Expertos crean aplicación para detectar la malaria con inteligencia artificial

Un equipo de expertos españoles creó un sistema de Inteligencia Artificial (IA) que servirá para diagnosticar la malaria en zonas donde es endémica, principalmente en África. Esta se trata de una aplicación móvil que puede enlazarse con un microscopio robotizado para determinar la densidad y estado de la infección.

En el 2022 fueron registraron 249 millones de casos de malaria en todo el mundo, donde un 93% de esta cifra pertenecían al continente africano, por el grave problema de infradiagnóstico y escasez de recursos.

Imaging se conecta al microscopio mediante Bluetooth para controlar los movimientos y enfoques del mismo y así obtener las imágenes necesarias para dar el diagnóstico.

Los resultados del primer prototipo fueron publicados en la revista Frontiers in Microbiology e indicaron que tiene una fiabilidad de más de 90% en el laboratorio. El próximo paso será probarlo en zonas que sean endémicas.

La app está diseñada para reducir considerablemente la carga de trabajo del personal médico y la posibilidad de errores, ya que solo tienen que preparar las muestras y esta determina sus resultados.

Con información de Versión Final