



ID de aportación : 46

Tipo: Póster

Una app Shiny para la visualización de los resultados del Registro OHSCAR

En 2012, se inició el Registro OHSCAR (Out of Hospital Spanish Cardiac Arrest Registry), mediante un proyecto financiado por el Instituto Carlos III. El Registro OHSCAR es un proyecto de carácter científico, centrado en la investigación sobre resultados en salud en la atención a la Parada Cardíaca Extrahospitalaria (PCREH) en España. Su objetivo es mejorar la supervivencia con buen estado neurológico de estos pacientes.

Se constituye con los datos procedentes de la atención prestada por los diferentes Servicios públicos de Emergencias Extrahospitalarias (SEM) a pacientes que han sufrido una PCREH. Desde su inicio, han participado los SEM que atienden a una población de más de 40 millones de habitantes. OHSCAR sigue las recomendaciones internacionales de estandarización en la recogida y análisis de datos y está integrado en el Registro Europeo de Parada Cardíaca Extrahospitalaria (EuReCa). Cada SEM, y la correspondiente administración sanitaria en la que se integra, es la titular y responsable de la custodia legal de los datos de sus pacientes y de velar por el cumplimiento estricto de lo previsto en la legislación vigente en materia de protección de datos y resto de normativa de aplicación, incluyendo las regulaciones y autorizaciones de los correspondientes comités de ética e investigación. La titularidad de la propiedad intelectual de OHSCAR corresponde a los SEM implicados. En diciembre de 2022, el Ministerio de Sanidad otorgó la declaración de registro de interés sanitario al OHSCAR. Hasta el momento, OHSCAR ha realizado informes en periodos específicos, predefinidos. En estos periodos, el registro elabora un informe global, de ámbito nacional, y uno para cada uno de los SEM participantes. Estos informes son distribuidos a cada una de las administraciones implicadas, y publicados en revistas de impacto.

El objetivo es desarrollar una aplicación web que proporcione al usuario una herramienta fácil, de uso amigable, para visualizar los resultados del Registro OHSCAR.

Shiny es un paquete de R (pon el nombre completo) que permite crear aplicaciones web interactivas directamente desde R. La aplicación se instala en un servidor de Shiny, pudiendo ser utilizada por cualquiera usuario con acceso a dicho servidor sin necesidad de tener instalado el programa R.

El diseño de la aplicación emplea la estructura básica de la aplicación “Shiny”, que separa la aplicación en menús en la barra lateral y, dentro de cada menú, la separa en pestañas en la sección central de la aplicación, para mostrar los principales resultados obtenidos.

La aplicación proporciona una visualización de la incidencia y de las características principales de la atención prestada por cada SEM ante una PCREH, y los resultados en salud, en términos de supervivencia. Permite explorar subgrupos de variables y subgrupos de pacientes de interés desde el punto de vista clínico, así como la información a nivel nacional y para cada uno de los periodos estudiados. Además, la aplicación incluye los indicadores definidos por la ESCAV.

La aplicación incluye mensajes, observaciones y notas, para facilitar la interpretación de los resultados al usuario menos familiarizado con el proyecto, así como las publicaciones vinculadas al proyecto y un enlace a su página web.

El resultado final es una aplicación que permite al usuario visualizar la información disponible del Registro OHSCAR.

Las herramientas que el software R pone a nuestra disposición permite la difusión de los proyectos de investigación de cualquier alcance, de una manera ágil y accesible.

¿Presentas la comunicación a premio?

Afiliación (del autor)

Plataforma de Medicina Computacional.Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud

Autor primario: FERNÁNDEZ DEL VALLE, Patricia

Clasificación de pistas: Ciencias de la salud