



Eficacia del uso de Nanopartículas de plata comparado con Clorhexidina en pacientes con enfermedad periodontal

Verónica Gasga Tapia¹, Francisco Martínez Ruiz², Jaime Bustos Martínez², Nelly Molina Frechero², Rubén del Muro Delgado³ y Aida Hamdan Partida²

1 Maestría en Ciencias Odontológicas, UAM-Xochimilco, 2 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 3 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco. rrony27@hotmail.com

La enfermedad periodontal es un padecimiento bucodental con alta prevalencia a nivel mundial, el tratamiento está enfocado en reducir el mayor número de organismos patógenos. Está demostrado que el uso de antimicrobianos locales como complemento en la terapia con alisado reticular es más eficaz. La clorhexidina se ha usado durante años debido al amplio espectro de acción contra bacterias. Las nanopartículas de plata (AgNPs) están siendo utilizadas para inhibir el crecimiento antibacteriano debido a sus diversas propiedades.

El objetivo de este trabajo fue comparar el efecto de las nanopartículas de plata contra clorhexidina en pacientes con enfermedad periodontal.

Se realizó un estudio experimental, clínico, longitudinal, prospectivo, comparativo, en el cual se incluyeron 18 pacientes con diferentes estadios de enfermedad periodontal formando 3 grupos de tratamiento. Grupo 1: pacientes con raspado y alisado radicular y AgNPs, Grupo 2: pacientes con raspado y alisado radicular y Clorhexidina, Grupo 3: solo raspado y alisado radicular, se tomaron parámetros clínicos antes y después del tratamiento y muestras de líquido crevicular.

El análisis de resultados para sondaje periodontal (SP), índice gingival (IG) y sangrado al sondaje (SS) se hizo mediante estadística descriptiva. Grupo 1 media SP inicial 2.8536 SP final 1.9858, media IG inicial 1.31 IG final 0.35, media SS inicial 83.83, SS final 8.66. Grupo 2 media SP inicial 2.9477 SP final 2.0578, media IG inicial 2.0097 IG final 0.59, media SS inicial 65.6666, SS final 11.16. Grupo 3 media SP inicial 2.9081 SP final 2.2802, media IG inicial 1.3598 IG final 0.5999, media SS inicial 72, SS final 11. Los grupos 1 y 2 mostraron una reducción significativa en el SP, IG, y SS en comparación con el grupo 3.

Podemos concluir que las AgNPs mostraron un efecto similar a la clorhexidina y ambas sustancias empleadas en combinación con la terapia tienen mayor efecto sobre los parámetros clínicos.