

Caracterización acústica de mascarillas N95 por medio de tubos de impedancia

Verónica H. Vélez¹; Laura A. Lancón¹; Ernesto Vásquez¹

¹Universidad Autónoma Metropolitana. Azcapotzalco. México

Durante la pandemia provocada por el virus SARS CoV-2, los sistemas de salud tuvieron que implementar medidas de protección para el paciente y para los trabajadores, haciendo uso de equipo médico de seguridad personal, sin embargo, a inicios de la pandemia se presentó escases en este tipo de equipo, por lo que se optó por descontaminarlo para su posible reutilización, implementando sistemas de esterilización como el de la radiación ionizante. Este trabajo evalúa las propiedades de diversas mascarillas N95 irradiadas a distintas tasas de dosis, desde el punto de vista de la acústica, identificando diversos coeficientes acústicos y su relación con el efecto de dichas dosis, además se muestran imágenes mediante microscopía de barrido para complementar el análisis del estudio.