

VIBRACION SONICA MICROORGANISMO DE LA SALIVA

por los

DRS. N. B. WILLIAMS y C. F. EICKENBERG

(*Journal of Dental Research*, 1952, 31, 3, 428)

Con objeto de comparar los efectos de la agitación mecánica y de la vibración sónica sobre el número de microorganismos cultivables de la saliva, se ha llevado a cabo una serie de estudios a la cual se refiere este artículo. Para efectuar esos estudios se recogió saliva de cuatro seres humanos, habiéndola después mezclada y dividido en dos porciones. Una porción fué tratada en un agitador mecánico que producía como 85 ciclos por segundo; la otra fué expuesta a la vibración sónica, a una frecuencia de 9.000 ciclos por segundo, y con energía de 50 vatios. A distintos intervalos de tiempo, se removieron muestras de 1,0 mililitros, diluídas en sangre agar y colocadas en placas Petri. Las placas fueron después incubadas aeróbicamente a 37° C. durante 48 horas, habiéndose contado a continuación todas las colonias que aparecieron en dichas placas. Los resultados indican que después de la vibración sónica, se obtienen de manera consistente recuentos significantes más altos. Los efectos de la vibración sónica sobre los recuentos pueden notarse aun después de sólo dos minutos de exposición; pero, según parece, el número más alto se obtiene después de como diez minutos. Después de alcanzar un máximo, el recuento decrece a medida que aumenta el tiempo de la exposición. Efectos semejantes pueden notarse en el recuento de las colonias de estreptococos y lactobacilos, cuando se inoculan porciones de la muestra en medios distintos. Es probable que esas diferencias se deban a una dispersión más homogénea de las bacterias después de la exposición a la vibración sónica.