

## RESUMEN EDITORIAL

Esta edición da seguimiento a los temas abordados en la salud bucal, ahora como parte 2, aborda aspectos que siguen siendo relevantes para el proceso de la digestión: la masticación con toda su complejidad fisiológica y, que debemos conocer y estar informados. Si bien no es el tema, pero sabías que el proceso de digestión de los alimentos comienza en la boca. Por ello es importante la masticación porque tendrá influencia en la digestión. Cuando introducimos comida en la boca y la masticamos, estamos realizando uno de los pasos más importantes para que la comida sea digerida correctamente dentro del organismo.

El artículo titulado *Nanobarras de oro como terapia alternativa en la enfermedad periodontal - actualización e investigación*, aborda los avances tecnológicos y en la ciencia con el uso de las ya conocidas nanopartículas y que tienen la propiedad de tener diferentes formas y tamaños, que las hacen blanco para el uso de un sinnúmero de aplicaciones en la medicina y recientemente en la odontología. Por ejemplo, se menciona que, con el uso de las nanopartículas, permiten un mejor sellado del material con el diente, debido a que las nanopartículas penetran en la estructura dental, con lo que se previenen el ingreso de bacterias a la pulpa dental, que suelen ser la causa del dolor característico de la lesión por caries.

Las enfermedades crónico degenerativas, en México como la diabetes y sus comorbilidades, no sólo requieren de cuidados en la nutrición y alimentación de los pacientes, sino del tratamiento bucal y de forma preventiva, por lo que en el artículo *Salud oral y su relación con el pronóstico de la enfermedad renal crónica*, será de interés para integrar un tratamiento dental desde el inicio del diagnóstico. Por los diferentes tratamientos y la inmunosupresión a la que se somete este tipo de pacientes, es que se ve afectada la salud bucal e incluso ser un factor de riesgo para el que está esperando un trasplante.

El cáncer es otra de las enfermedades prevalentes en México, por lo que el artículo de *Uso de nanopartículas de oro en el tratamiento de Cáncer oral* aborda aunque aún sin suficiente evidencia, que las nanopartículas de oro se consideran prometedoras para diversos tipos de aplicaciones, ya que son estables y no tóxicas para el tejido normal. La ciencia avanza y en la odontología no es la excepción.

Finalmente, *Red cerebral*, con los avances en la conectividad cerebral, la investigación en neurociencias se ha vuelto importante y se han dado un sinnúmero de avances. Una lesión neuronal o deficiencia de neurotransmisores puede generar desde problemas de comunicación hasta

afectar el estado mental de las personas de manera importante. Esquizofrenia, depresión, autismo, demencia, falta de empatía, y trastorno bipolar son algunos de los ejemplos, de lesiones por alteraciones en la Red cerebral. Debido a que una red neuronal deficiente, tendrá pocas conexiones. Por lo que entender los mecanismos cerebrales, es lo que cambiará

la forma de prevenir, diagnosticar y tratar estas enfermedades.

Les invitamos a que conozcan en el apartado de noticias, nuestros eventos, programas y actividades, donde podrás escribir al correo de la REDICINAYSA si estás interesado en conocer un poco más o formas de participar.

## AMBIENTE, NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

### Nanobarras de oro como terapia alternativa en la enfermedad periodontal-actualización e investigación

Carlos Omar Bermúdez Jiménez\*, Gabriel Alejandro Martínez Castañón\*

**Palabras clave:**

Nanotecnología, oro, enfermedades periodontales.



Fuente: <http://www.clinicabisheimer.com/img/enfermedad-periodontal.jpg>

La palabra nano proviene del griego *enano* que corresponde a una mil millonésima parte de un metro. Éstas, son partículas microscópicas una dimensión menor de 100 nanómetros (nm). Actualmente las nanopartículas son un área de intensa investigación científica debido a una amplia variedad de aplicaciones potenciales en los campos biomédicos, electrónicos, físicos, ópticos, químicos o en la agricultura mediante el uso de nanotecnologías.

\* Doctorado en Ciencias Odontológicas, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Correo electrónico: carlosbj8@gmail.com