



INSTITUTO UNIVERSITARIO ITALIANO DE ROSARIO

"Antiséptico ideal para desinfección continuada del cepillo dental"

Autor: Sandra Guedes Pinudo Duvoisin

Director: Dr. Blanco Roberto

Jurado: Dr. Nicolás Rodríguez León, Dra. Adriana Brufman y Dra. Susana Esteve

Fecha presentación: 27 de agosto de 2015

Una preocupación vigente en toda la comunidad estomatológica científica ha sido la contaminación por virus, hongos y bacterias patógenas en los cepillos dentales, provocando la transmisión de diversos patógenos. La investigación de la desinfección eficiente de los cepillos dentales, a través de un recipiente cerrado y no reactivo, utilizando una solución líquida efectiva, tuvo como objetivo probar si la inmersión de los cepillos dentales en el antiséptico adecuado inmediatamente después del uso es eficaz. A través de: Pruebas cuantitativas del efecto de desinfección de 14 líquidos desinfectantes y 1 líquido piloto, seleccionados en 10 microorganismos (bacterias y hongos). Pruebas de la eficiencia bactericida en la presencia de lípidos (grasa). Prueba de eficiencia conforme utilización, dilución / arrastre, y para definir el tiempo de cambio mínimo del líquido. Prueba para la evaluación del comportamiento de los materiales que están en contacto con el desinfectante. Los resultados fueron seleccionando el líquido efectivo, que alcanzó la eficiencia bactericida, incluso en la presencia de grasa y con la dilución del líquido simulando tres cepillados diarios por cinco días y sin cambio del líquido. Se concluye que la inmersión de los cepillos dentales en un líquido específico es eficaz y adecuado; la capacidad antibacteriana en toda el área de las cerdas del cepillo, incluso en la presencia de grasa, con el líquido específico fue más efectiva comparada con otros antisépticos; el tiempo de mantenimiento del líquido específico para inmersión del cepillado dental es



INSTITUTO UNIVERSITARIO ITALIANO DE ROSARIO

efectivo hasta 5 días. Se pureba un método para promover la introducción del hábito de salud general preventiva en higiene bucal, haciendo los correctos cuidados con los cepillos dentales, de una manera: práctica, accesible y eficiente, capaz de propagarse a toda la comunidad mundial.

Palabras Claves: Contaminación, cepillos de dientes, patógenos, almacenamiento, descontaminación.