

contenido primavera 2008

Nanodontología / Nanoestomatología

La nanotecnología es la manipulación de la materia a nivel nanométrico y la aplicación de la misma a la medicina se llama la nanomedicina.

La idea básica en la nanotecnología es el uso en el mundo y el empleo de manera individual de la construcción de estructuras fundamentales por medio de átomos y moléculas.

La Nanodontología hará posible el mantenimiento de una salud oral perfecta por medio del uso de nanomateriales, la biotecnología incluye ingeniería tisular y nanorobots.

Desafíos enfrentados por la nanodontología:

- Precisión de la posición montaje de escalas moleculares.
- Técnica de producción en masa de nanorobots (económica).
- Biocompatibilidad.
- Coordinación simultanea de las actividades de los robots en número e independientes.
- Aceptación pública, ética, regulación y seguridad social.

Se prevé que la nanotecnología pueda cambiar la atención de la salud de manera fundamental: Con el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico en la prevención de enfermedades, permitiendo así mismo la selección terapéutica adaptado al paciente y simultáneamente el suministro de fármacos y terapia genética.

Es decir que la Estomatología que conoces quizá este viviendo sus últimos 20 años de existencia, previendo en un futuro cercano cambios radicales en el enfoque de salud-enfermedad sustentado por las nuevas terapéuticas y sus modelos de acción, en innovaciones tecnológicas radicales y exigiendo nuevas competencias, y nuevos profesionales.

Mtro. Enrique E. Huizil Muñoz
Editor

artículo de revisión 433

Lesiones fibro-óseas benignas de los maxilares (un concepto general para la odonto-estomatología)

Benign fibroosseous lesions of maxillary bones (a general concept for the odonto-estomatology)

artículo original 442

Efecto de la terapia periodontal sobre el control glicémico en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2

Periodontal therapy effect in the glycemic control in type 2 diabetes patients

artículo de revisión 446

Eugenol: material de uso dental con riesgo de toxicidad local y sistémica

Eugenol: material of dental use with risk of local and systemic toxicity

reproducción autorizada 450

Requerimientos éticos para la utilización de animales en la experimentación

Ethical requirements for the use of animals in the experimentation