



033

ID 140

DESCONTAMINACIÓN DE LIMAS DE ENDODONCIA: IMPORTANCIA DEL LAVADO CON DE-TERGENTE ENZIMÁTICO

*Scatena María Gabriela¹, Socolovsky Javier Andrés², Azcurra Ana Isabel¹, Barembaum Silvína Ruth²
1-Cátedra "B" Química Biológica. Facultad de Odontología. UNC. 2-Cátedra "B" Introducción a la Física y Química Biológica. Facultad de Odontología. UNC

Objetivo/s Comparar la capacidad descontaminante del DE con respecto al detergente de uso doméstico (DUD) en limas de endodoncia. **Materiales y Métodos** Las limas endodónticas (n=20, EUTELROCK serie ISO15-40) fueron colocadas en tubos con suspensiones de: *Escherichia coli* ATCC 25922 (*Ec*), *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (*Sa*) y *Candida albicans* ATCC 5314 (*Ca*) (1,0 escala de Mc Farland, RPMI 1640) e incubadas 24 h a 37 °C. Estas se colocaron en DE (Aniosyme Synergy-Anios, Argentina) o en DUD (Magistral) 5 ml/L o 1ml/L, 10 min), se enjuagó suavemente con agua estéril y se sumergió en caldo tioglicolato con indicador (48 h a 37 °C). Las muestras que mostraron desarrollo fueron sembradas (dil. 1:10³ - 10⁵) en los medios de cultivos: Agar Levine EMB, Chapman y Agar Sabouraud glucosado respectivamente. Se utilizó como control positivo el mismo procedimiento, pero sin la etapa de lavado con DE. Los experimentos se realizaron por triplicado. Los datos fueron analizados por el test de t y ANOVA, $p \leq 0,05$. **Resultados** El lavado con DE mostró una marcada disminución en el desarrollo de los tres microorganismos (MO): *CaC/DE-CaS/DE* ($p=0.011$), *EcC/DE-EcS/DE* ($p=0.017$), *SaC/DE-SaS/DE* ($p=0.043$). Se observó mayor desarrollo de MO al lavar con el DUD respecto al DE ($p \leq 0.0001$). **Conclusión/es** El comportamiento de los MO en las limas muestra la capacidad de permanencia de los mismos en el instrumental, por lo que el lavado correcto, con DE, es fundamental para disminuir la carga microbiana. Esto demuestra la importancia de promover el uso del DE en las clínicas y/o consultorios odontológicos.