ObserveMHe
OBSERVATORIO DE
MEDICAMENTOS HUÉRFANOS

Abstract

Reconocimiento visual inteligente

Sistema de seguridad en la preparación de mezclas oncohematológicas.

webinar ObserveMHe

20 feb 2023

Dra. Inmaculada Beltrán García

Farmacéutica Hospitalaria
Hospital UP La Fe

Resumen

La inteligencia artificial (IA) se ha abierto camino como herramienta de seguridad en la preparación de mezclas oncohematológicas. El dispositivo DrugCam® utiliza esta tecnología, en concreto con la forma de inteligencia de reconocimiento visual inteligente. Este dispositivo fue diseñado como una solución para la preparación de mezclas oncohematológicas en unidades centralizadas de elaboración de las Farmacias Hospitalarias, con potencial uso en otro tipo de fármacos. DrugCam® es una creación de la empresa francesa Eurekam y está comercializado en España por la empresa Sanustech.

Esta presentación muestra el camino que se ha llevado a cabo para la implantación de DrugCam® en el primer hospital español que utiliza esta tecnología como sistema de seguridad en la preparación, el Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia, recorriendo desde la etapa inicial de la presentación del dispositivo hasta la puesta en marcha de DrugCam® con las formaciones necesarias del personal que participa en el circuito de elaboración, pasando por la integración con el programa de prescripción electrónica asistida, entorno de pruebas, enriquecimiento de base de datos, resolución de incidencias, etc.; así como las principales modificaciones que ha conllevado en los circuitos. Además, resume el funcionamiento básico de comunicación entre el sistema de prescripción de fármacos oncohematológicos y el dispositivo DrugCam®.

Por último, se explica en qué pasos se aplica de reconocimiento visual inteligente en cada elaboración. Los pasos en los que se utiliza el reconocimiento visual inteligente son: la identificación del vial prescrito a partir de la etiqueta del vial y el reconocimiento del volumen de dosificación en función del tipo de jeringa y su volumetría en función de la posición del émbolo respecto la graduación de la jeringa. En cada presentación de componentes, el dispositivo valida cada material y captura la imagen presentada para almacenarla y poder validar por un segundo profesional. Por lo tanto, DrugCam® permite verificar la correcta elaboración de la mezcla citostática a tiempo real, y también, la posterior validación remota mediante la revisión de las imágenes capturadas de cada preparación. La utilidad de la IA como herramienta de seguridad en la preparación de mezclas oncohematológicas puede apreciarse con esta breve presentación del dispositivo DrugCam®.