1. **TÍTULO**

**El escáner intraoral True Definition® como herramienta para evaluar los resultados clínicos de restauraciones de vidrio ionómero.**

Nerea Urcelay Moreno, DDS, MsC; Meriem Benabdallah, DDS, MsC;
Andrea Santamaría Laorden, DDS, MsC, PhD; Ole Brinkmann, DDS, PhD

*Universidad Europea de Madrid. C/Tajo s/n 28670, Villaviciosa de Odón*

1. ​**INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS**

En el grupo de estudio de “Nuevas Tecnologías en Prótesis” de la UEM se está llevando a cabo el estudio clínico titulado: *Evaluación clínica del comportamiento de un de ionómero de vidrio recientemente desarrollado para restauraciones posteriores en población adulta. Estudio piloto*. *3M CR 15/15.*

Los criterios de evaluación que se están aplicando para analizar estas restauraciones se basan en aquéllos diseñados por Peters et al, que adaptan los criterios Hickel et al a las restauraciones de ionómero de vidrio. Analizan: retención, fracturas, tinciones, desgaste, sensibilidad postoperatoria, caries asociada a la restauración e integridad del diente. Todos ellos se analizan subjetivamente en una escala visual.

Con el fin de realizar un análisis objetivo de la evolución de dichas restauraciones, se ha introducido en el estudio el empleo del escáner True Definition®. Éste permite comparar el desgaste en micras y las alteraciones de las restauraciones mediante superposición de los archivos STL obtenidos en las impresiones ópticas.

El principal objetivo de este estudio es comparar y correlacionar los criterios de comportamiento clínico de Peters et al evaluados visualmente con los datos ofrecidos por un escáner intraoral.

**MATERIAL Y MÉTODO**

Consiste en un estudio clínico piloto, post-comercialización, para analizar el comportamiento clínico de dos cementos de vidrio ionómero en restauraciones posteriores: Ketac Universal y Ketac Molar Quick. Cuarenta adultos están siendo tratados con restauraciones clase II. Es un estudio prospectivo, controlado, randomizado, a boca partida y evaluación cegada.

El escaneado y evaluación de las restauraciones es realizada por dos evaluadores ciegos el día de la restauración, a los 6 meses y al año durante 5 años.
Los archivos STL obtenidos de los escaneados son superpuestos para el análisis de la evolución de las restauraciones.

1. **RESULTADOS**

Existe una correlación entre el análisis visual y los datos escaneados. En cambio, el escáner intraoral True Definition3M es capaz de detectar alteraciones que son inapreciables en la valoración visual. Constitiye por tanto una herramienta de gran precisión para analizar el desgaste y cambios anatómicos en las restauraciones.

1. **CONCLUSIONES**

El escáner True Definition3M ha probado ser de gran utilidad y objetividad para analizar el comportamiento clínico de materiales de restauración.