

Desinfectantes para alginatos. Estudio piloto

Pedro Molinero Mourelle

pmolinero_90@hotmail.com

Tutor

Carmen Álvarez Quesada

Resumen: El Alginato es un biomaterial de impresión odontológica, es polimérico, elástico y se obtiene a partir de algas marinas pardas, correspondiéndose a polímeros orgánicos derivados del ácido alginico. Por otra parte los desinfectantes se utilizan para esterilizar las impresiones de las cubetas de impresión que el odontólogo usará en sus pacientes para la toma de impresiones.

Objetivos: El objetivo de nuestra investigación se basó en determinar la mejor forma de desinfectar el alginato utilizando para ello hipoclorito sódico y tioglicolato.

Material y metodos: Para determinar cual era la mejor forma de desinfección se tomaron 28 muestras de alginatos de dos marcas diferentes (14 de una y 14 de otra), una vez obtenidas las muestras se pusieron en contacto con la saliva de 14 sujetos tanto de una muestra como de otra, a continuación se usaron dos tipos de desinfectantes, hipoclorito sódico al 3,5% de concentración y tioglicolato al 5% de concentración. Se sumergieron las muestras de alginato en los dos desinfectantes respectivamente y se dejó en el laboratorio durante 48 horas para después cultivar las muestras en un medio de cultivo.

Resultados: Determinamos cuál de los dos desinfectantes fue más efectivo para la limpieza de las cubetas de impresión, encontrando que el tioglicolato tenía mejores propiedades que el hipoclorito sódico.

Conclusiones: Se observó que la desinfección de las impresiones en la clínica dental parece no ser suficiente debido al tanto por ciento de concentración del desinfectante por lo que se deben ampliar las muestras y variar las concentraciones.

Palabras clave: Alginato. Hipoclorito Sódico. Tioglicolato. Desinfección.

Investigación Básica
Comunicación Oral

Recibido: 25 marzo 2011.

Aceptado: 31 marzo 2011.