



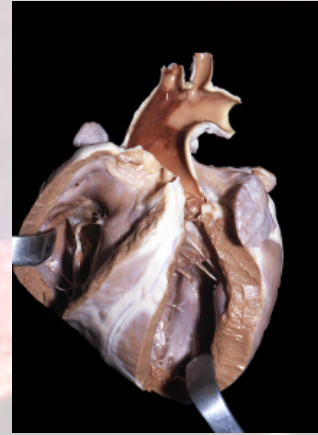
PLASTINACIÓN DE ÓRGANOS

Unidad Docente de Anatomía y Embriología
Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas
Campus de Espinardo. Facultad de Veterinaria
UNIVERSIDAD DE MURCIA



I ¿ QUÉ ES LA PLASTINACIÓN ?

Son técnicas de última generación, especiales para la conservación de órganos reales



II ¿ EN QUÉ CONSISTEN ESTAS TÉCNICAS ?

Sustituyen el agua de los órganos por un **POLÍMERO**

Su principal ventaja es conservar indefinidamente órganos, con su aspecto real y en condiciones idóneas para su manejo.

III ¿ CÓMO SE OBTIENEN LOS ÓRGANOS PLASTINADOS ?

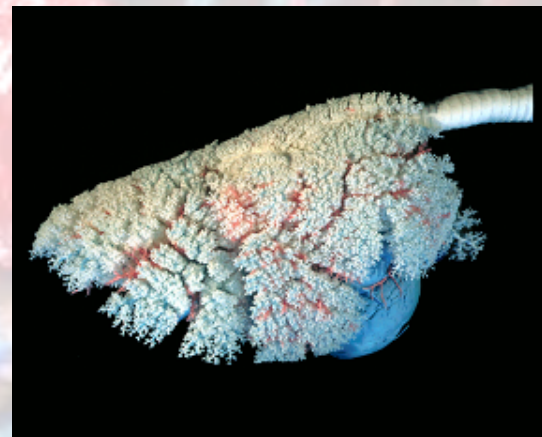
Los órganos reales han de ser sometidos a las siguientes fases:

FIJACIÓN: Métodos clásicos de fijación

DESHIDRATACIÓN: Sustitución de agua por acetona a -30°C

IMPREGNACIÓN: Sustitución de la acetona por el polímero a -30°C

POLIMERIZACIÓN: Solidificación del polímero



IV ¿ QUÉ CARACTERIZA A LOS ÓRGANOS PLASTINADOS ?

Son órganos **reales, limpios, secos, resistentes**, que pueden ser examinados sin necesidad de utilizar guantes o cualquier otro tipo de medida preventiva.

Carecen de olor y permanecen **libres de sustancias tóxicas** como formaldehído, fenol y alcoholes. No precisan de tratamientos para la conservación y su duración es ilimitada.

V ¿ QUÉ APLICACIONES DOCENTES TIENEN ESTOS ÓRGANOS ?

Mejorar la calidad de la enseñanza práctica