COLEGIO DE MÉDICOS DEL AZUAY

TECNOLOGÍA Y DESARROLLO

Si consideramos que la tecnología es el conjunto de conocimientos propios de una técnica, su desarrollo es, aplicar el conocimiento y la investigación dirigidos a diseñar, crear bienes y servicios que dan al hombre la posibilidad de adaptarse al medio ambiente, se constituye hoy, en el pilar del desarrollo científico; económico; cultural, en general, de la vida en la sociedad moderna.

Entre varios de los avances tecnológicos, que han permitido enfrentar al SARS-CoV-2, encontramos: Los Respiradores Artificiales y las pruebas de Laboratorio LAMP. Un respirador es un ventilador, enlazado a un computador, previsto de sondas que se conectan al paciente a través de un tubo de respiración, tiene alarmas que alertan al personal cuando se requiere realizar una corrección, un paciente que utiliza un ventilador requiere de un equipo multidisciplinario para su control. Las pruebas LAMP, por sus siglas en inglés, es un método de amplificación de ácido nucleico; método más rápido, aproximadamente en 1 hora tenemos el resultado, la lectura se hace a simple vista, el reactivo cambia de color rosado (negativo) a amarillo (positivo); accesible, por su rápida detección en el lugar que se requiere; y más barato, si bien el costo de reactivos es similar ente LAMP y RT-PCR, el costo en equipamiento es menor.

Con la pandemia los precios de los respiradores aumentaron, de 20 o 35 mil dólares a más de 40 mil dólares y no se encontraban disponibles en el mercado. Las pruebas de laboratorio para diagnóstico de COVID-19 reportan sus resultados en 48, 72 horas o días, dependiendo de la saturación del sistema de salud, personal capacitado para realizar la técnica, transformándose en un cuello de botella para el sistema. Esto llevó, a que muchos países del mundo buscaran alternativas o ideas innovadoras para solucionar estas dificultades, nuestro país y en particular nuestra ciudad, no fue la excepción.

Una empresa privada, dos profesionales (un médico y un ingeniero) suman esfuerzos y producen respiradores para ser entregados gratuitamente a las unidades médicas. Las Universidades de la ciudad: Católica, del Azuay y Estatal a través de sus investigadores, desarrollaron una prueba LAMP, al momento requieren importar insumos para su elaboración. Un agradecimiento a estos jóvenes profesionales y científicos comprometidos con la sociedad y con mejorar la salud de sus congéneres.
¡Un pueblo sin tecnología no alcanza su desarrollo!

Dr. José Pazmiño Medina
PRESIDENTE C.M.A