

Desde los datos de la Historia clínica electrónica hasta el uso del conocimiento inmerso en ellos".

Montserrat Robles. Universitat Politècnica de València

CTB, 15 de noviembre de 2013

La amplia implantación de sistemas de Historia clínica electrónica a nivel mundial en los últimos años ha conseguido que existan cantidades enormes de datos clínicos almacenados. Este hecho ofrece una gran oportunidad para el despliegue a gran escala de servicios de salud, la investigación la innovación y el avance del conocimiento sobre salud. Pero para conseguirlo aún es necesario superar determinados problemas o retos.

Dos de estos problemas, a la hora de reutilizar los datos clínicos almacenados son la falta de interoperabilidad semántica y el control o análisis de la calidad.

El camino para conseguir en un grado importante la Interoperabilidad semántica a nivel internacional viene de la mano de la aplicación de estándares internacionales que permitan transmitir estos datos evitando ambigüedades en su significado. Actualmente los dos estándares internacionales más apropiados para este fin son HL7 v3 y EN-ISO13606, combinados con terminologías estándar como SNOMED-CT, LOINC, CIE-10. No es fácil consensuar un único estándar a nivel global por lo que la coexistencia de más de uno debe ser posible.

Por otra parte, los datos provenientes de diferentes entidades y de diferentes momentos pueden tener sesgos y problemas de calidad de cara a utilizarlos conjuntamente para toma de decisiones.

En el grupo de investigación de Informática Biomédica (IBIME) del Instituto Universitario ITACA de la Universidad Politécnica de Valencia, desde hace más de doce años estamos realizando I+D+I para resolver estos problemas. En particular, se ha desarrollado la metodología y el software LinkEHR que facilita la estandarización de los datos clínicos, Sistemas de ayuda a la decisión específicos y estamos avanzando en una metodología para analizar la calidad de los datos.

En esta charla hablaremos, sobre los conceptos, los métodos y las aplicaciones reales de dichos desarrollos.