

EVALUACIÓN *IN VITRO* DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE PASTAS ANTIBIÓTICAS

Anahi MELÉNDEZ-LÓPEZ¹, Roberto Carlos MENDOZA-TREJO², Rafael GARCÍA GONZÁLEZ³,
Jesús Adolfo YAMAMOTO NAGANO⁴

1. Alumna de la especialidad de Odontopediatría, División de Estudios de Posgrado e Investigación (DePel) Facultad de Odontología UNAM. 2. Académico de la especialidad de Odontopediatría, División de Estudios de Posgrado e Investigación (DePel) Facultad de Odontología UNAM. 3. Académico del Departamento de Microbiología y parasitología, Facultad de Medicina, UNAM. 4. Coordinador Académico de la Especialidad de Odontopediatría, DePel, Facultad de Odontología, UNAM.

RESUMEN

Estudio experimental de pastas antibióticas, específicamente CTZ modificando la composición original por Clindamicina. **Objetivo:** Determinar la existencia de actividad antimicrobiana con la mezcla de pastas antibióticas. **Material y Métodos:** La investigación constó de un grupo control (sensidiscos con ZOE) y tres grupos experimentales (Clindamicina+ZOE, Tetraciclina+ZOE, C+T+ZOE); cada grupo con 8 muestras; sometidas a una prueba de antibiograma en agar M.H, sembrados sobre *E. faecalis*. **Resultados:** No se encontró diferencia en los halos de inhibición dentro de los grupos experimentales, sin embargo, el grupo control presentó un menor halo de inhibición. **Conclusiones:** La mezcla de los dos antibióticos + ZOE bajo éstas condiciones aún sin poseer halos estadísticamente significativos entre sí, abarcan un mayor rango de especies bacterianas a causa de los diversos mecanismos de acción. La decisión de su uso quedará a criterio del profesional dado a que en la actualidad no existe un material infalible ante los diversos procesos infecciosos.

Palabras clave: CTZ, Clindamicina, Tetraciclina, ZOE, sensidiscos, halo de inhibición.

SUMMARY

Experimental study of antibiotic pastas, specific CTZ changing the original composition Clindamycin. **Objective:** To determine the existence of antimicrobial activity with the mix of antibiotics pastes. **Material and Methods:** The research consisted of a control group (sensidiscs with ZOE) and three experimental groups (Clindamycin+ZOE, Tetracycline+ZOE, C+T+ZOE); each one consisting of 8 samples; which they were subjected to a test of susceptibility in M.H agar planted with *E. faecalis*. **Results:** No difference was found in the halos of inhibition within the experimental groups, however, the control group had a lower zone of inhibition. **Conclusions:** The mixture of the two antibiotics + ZOE under these conditions even without having statistically significant each other halos, cover a wider range of bacterial species because of the different mechanisms of action. The decision to use this approach, will be the professional decisions because as of today, there is no foolproof materials to the various infectious diseases.

Keywords: CTZ, Clindamycin, Tetracycline, ZOE, sensidiscs, inhibition halo.

V. B. *[Handwritten signature]*