

Dosificación alternativa de biomateriales para mejorar la técnica de impresión superior.

Dra. Blanca Estela Estrada Esquivel¹, Mtra. Janete Carrillo Arellano², Mtra. Elena A. Popoca Hernández³,
Elsa Deni Pérez Hernandez.

1,2 Docentes de la Facultad de Estomatología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).

Introducción:

Las instrucciones de dosificación de agua-polvo, de los alginatos que indican los fabricantes para impresiones completas, es la misma para todos los tamaños de porta impresiones, (chico U4, mediano U3 y grande U2). Al utilizarlos así, propicia que se utilice la misma cantidad para los tres tamaños, esto genera un exagerado excedente de material sobre todo en el porta impresión chico. Por la gravedad, el excedente tiende a irse hacia la orofaringe que es un riesgo que induce a diferentes consecuencias desde las más sencillas como; el reflejo nauseoso, vómito, hasta las más complejas como la asfixia y la posible muerte del paciente.

Objetivo:

Determinar la dosis exacta de cuatro diferentes alginatos, para eliminar los excedentes que generan reflejo nauseoso y la asfixia del paciente durante la toma de impresión superior en la consulta dental.

Material y Métodos:

Se conformaron tres grupos; grupo A=U4, grupo B=U3 y grupo C=U2, se utilizaron los alginatos Kromopan, Jeltrate, Tropicalgin, Hydrogum, estuche de porta impresiones tipo Rim-Lock U4, U3 y U2, báscula digital, Probeta en ml, kit de bioseguridad.

Se iniciaron con las dosificaciones que indican los fabricantes, y posteriormente se fue disminuyendo las proporciones hasta precisar las dosis correctas para cada uno de los tres tamaños de los portaimpresiones, donde no se generará el desbordamientos del material hacia la garganta para minimizar el riesgo de vómito. Se realizaron un total de 80 registros.

Resultados:

Las dosis propuestas para los tres tamaños de porta impresión con las cuatro marcas de alginatos permitió que no se generará excedentes de material hacia la orofaringe, y así, se evitó exponer la integridad del paciente.

Tabla 1 *Dosificaciones alternativas de Alginatos*

Alginato	Dosis del fabricante polvo /agua	U4 Polvo/agua	U3 Polvo/agua	U2 Polvo/agua
Cromopan	18grs /40 ml	7grs/15.5ml	9grs/20ml	12grs/26ml
Jeltrate	14grs /38 ml	7grs/20.3ml	9 grs/20ml	8grs/21.7ml
Tropicalgin	42grs/39ml	14grs/29ml	15grs/30ml	17grs/32ml
Hydrogum	18grs/36ml	9grs/18ml	14grs/28ml	15grs/30ml

Conclusiones:

Con base a los resultados obtenidos, se propone la Dosificaciones Alternativa, las cuales reducen el riesgo en el paciente y se le brindan un servicio que impida ocurran sucesos incómodos y/o fatales durante la consulta dental.

Referencias:

- 1 Anusavice, K. J. (2004). Phillips ciencia de los materiales dentales. España: Elsevier.
- 2 Julio, B. (2006). Operatoria dental: integración clínica. Buenos Aires: Panamericana.
- 3 Axelsson, P. (2000). Diagnosis and risk prediction of dental caries. Germany: Quintessence Publishing, Vol 2.
4. Macchi, R. (2007). Materiales dentals,. Buenos Aires, Argentina, Panamericana.
- 5 Negorni, M. (2005). Microbiology stomatological fundamentals and practical guide. Buenos Aires: Panamerican medical. 4ta Edición.

El contenido del presente suplemento "Memorias del Sexto Concurso de Carteles de Investigación y Casos Clínicos del Colegio de Odontólogos de Nuevo León, A. C." es responsabilidad de los organizadores de dicho evento, la Revista Mexicana de Estomatología es ajena al contenido científico, metodológico y de autoría de cada uno de los resúmenes que se presentan. El Suplemento se publica como apoyo a las agrupaciones de profesionales, profesionistas, estudiantes, maestros e instituciones educativas y/o de servicio en la difusión de sus trabajos.