

7° CONGRESO ARGENTINO DE MICROSCOPIA de la Asociación Argentina de Microscopía. SAMIC 2022

La Plata, 8 al 10 de junio de 2022



PROFESOR DOCTOR VICTOR ARANA CHAVEZ

Graduado en Odontología en la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima (1981). Maestría (1991) y Doctorado (1994) en Histología y Biología Celular en la Universidad de São Paulo, Brasil. Post-Doctorado (2000) en Biología de los Tejidos Mineralizados en la Facultad de Medicina Dentaria de la Universidad de Montreal, Canadá. Profesor de Histología y Embriología Oral en la Fac. de Estomatología, Univ. Peruana Cayetano Heredia (1985-1992). Profesor de Histología y Biología Celular en la Universidad de São Paulo (1993-2008). Profesor Titular de Biología Oral, Fac. de Odontología, Univ. de São Paulo (2009-actualidad).

Procesamiento de Tejidos Mineralizados para Microscopía Electrónica de Transmisión

El estudio microscópico de los tejidos requiere que las células y la matriz extracelular sean excelentemente preservados durante las diversas etapas del procesamiento histológico, sobre todo cuando se trata de evaluaciones ultraestructurales.

Los tejidos mineralizados presentan dificultades técnicas inherentes a su alto contenido de cristales de hidroxapatita durante el procesamiento para microscopia, especialmente para microscopia electrónica de transmisión.

La presente ponencia abordará diversos aspectos del procesamiento para microscopía electrónica de transmisión de hueso y dientes, resaltando los relacionados a fijación, descalcificación y deshidratación, los cuales consideramos importantes para la obtención de muestras de excelente calidad que permita tanto el estudio de su morfología ultraestructural, como estudios de citoquímica e inmunocitoquímica con oro coloidal.