



EFFECTOS BIOLÓGICOS DE SOLUCIONES PARA EL ALMACENAMIENTO DE DIENTES AVULSIONADOS

Galia Marina Cruz Durán¹, René García Contreras¹, Jacinto Armando Díaz Acevedo¹ y Benjamín Sánchez Trocino¹

¹ Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. galiamarinacruz@gmail.com

La avulsión dental es el desalojo completo del diente de su alveolo, causando daño en los tejidos de soporte y vasculonerviosos. El medio de almacenamiento de los dientes hasta su reimplantación debe tener la propiedad de mantener la viabilidad celular del tejido, propiedades antisépticas y un pH cerca de 7. Sin embargo, no se han caracterizado las propiedades de los diferentes medios de almacenamiento. **OBJETIVO:** Determinar los efectos biológicos de soluciones para el almacenamiento de dientes avulsionados y efectos citotóxicos de la clorhexidina en cultivo con fibroblastos del ligamento periodontal (HPLC). **MATERIALES Y MÉTODOS:** Se midió el pH de diferentes soluciones. Las células fueron cultivadas en DMEM+10% de suero fetal bovino e incubadas a 37°C y 5% de CO₂. La clorhexidina fue inoculada a diferentes concentraciones (0-0.06%) e incubadas durante 24 horas. La viabilidad celular de la curva dosis-respuesta fue determinada por el método de MTT y analizada en espectrofotómetro de microplaca a 540 nm. Los resultados fueron analizados con pruebas de t de student pareada. **RESULTADOS:** Las soluciones mostraron un pH cercano a 7 fueron: leche entera, leche en fórmula, clorhexidina, solución fisiológica y solución para conservación de órganos (custodiol). El contacto de la clorhexidina con HPLF mostró una reducción estadísticamente significativa ($p=0.003$) de la viabilidad celular dosis-dependiente, sin reducir el 50% de la viabilidad celular mostrando efectos citoestáticos. **CONCLUSIÓN:** Las soluciones cercanas a un pH de 7 pueden ser una opción para el almacenamiento de dientes avulsionados, siendo la clorhexidina una excelente opción, de fácil acceso a los pacientes, para el almacenamiento de los dientes por sus propiedades citoestáticas y antisépticas.