BOLETÍN No. 383 –>>

• Investigación aplicada de la UAA ayudará a detectar problemas de mala oclusión que propicia el desgaste de huesos en la mandíbula.

En el área de la atención odontológica es necesario contar con herramientas que ayuden al diagnóstico certero de diferentes padecimientos, tal es el caso de la conocida disfunción temporomandibular (DTM), una afección musculo-esquelética que causa mala oclusión y la cual afecta al 25% de la población, en su mayoría mujeres; por lo que es necesario contar con tecnología que ayude a realizar una detección oportuna de este problema para prevenir el desgaste de huesos en la mandíbula.

Para dar atención en esta área del cuidado de la salud, Ernesto Mercado Limón, estudiante del noveno semestre de la carrera de Ingeniería Biomédica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, está desarrollando un proyecto científico que tiene el propósito de crear un dispositivo tecnológico que aporte información acerca del avance de esta disfunción que causa dolores severos al paciente.

Mercado Limón explicó que su trabajo se centra en la creación de una cámara la cual mide la distancia que existe entre los dientes de una persona que posiblemente tenga DTM, información muy valiosa para que el especialista decida el tratamiento que debe aplicar. Esta innovación tecnológica es un sistema computacional que ofrecerá medidas exactas, ángulo y otras especificaciones necesarias para poder hacer un diagnóstico oportuno, este dispositivo además ofrecerá evidencia en video para lo cual se emplea una cámara de alta resolución con dos marcadores.

El estudiante de Ingeniería Biomédica de la UAA explicó que los dos marcadores que emplea son pequeños círculos, los cuales se colocan en la pieza dental superior e inferior del paciente, y así poder realizar registro en video y contar con las mediciones en tiempo real para el expediente médico, de esta forma el usuario puede acceder más rápido al tratamiento más indicado para su padecimiento y en menor tiempo.

Es importante resaltar que este proyecto realizado por Ernesto Mercado Limón, lo está trabajando conjuntamente con la Escuela Nacional de Estudios Superiores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), campus León, en especial con el programa de Odontología, de esta manera se avanza en la creación de innovaciones tecnológicas que contribuyan a cuidado de la salud.