entornos de bajos recursos, tienen dificultades para obtener información precisa sobre anomalías congénitas (defectos congénitos). La epidemia del virus Zika ha enfatizado aún más la necesidad de contar con mejores sistemas de vigilancia de defectos congénitos en estos entornos. En respuesta a este problema, el Comité Internacional para Herramientas de Vigilancia de Anomalías Congénitas (Committee for Congenital Anomaly Surveillance Tools) compuesto por miembros de Europa, América Latina, África, Asia y Estados Unidos: <https://globalbirthdefects.tghn.org/about-us/steering-committee/> está desarrollando una aplicación para facilitar la descripción precisa y la codificación de defectos congénitos. Los fondos provienen del acuerdo de subsidio del proyecto ZikaPLAN financiado con fondos de la Unión Europea H2020 n° 734584. El acceso a la aplicación se administrará a través de <https://globalbirthdefects.tghn.org/download-birth-defects-surveillance-app/>

Objetivo principal de la aplicación

El objetivo de la aplicación es proporcionar una herramienta complementaria que pueda ser utilizada por una amplia gama de profesionales de la salud, que contribuya a la vigilancia e investigación de defectos congénitos en entornos de bajos recursos. Ayudará con la descripción y codificación de defectos congénitos visibles externamente durante el período neonatal. No tiene la intención de reemplazar la derivación del bebé para un diagnóstico clínico, o informar opciones de atención que requieran aportes clínicos.

A quienes está dirigido

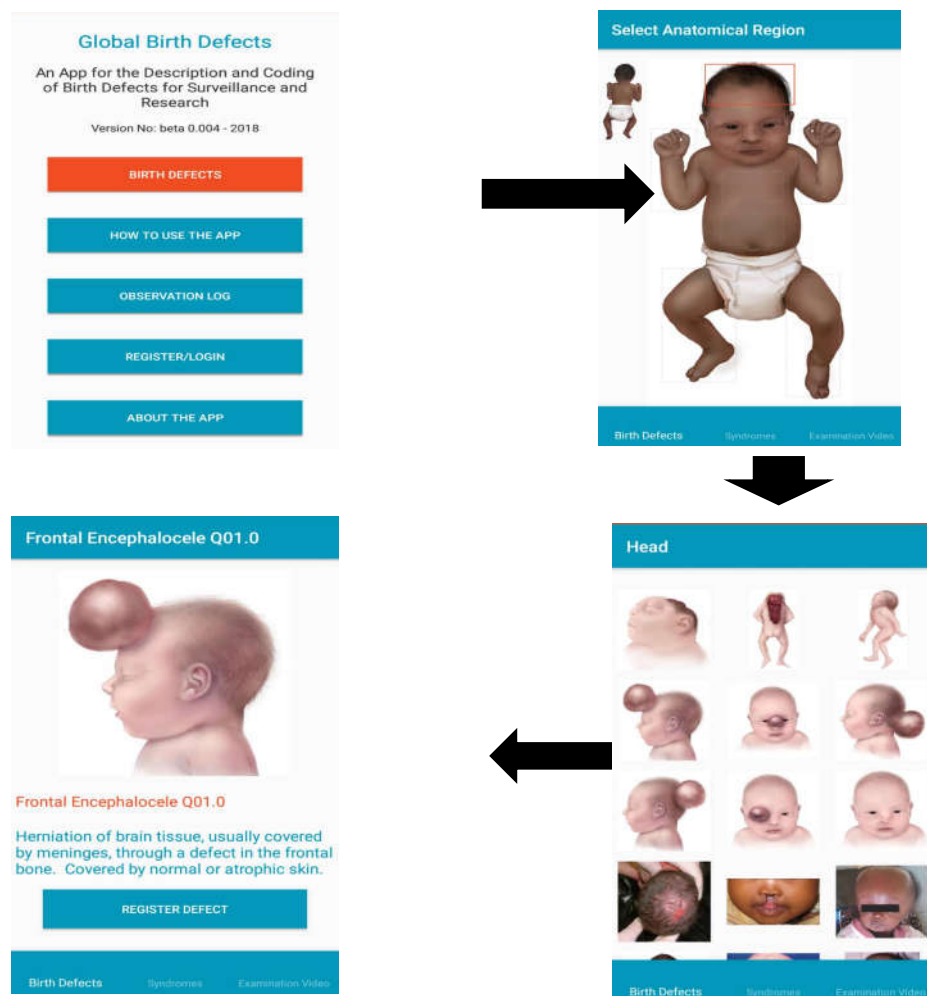
Profesionales de la salud que trabajan en hospitales que contribuyen a la vigilancia de defectos congénitos y estudios de cohorte de embarazos, incluidos médicos, enfermeras y parteras. Está apuntado a entornos de bajos recursos que carecen de capacidad de diagnóstico, pero con posibilidad de un uso más amplio, especialmente con fines de capacitación.

Descripción de la aplicación y cómo funciona

La aplicación, para teléfonos móviles y tabletas, funcionará en los sistemas operativos Android y iPhone. Estará disponible para descargar en la Play Store de Android y en la App Store de Apple. Se necesitará acceso a Internet para la descarga y el registro del usuario, pero no para el funcionamiento de la aplicación.

La aplicación contiene imágenes de los principales defectos congénitos visibles externamente, con definición y código ICD10 con extensión RCPCH. También contiene material de video existente sobre el examen del recién nacido (proporcionado por WHO-TDR), información sobre el síndrome de Zika congénito y otros síndromes limitados. Estará disponible en inglés, español y portugués inicialmente. Es compatible con el Atlas de la OMS sobre anomalías congénitas seleccionadas, pero con una serie más amplia de anomalías importantes y además tiene la capacidad de orientar la exclusión de anomalías menores.

A medida que el usuario toca la pantalla, la aplicación lo direcciona a través de una serie de regiones corporales e imágenes de los principales defectos congénitos visibles externamente, para identificar la descripción más adecuada y el código ICD. Por favor, vea la ilustración de la vía del encefalocele frontal - cuatro pantallas.



La aplicación está disponible en dos versiones:

- La Versión Básica diseñada para ser utilizada por personas interesadas en comprender / mejorar el diagnóstico o la codificación de defectos congénitos, incluso con fines de capacitación. Esta versión no permite el registro de datos. En el sitio web de Global Birth Defects estará disponible un código de registro.
- La versión de vigilancia es una extensión de la versión básica para permitir el registro de datos anónimos para cada recién nacido. Se emitirá un código de registro único para cada sistema de vigilancia que opere la aplicación. Después de realizar una selección de anomalías congénitas, el usuario puede usar el botón "Registre el Defecto" ("Record Defect") para mantener un registro del texto de la descripción, el código y otra información delimitada. Estos datos se pueden cargar desde el teléfono / tablet a un servidor seguro, desde el cual el centro de datos del sistema de vigilancia los podrá descargar. Con el fin de realizar pruebas de campo, la versión de vigilancia se ha modificado para que tenga capacidad para tomar fotos.

Prueba de la aplicación antes del lanzamiento

La fase 1 de las pruebas será una revisión experta de la versión básica. La fase 2 será la prueba de campo de la versión de vigilancia durante un período de 6 meses.

Póngase en contacto con la presidenta del Comité Internacional para Herramientas de Vigilancia de Anomalías Congénitas: la Profesora Helen Dolk h.dolk@ulster.ac.uk ; o con el Investigador Asociado Dr Leke Aminkeng az.leke@ulster.ac.uk