



**SOCIEDAD URUGUAYA
DE
INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA**

URUGUAYAN DIVISION OF THE
INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH

IX Reunión Anual

PROGRAMA

Y

RESÚMENES DE TRABAJO

**8 y 9 de agosto de 2014
Montevideo - Uruguay**

31**POSTES COLADOS: ESTUDIO CLÍNICO RETROSPECTIVO DE MÁS DE 40 AÑOS EN CLÍNICA PRIVADA ESPECIALIZADA.**

BORGIA BOTTO E.*, BARÓN R., BORGIA J. L.

OBJETIVOS El objetivo de este trabajo es evaluar retrospectivamente el resultado clínico longitudinal del uso de postes colados en aleaciones nobles, en procedimientos restauradores de dientes endodónticamente tratados (DET), por más de 40 años.

MÉTODOS De 130 pacientes seleccionados al azar, en 95 de ellos se habían rehabilitado 297 DET con un poste colado y una restauración coronaria. El criterio de éxito fue que el DET rehabilitado se mantuviera en función sin patología clínica ni radiográfica.

RESULTADOS El porcentaje de éxito fue de 90.2% (268) y fracasaron 29 (9.8%). La sobrevida mediana y el cuartil superior de los que fallaron fue de 208 meses (17 años y 4 meses) y 282,5 meses (23 años y 6 meses). La sobrevida mediana y el cuartil superior de los que se mantuvieron en función fue de 231 meses (19 años y 3 meses) y 388 meses (32 años y 4 meses) respectivamente. La sobrevida media teórica estimada de todos los postes colados por el método de Kaplan-Meier fue de 481 meses (40 años y 1 mes). Para el análisis de la calibración entre el investigador y los evaluadores independientes, se calculó el Índice Kappa de Cohen con valores entre 0,7816 y 1.

CONCLUSIONES El éxito clínico de los DET rehabilitados con postes colados en aleaciones nobles y una restauración coronaria fue alto: 90%. Hubo un 10% de fracasos, siendo la fractura dentaria el más prevalente (5%).

PALABRAS CLAVE Postes colados, Fractura radicular, Evaluación clínica longitudinal.

32**CONTROL DE CALIDAD DE UN SILICATO TRICÁLCICO PURIFICADO MEDIANTE DISTINTOS ANÁLISIS DE VIABILIDAD CELULAR**RODRIGUEZ MA¹, ALFONSO CA², ROZAS CA¹, SAKALIAN C¹, CAMPOS A², FERRARIS ME¹, URIBE ECHEVARRÍA J¹, RODRIGUEZ IA^{1,2*}. Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina¹. Grupo de Ingeniería Tisular, Facultad de Medicina y Odontología, Universidad de Granada, España².

OBJETIVOS: El silicato tricálcico purificado es un biomaterial usado para realizar protección pulpar directa y sellado de perforaciones, por lo que es fundamental conocer en profundidad la propiedad de biocompatibilidad del mismo. El objetivo de este trabajo fue evaluar la acción del silicato tricálcico purificado sobre la viabilidad de fibroblastos gingivales humanos cultivados, mediante análisis morfológico y de proliferación celular. **MÉTODOS:** Se utilizaron fibroblastos gingivales humanos que fueron cultivados en placa de 24 pocillos en una concentración de 2×10^5 células/500 μ l de medio cultivo DMEM. Luego las células fueron expuestas, durante 72 horas, a discos de 2 mm de diámetro y 1 mm de espesor de un biomaterial a base de silicato tricálcico purificado (Biodentine, Septodont, Francia). Para analizar las posibles alteraciones morfológicas, las células fueron examinadas mediante microscopía óptica, y para evaluar la proliferación celular se utilizó la técnica de WST-1. Los fibroblastos cultivados en medio DMEM (CM) se usaron como control positivo de biocompatibilidad y los fibroblastos incubados en 2% tritón X (CT) como controles negativos. Para el análisis estadístico se utilizó Matt Whitney. **RESULTADOS:** Los resultados mostraron importantes alteraciones morfológicas en las células expuestas a CT caracterizadas por células de formas esféricas. Las células expuestas a Biodentine mostraron formas ahusadas o estrelladas compatible con la normalidad, similar a lo que sucedió con CM ($p < 0,05$). El análisis de proliferación celular de Biodentine demostró niveles de actividad celular similares a CM, mostrando ambas diferencias significativas con respecto a CT ($p > 0,001$). **CONCLUSIONES:** Los análisis de viabilidad celular a partir ensayos morfológicos y de proliferación celular determinaron que Biodentine no generan alteraciones sobre los fibroblastos gingivales humanos poniendo de manifiesto su biocompatibilidad en un modelo de experimentación in vitro en los lapsos de tiempo analizados.

PALABRAS CLAVE: Silicato tricálcico purificado, Biocompatibilidad, Viabilidad Celular.