

Chile impulsa el desarrollo nacional de intervalos de referencia en medicina de laboratorio



Dr. Marcelo León M.
Coordinador Grupo de Trabajo Intervalos de Referencia-Chile
Sociedad Chilena de Química Clínica

El 17 de agosto de 2026, en la Sala de Conferencias del Instituto de Salud Pública de Chile, se realizó el curso precongreso “Intervalos de Referencia en el Laboratorio Clínico: Del Estándar Internacional al Big Data y Proyectos Multicéntricos”, organizado por la Sociedad Chilena de Química Clínica (SCHQC) en el marco del XXII Congreso Chileno de Química Clínica. La actividad reunió a profesionales del laboratorio clínico provenientes de distintas regiones del país.

Con una modalidad teórico-práctica, el curso tuvo como objetivo fortalecer las competencias para la gestión, verificación y estimación de intervalos de referencia, integrando criterios normativos, estadísticos, clínicos y de análisis de datos aplicables a la realidad institucional de los laboratorios.

Durante la jornada se abordó la importancia clínica de los intervalos de referencia, su diferenciación respecto de los límites de decisión clínica, los fundamentos de la población de referencia y la estratificación por edad y sexo. También se revisaron las limitaciones del método directo y de la verificación clásica, los estándares CLSI EP28-A3c e ISO 15189:2022 y los riesgos del uso acrítico de intervalos proporcionados por fabricantes de reactivos. Un eje central fue el uso de datos rutinarios y métodos indirectos. Se revisaron enfoques estadísticos como Hoffmann, Bhattacharya y TML, junto con herramientas como refineR, ReflimR y R, además de experiencias internacionales vinculadas a IFCC C-RIDL, CALIPER, EuroMedLab y WorldLab. El programa culminó con un taller práctico de limpieza, análisis e interpretación de datos.

El curso se desarrolló como una actividad complementaria al proyecto nacional “Estudio Multicéntrico Nacional: Determinación y Validación de Intervalos de Referencia Clínicamente Relevantes en la Población Chilena mediante el Método

Indirecto”, buscando no solo avanzar en la generación de evidencia nacional, sino también instalar capacidades en los laboratorios para evaluar, verificar y establecer intervalos de referencia locales, de acuerdo con sus poblaciones, métodos analíticos y contextos institucionales.

El cuerpo docente estuvo integrado por Alan Carvalho Dias (Brasil), Pablo Letelier Arias, Wilder Prado Pacci, Paulina Ruiz Rojas, Carolina Salas Palma y José Patricio Miranda, reuniendo experiencia en intervalos de referencia, bioestadística, ciencia de datos, sistemas de información de laboratorio, calidad, investigación, medicina de precisión e interpretación clínica.

La participación de profesionales de distintas regiones reforzó el carácter nacional y colaborativo de la iniciativa, contribuyendo a desarrollar capacidades sostenibles para una aplicación más pertinente de los intervalos de referencia en la medicina de laboratorio chilena.



INSTITUTO DE SALUD PUBLICA DE CHILE





De izquierda a derecha: Wilder Prado Pacci, Pablo Letelier Arias, Claudia Radojkovic, Alan Carvalho, Carolina Salas, Marcelo León Muñoz, José Patricio Miranda Paulina Ruiz Rojas, María Paola Pellegrini.