

INVESTIGACIÓN PARA LA SALUD ORAL

Destacado como el más importante laboratorio de estudios e investigación oral del país, el Centro de Investigaciones Odontológicas (CIO) es en la actualidad el punto de referencia en este ámbito para otras facultades de odontología nacionales y extranjeras.

Redacción *Pesquisa*

La dentadura, más que un conjunto de piezas en la boca, es una parte fundamental del cuerpo humano. Así lo entendieron los creadores del Centro de Investigaciones Odontológicas (CIO) de la Pontificia Universidad Javeriana al crear un espacio de investigación odontológica de carácter interdisciplinario.

Desde su creación en el año 1995, el CIO contrató odontólogos especializados y profesionales de diferentes ramas del saber, con el objetivo de responder a las inquietudes que surgen en las clínicas odontológicas con relación a las causas que suscitan enfermedades dentales y sistémicas.

Químicos, físicos, bacteriólogos, biólogos y odontólogos, entre otros profesionales de la medicina, responden los interrogantes originados en las clínicas odontológicas y apoyan los proyectos de esta rama médica, pues existen enfermedades dentales que son el resultado de una enfermedad padecida por el paciente y otras que tienen su origen en una parte del cuerpo diferente a la boca.

La importancia del CIO

Los procesos investigativos realizados en el CIO y que aportan beneficios a la comunidad científica visualizan la Facultad de Odontología como un ente educativo de orden nacional que cuenta con la infraestructura necesaria para llevar a cabo investigaciones básicas, médicas y odontológicas.

Adicionalmente, apostarles a procesos de investigación que incluyen diversas ramas de la medicina proyecta internacionalmente a la universidad. Son de destacar los convenios de investigación con universidades nacionales e internacionales que aportan conocimiento a los investigadores y los profesionales involucrados en los diferentes procesos.

La Universidad Nacional, la Universidad del Bosque, la Institución Universitaria Colegios de Colombia (Unicoc), la Universidad de Cartagena y la Universidad Cooperativa de Pasto conforman las entidades nacionales que soportan las investigaciones del CIO, en representación de la Pontificia Universidad Javeriana.

La investigación más reciente que incluye el trabajo conjunto de estas entidades de educación superior es el proyecto de la relación genotipo-fenotipo en pacientes con fisura labio-palatina (labio paladar hendido), que involucra las etnias y culturas de las regiones representadas por cada universidad. “Esta investigación busca identificar las características genéticas, faciales y esqueléticas de familias con fisura labio-palatina de diferentes etnias para



FOTOGRAFÍA DE GUILLERMO SANTOS.

compararlas con familias en donde no se presenta esta enfermedad”, afirma Liliana Otero, directora del CIO.

En el ámbito internacional, existen convenios con la Universidad McMaster, la Universidad de Indiana y la Universidad de Kentucky, con las cuales se trabaja actualmente en la investigación de los problemas relacionados con la apnea de sueño (la persona que la sufre hace una o más pausas en la respiración o tiene respiraciones superficiales durante el sueño) y sus trastornos, un proyecto financiado por Colciencias.

La interdisciplinariedad

La trascendencia de la interdisciplinariedad se explica fácilmente por los estudios e investigaciones realizados en líneas como la genética de las alteraciones craneofaciales, la ecología oral y la bioingeniería de tejidos.

Estas alteraciones no solo se manifiestan clínicamente como problemas en los dientes, en las encías o en la oclusión, sino que frecuentemente hacen parte de enfermedades sistémicas o síndromes producidos por mutaciones genéticas. Por esta razón los odontólogos deben trabajar con un equipo multidisciplinario que involucra diferentes especialistas de la rama médica y científicos expertos en ciencias básicas. En ese sentido, son muchas las disciplinas que convergen en la prestación de un excelente servicio y una mejor calidad de vida para el paciente.

En conclusión, para el CIO la boca es un modelo de todo el cuerpo, pues en la cavidad oral se puede encontrar la respuesta a muchos de los eventos que ocurren en el organismo del ser humano. ■