

## Procesamiento de muestras biológicas de tejido blando

Una vez obtenida la muestra de tejido blando, esta se lava tres veces por 5 min con solución amortiguadora de fosfato a 0.1M con pH de 7.4, para posteriormente fijarla con glutaraldehído al 2.5 o 3% o paraformaldehído al 2.5% en PBS a 0.1M, por 4 horas. Después se enjuaga la muestra PBS a 0.1M tres veces por 10 min. La postfixación tarda entre 1 y 2 horas y se realiza con tetroxido de osmio al 1% en PBS a 0.1M. Nuevamente se lava con PBS a 0.1M. El tejido se deshidrata con acetona en dos ocasiones durante 10 min y alcoholes, específicamente etanoles al 30, 50, 80, 90 y 96% cada uno por 10 min; por último se realiza tres enjuagues por 10 min se preincuba por 16 h, quedando las muestras sumergidas para después incluir las a temperatura de 60 °C por 24 h y, por último formar las pirámides.

# PREPARACION DE MUESTRAS BIOLÓGICAS PARA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

## Fijación

→ una vez que las muestras de tejido estén lavadas, lavan con paraformaldehído al 2.5 o 3% y con glutaraldehído al 2.5 o 3% →

### Glutaraldehído

esta sustancia penetra muy lentamente. Existen advertencias de este fijador y el las soluciones amortiguadoras su bajo poder de penetración y las condiciones de manejo de este fijador lo hacen poco práctico para procedimientos histológicos de rutina y por ello solo se emplea en ME

## INCLUSIÓN

→ una vez que la muestra ha pesado por la preparación, se preincluye la preinclusión se realiza con oxido de propileno (epón) en una relación de 1:1 Las muestras se dejan por 16 h. Después de eso se incluyen las muestras en recipientes que debe conservarse a una temperatura de  $60^{\circ}\text{C}$  por 24 h por la obtención del bloque, que se deja entrar y posteriormente se forme la pirámide

↓

## montaje

para permitir el paso de electrones es necesario el empleo de rejillas de oro o cobre para el montaje de los cortes ultrafinos las rejillas se revisten con una fina película de carbono o una película delgada de formvar que sirve de sosten, de tal forma que la rejilla sostiene la película y la película a la muestra. una vez montada la muestra debe ser manipulada con suma delicadeza para evitar dañar la preparación

