¿Qué es la plastinación?

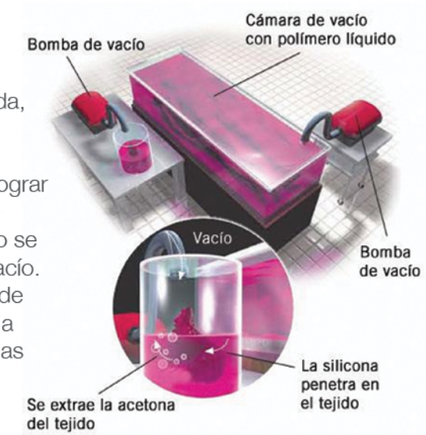
La plastinación es un proceso relativamente simple diseñado para conservar el cuerpo con fines educativos.

Proceso de plastinación

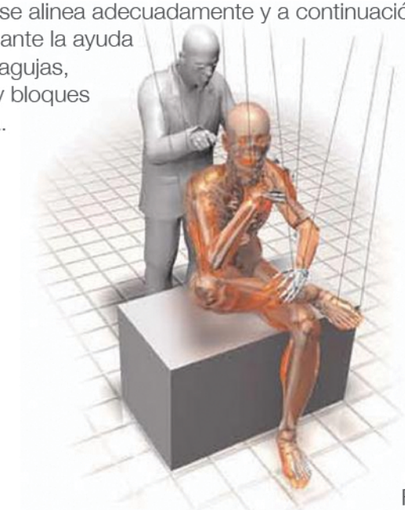
1. Embalsamamiento y disección anatómica
El primer paso del proceso consiste en detener la descomposición del cuerpo bombeando formalina en su interior a través de las arterias.
La formalina destruye todas las bacterias y detiene químicamente la descomposición de los tejidos. Utilizando instrumental para disección, se extraen la piel, los tejidos grasos y los conectivos para preparar las estructuras anatómicas individuales.

2. Extracción del agua y la grasa corporal
El agua y las grasas solubles del cuerpo se disuelven, al introducirlo en un baño de disolvente (p.ej. un baño de acetona).

3. Impregnación forzada
Durante la impregnación forzada, un polímero reactivo, por ejemplo, goma silicónica, reemplaza a la acetona. Para lograr esto, se sumerge el cuerpo en una solución polimérica y luego se introduce en una cámara de vacío. El vacío provoca la extracción de la acetona del cuerpo y ayuda a que el polimero penetre en todas las células.



4. Posicionamiento
Después de la aplicación del polimero, se coloca el cuerpo en la posición deseada. Cada estructura anatómica se alinea adecuadamente y a continuación se fija mediante la ayuda de cables, agujas, mordazas y bloques de espuma.



5. Endurecimiento
Finalmente el cuerpo se somete al proceso de endurecimiento. Esto se lleva a cabo mediante la acción de gases, de la luz o del calor. La disección y plastinación de un cuerpo entero tarda aproximadamente un año y requiere de unas 1,500 horas de trabajo.