Red de Salud de Ladera •ESE

Sede Administrativa Calle 5C # 39 – 51
Barrio Tequendama / PBX: 608 0124
Nit. 805.027.289-9

La innovación que podría reducir tiempos para detectar el cáncer de cuello uterino

Investigadores de la Javeriana Cali desarrollan CITOBOT, un dispositivo portable integrado con Inteligencia Artificial (IA) para el tamizaje de cáncer cervicouterino en Colombia que ya está en estudios clínicos.

La ESE hace parte del proyecto de Citobot es una investigación de inteligencia artificial para el diagnóstico de Cáncer Uterino financiada por minciencias y liderada por la Universidad Javeriana.

Se adjunta el Link de la publicación: CITOBOT para detectar el cáncer de cuello uterino

Cada 2 minutos muere una mujer por cáncer de cuello uterino en el mundo y 9 de cada 10 muertes se producen en países de ingresos bajos o medios, según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Siguiendo el método tradicional de tamizaje, una mujer que vive en la ruralidad generalmente tiene que desplazarse a un centro médico urbano para realizarse la citología, luego movilizarse en una segunda ocasión a recibir los resultados y en una tercera a la cita médica para comenzar el tratamiento. Estos tiempos no solo son inconvenientes, sino que pueden ser mortales en caso de que el diagnóstico inicial sea desfavorable.

Con el objetivo de dar solución a esta problemática y aportar a la estrategia 90-70-90 de la OMS surge CITOBOT, un prototipo de dispositivo médico, resultado de procesos de investigación, desarrollo e innovación de la Pontificia Universidad Javeriana de Cali. Este dispositivo busca facilitar la identificación de lesiones premalignas y malignas en el cuello del útero, acortando los tiempos para el diagnóstico y el inicio del tratamiento de cáncer, si es necesario.

Marcela Arrivillaga Quintero, doctora en Salud Pública, profesora titular y directora de Investigación de la Javeriana Cali es la investigadora principal de este proyecto que se ha desarrollado con fondos del Ministerio de Ciencia, que ha apalancado el Centro de Estudios Interdisciplinarios en Salud (CIES). El equipo detrás de esta innovación está compuesto por los investigadores javerianos Paula C. Bermúdez, Juan Pablo García, Hernán Darío Vargas, María del Mar Torres y Andrés Jaramillo del Instituto en Ciencias Ómicas. Los acompañan Daniela Neira de la Red de Salud Ladera ESE de Cali y Unicáncer.