

Crean aplicación para tratar las patologías respiratorias

Exhalapp es un desarrollo biomédico que mide los niveles de aire que salen del cuerpo, a fin de monitorear enfermedades.

Una tecnología desarrollada en Chile pretende cambiar la forma en que se diagnostican y monitorean las enfermedades respiratorias. Se trata de Exhalapp, una aplicación tecnológica biomédica, no una app de celular, que permite analizar el aire exhalado para apoyar el diagnóstico y seguimiento del asma, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) y fibrosis pulmonar, evitando procedimientos invasivos.

El proyecto es impulsado por la Universidad Andrés Bello (UNAB), donde el kinesiólogo Marcelo Tuesta explicó que “lo que hace Exhalapp es separar el aire exhalado por una persona, el cual puede ser posteriormente condensado y almacenado. Ese aire condensado transporta marcadores biológicos que permiten determinar si el pulmón presenta inflamación y/o algún grado de daño y, por lo tanto, se encuentra



UNAB

El sistema pretende entregar diagnósticos no invasivos.

en condiciones de riesgo”.

La directora del Instituto de Tecnología para la Innovación en Salud y Bienestar (ITISB) de la casa de estudios, Carla Taramasco, destacó que esta técnica es “una alternativa a la broncoscopia, la cual es un tipo de examen de la vía aérea, que puede ser con tubos (broncoscopios) flexibles (con sedación o anestesia general) o rígidos

(anestesia general), que permiten transmitir imágenes. Sin embargo, la broncoscopia es invasiva, lenta y costosa. Es un procedimiento no recomendado, por ejemplo, para pacientes con covid-19, dado que obstruye las vías respiratorias”.

El prototipo ya fue probado en 12 personas, aunque dentro del ámbito universitario.