

**D**el tradicional estudio del mundo microscópico para identificar, eliminar o controlar a los gérmenes que causan las enfermedades periodontitis y caries dental, pasamos a las investigaciones del mundo molecular y genético para prevenir, aliviar y controlar estas pandemias que azotan a nuestra población.

Si en los medios científicos se corrobora y amplía el resultado del trabajo peruano de investigación denominado "Evaluación de factores bioquímicos y moleculares para la determinación de biomarcadores de enfermedades periodontales y caries", que ganó el concurso público convocado por el Banco Interamericano de Desarrollo, (BID) el año 2008, la actividad científica odontológica ingresará con mayor impulso al campo de la ingeniería celular y genética para descubrir y conocer más de cerca el origen y tratamiento de enfermedades bucales.



Doctor Manuel Taboada Vega.

## BID financió investigación molecular y genética periodontales

El coordinador del proyecto, doctor Manuel Taboada Vega, profesor de la Facultad de Odontología de San Marcos, informó que el trabajo de investigación que ganó el concurso BID, concluyó que se ha logrado identificar un marcador genético involucrado en el desarrollo de la periodontitis que puede ser empleado en el diagnóstico temprano de patologías bucales.

Durante el desarrollo de la investigación fue necesario estudiar las proteínas salivales (amilasa albúmina, lactoperoxidasa) así como la parte genética del individuo a fin de relacionar con algún polimorfismo de un gen que conlleva al progreso rápido de la periodontitis.

También se han evaluado los genes que permiten responder al desarrollo de la enfermedad periodontal, especialmente los genes de 4 citokinas (1L1A, 1L1B, TNT alfa e 1L 10) encontrándose que hay mayor correlación del alelo AA del gen 1L1B, con el desarrollo de la periodontitis.

Esta labor demandó dos años de estudio en 800 pacientes en la clínica dental de San Marcos. El financiamiento del BID fue de 69,920.00 nuevo soles, destinándose gran parte para el equipamiento del laboratorio de biología molecular (congeladora, microcentrifuga, termociclador, y transiluminador) que no existía.

Usando esta tecnología el equipo multisectorial ha obtenido resultados poco comunes y diferentes a los trabajos que se han efectuado en Brasil, Alemania y Japón.

En la sección científica de nuestra revista publicamos el resumen de la investigación que muestra a nuestros profesionales de la salud la necesidad de trabajar en forma multidisciplinaria.

Los docentes de las facultades de Odontología, Farmacia y Bioquímica, Biología y los tesisistas de la Unidad de Ciencias Biológicas de la UNMSM y de la USMP que participaron en esta jornada fueron los Odontólogos: Manuel Enrique Taboada Vega, Luis Cisneros Zárate, Oscar Valderrama Herrera y Pedro Bayona Chanbergo. Químico farmacéuticos: Justina Najarro Vargas, Lázaro Rubén Valdivieso Izquierdo, Rosa Lorenza Oriondo Gates y Hugo Villanueva Vílchez. Biólogos: Marco Antonio Núñez Fonseca y José Enrique Olivera García. Nutricionista: Rosa Amelia Bardales Hoyos. Tesisistas: Amilcar Ascarza Acuña, Ivonne Fanny Reyes Mandujano y Patricia Galván Sánchez.

**Actualidad Odontológica y Salud,** felicita al equipo de docentes sanmarquinos que laboraron en el campo molecular y genético con el fin de encontrar un nuevo rumbo para cuidar la salud bucal y por lograr un exitoso resultado en el escenario internacional. Es un ejemplo loable que deben seguir las facultades de odontología, instituciones académicas, docentes y profesionales para sumarse a la carrera de la investigación.

Que se creen más estímulos porque la investigación es el mejor punto de apoyo para el desarrollo del país.