



ID de aportación : 26

Tipo: **Póster**

## **Desarrollo de un sistema de captura y análisis de datos de ensayo clínico en el ámbito hospitalario basado en herramientas de libre acceso.**

Durante el proceso del desarrollo del ensayo clínico se generan y almacenan una gran cantidad de datos. Debido a la rigidez de los sistemas hospitalarios, la sensibilidad de los datos recogidos y a la heterogeneidad organizativa entre los distintos servicios de Oncología Médica, dichos datos se almacenan en la mayor parte de los casos de forma no estructurada, atomizada en distintos archivos y soportes y sin una estructura que permita su análisis a gran escala.

### **Material y métodos**

El sistema de captura de datos RedCap nos permite desarrollar instrumentos para el registro de información de propuestas, contratos, desarrollo logístico y clínico de los ensayos, manteniendo los datos en la intranet del propio centro, evitando conflictos con la propiedad o confidencialidad de los mismos. Con RStudio, automatizamos la descarga de los datos. Finalmente, el software PowerBI nos permite analizar y visualizar los datos en cuadros de mando. Al tratarse de herramientas de libre acceso para centros de investigación, no repercute coste alguno para el equipo investigador.

### **Resultados**

El análisis en tiempo real de la información permite orientar la actividad investigadora a la obtención de resultados, definiendo KPIs (key performance indicators) personalizados que nos permitan detectar debilidades y diseñar estrategias de mejora para cada uno de los procesos implicados en el desarrollo de los ensayos, aumentando los beneficios obtenidos a nivel clínico y académico.

### **Conclusión**

En la presente comunicación presentamos un sistema de gestión de la información basado en herramientas de libre acceso disponibles para el personal sanitario. Un sistema que puede ser desplegado de forma autónoma y completamente personalizada que nos permitirá explotar los datos derivados de la actividad de los ensayos clínicos en tiempo real, diseñando procesos de mejora en base a KPIs objetivos, obteniendo por tanto un mayor beneficio clínico de la actividad investigadora.

## **¿Presentas la comunicación a premio?**

### **Afiliación (del autor)**

Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos

**Autor primario:** PAZ CABEZAS, Mateo

**Clasificación de pistas:** Ciencias de la salud