

VERIPRES

VERIFICA TU MEDIDOR DE PRESIÓN EN LA UNIVERSIDAD

Es un proyecto de extensión universitaria coordinado por el Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería (NIB) del Hospital de Clínicas. Tiene como objetivo realizar una lectura de presión simulada, para la verificación de medidores de presión arterial domésticos en hogares de Uruguay, utilizando el método oscilométrico. Surge en respuesta a un aumento de dispositivos médicos en los hogares y la necesidad de verificar las mediciones de los dispositivos dado que dispositivos inexactos pueden llevar a diagnósticos incorrectos o tratamientos inadecuados para los pacientes con condiciones que afecten la presión arterial.

VERIPRES cita a todos los hogares que quieran verificar su medidor de presión arterial. Las jornadas se realizarán con supervisión de docente y con trabajo voluntario de estudiantes previamente instruidos y preparados para emitir una verificación en el acto.

Para la verificación del medidor de presión arterial utilizamos un simulador de paciente Fluke Prosim 4 Vital Sign, que simula la presión arterial en un individuo adulto normotenso (120/80 mmHg), hipotenso (60/30 mmHg) e hipertenso (200/150 mmHg). Las mediciones se realizan reemplazando el manguito del dispositivo, y conectándolo a un nuevo manguito con el circuito simulado.

Se aplicará el protocolo del LATU que consiste en tolerar un error promedio máximo permitido de ± 5 mmHg y una desviación estándar máxima permitida de 8 mmHg. Esto significa que, en un conjunto de mediciones repetidas, la diferencia promedio entre el dispositivo automático y el método de referencia (esfigmomanómetro de mercurio o simulador de paciente calibrado) no debe exceder los 5 mmHg, y las variaciones dentro de las mediciones (la desviación estándar) deben mantenerse por debajo de 8 mmHg. Los fabricantes de medidores recomiendan la calibración de los medidores de presión cada 2 años.

Las personas interesadas se acercan al Hall Central del Hospital de Clínicas con el medidor de presión que quieren verificar del martes 23 al jueves 25 de setiembre de 10.00 - 12.00 hs y de 18.00 - 20.00 hs. Es una actividad totalmente gratuita.

www.nib.fmed.edu.uy