

Swelling throughout

2008

POLIMERIZACIÓN DE PIEZAS ANATÓMICAS DEL CUERPO HUMANO POST MORTEM, PARA EL ESTUDIO DE ANATOMÍA EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE DEL ESTUDIANTE DE MEDICINA EN EL SALVADOR.. 2007-2008.

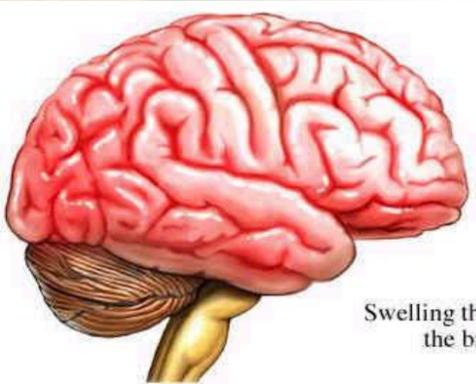
Dr ANTONIO VASQUEZ HIDALGO

**PRESENTACION NACIONAL EL SALVADOR
NUEVO ENFOQUES**



Objetivos

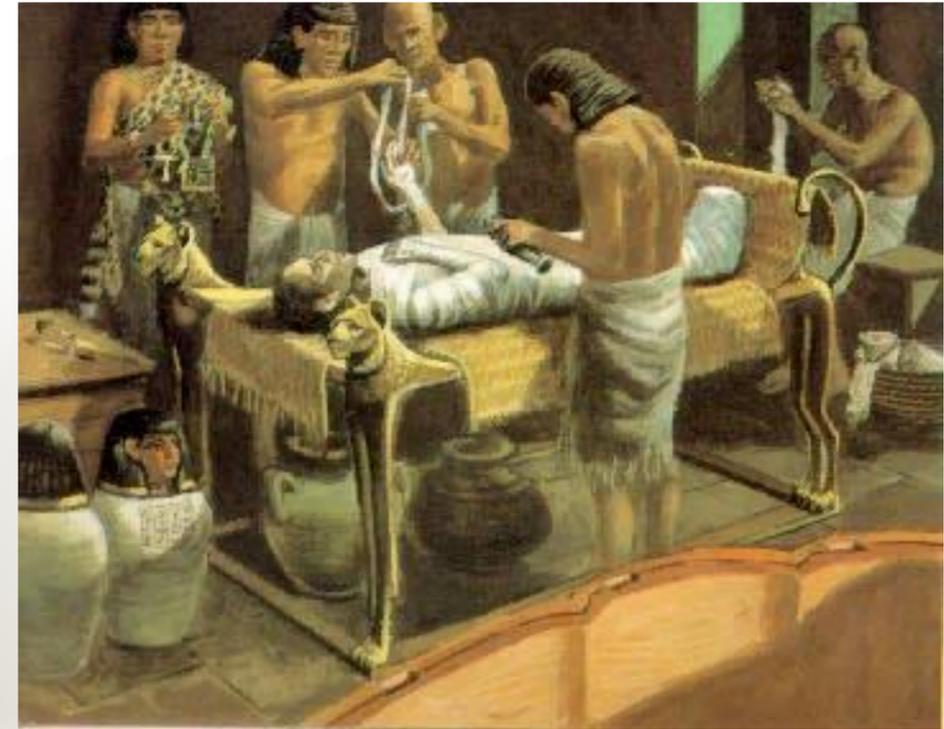
1. Polimerizar microorganismos como método para preservar microorganismos de importancia médica.
2. Polimerizar piezas anatómicas para la conservación y preservación de muestras.



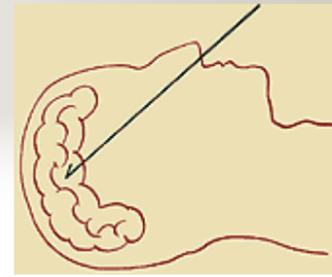
Swelling th
the b

Introducción.

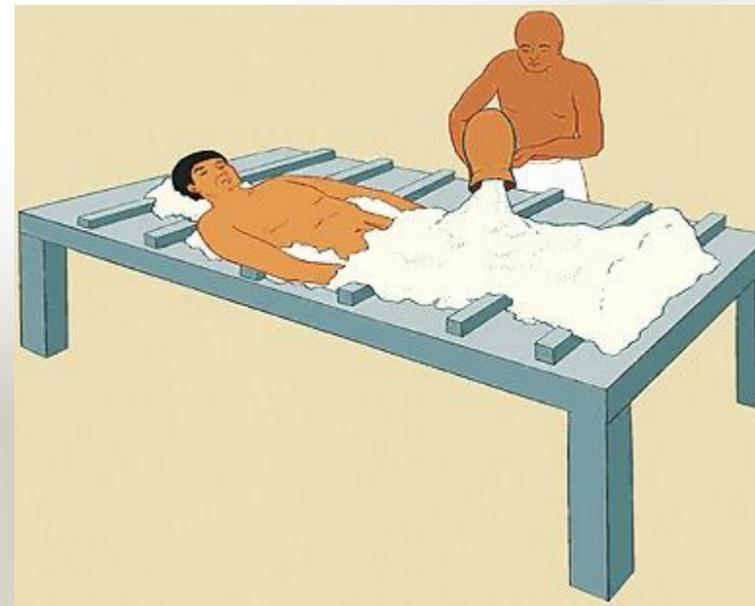
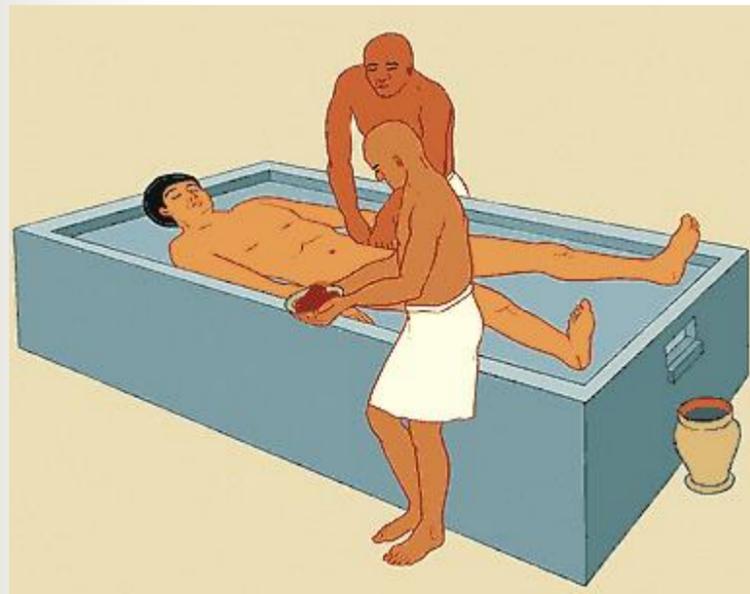
- 50,000 mil de años.
- EGIPCIOS
- LATINOAMERICA



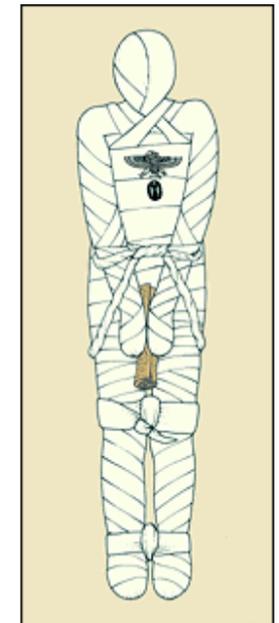
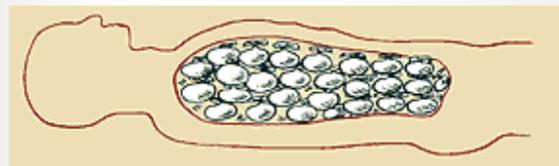
Hongos



EGIPCIOS AC

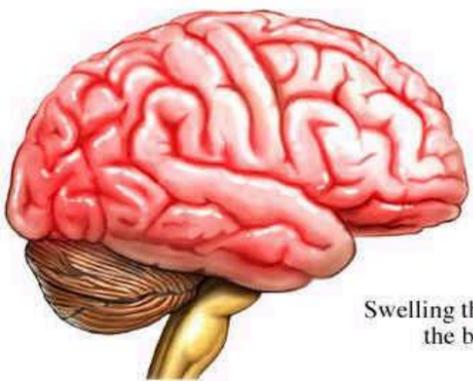


3 Ofertas



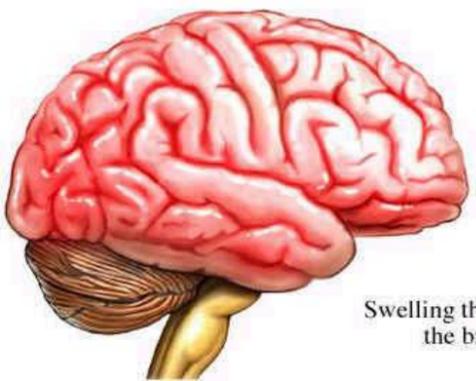
Materiales: vino de palma, las pulverizan con especias molidas ,aceite de cedro ,
vientre con serrín de madera. natrón (una solución de carbonato sódico) mirra
pura triturada, finísima casia y toda clase de sahumerios, excepto incienso .

Casa de la habitación del difunto



Swelling th
the b

Dr. Von Hagens. 1977



Swelling th
the b

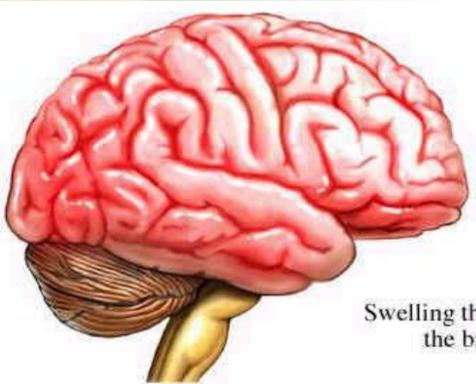
Actualmente



Formalina.

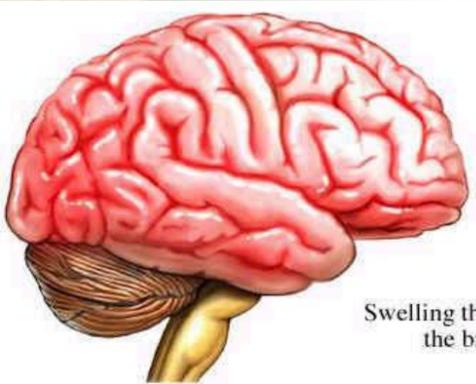
Mantenimiento constante.

Caja. Lunes



Polimerización. 2007

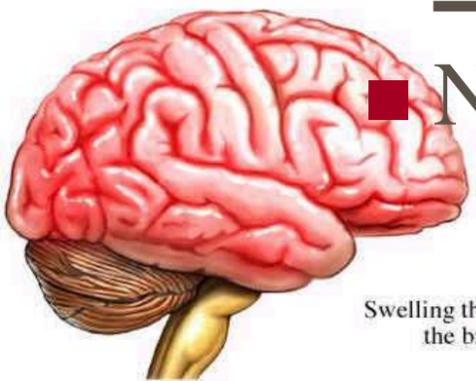
- **NUEVO METODO. INTENTOS.**
- **polimerización de microorganismos y piezas anatómicas del cuerpo humano al natural post mortem,** que tienen la propiedad de ser **INODORAS, TRASPARENTES Y SECAS** que facilitan el estudio de la enseñanza de anatomía.



Swelling th
the b

Ventajas

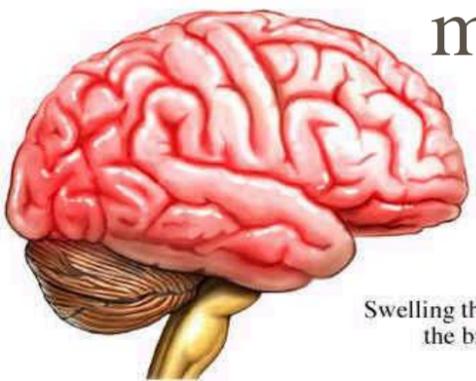
- conservar y preservar los microorganismos por mucho tiempo.
- podrá ver y tocar las piezas anatómicas, ya que estas son INODORAS, TRASPARENTE Y SECAS
- CIRUGIA GENERAL se practiquen nuevos procedimientos quirúrgicos,
- se elimina la formalina.
- Nuevas aplicaciones



Swelling th
the b

- La invención permite resolver este inconveniente del **olor**, ya que las piezas pueden **durar aproximadamente 100 años** ya que el polímero no se degrada con el medio ambiente y es durable, y no necesita mantenimiento porque **no entran en descomposición**.

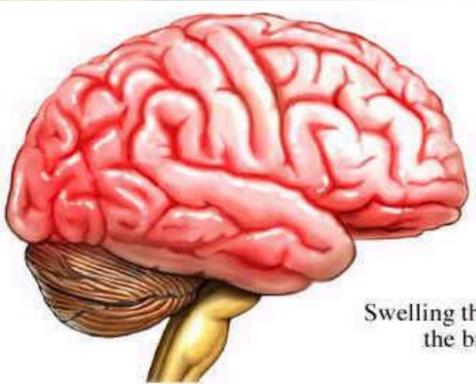
El costo por cadáver esta por \$ 50.00 el kg de polímero, pero SU **BENEFICIO** ES ALTO porque un preparado puede durar hasta por **CIEN AÑOS** sin sufrir deterioro y lo mejor no se le da mantenimiento constante.



Swelling th
the b

■ FASES DE LA POLIMERIZACION:

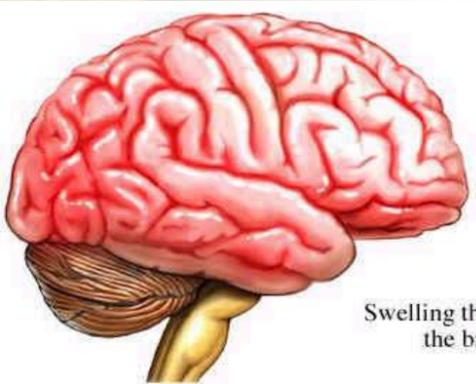
- PRIMERA FASE: Preparación y selección.
- SEGUNDA FASE: Fijación y Sublimación.
- TERCERA FASE. Deshidratación.
- CUARTA FASE: Impregnación e instilación
- QUINTA FASE. Secado a base de calor o temperatura ambiente, estufa.



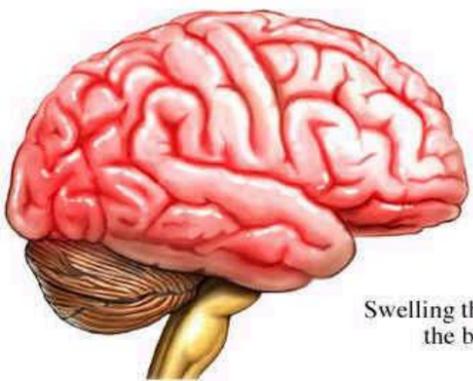
Swelling th
the b



Para piezas pequeñas.

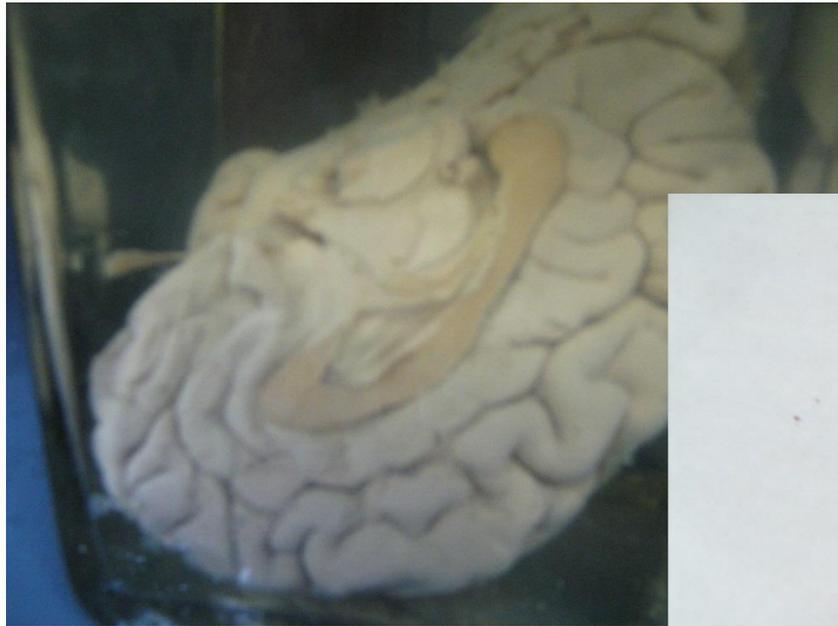


Swelling of the brain

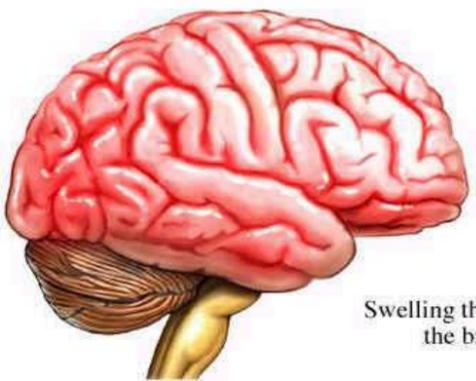


Swelling of the brain

Cerebros Humanos



1 año



Swelling th
the b

Huesos Plastificados

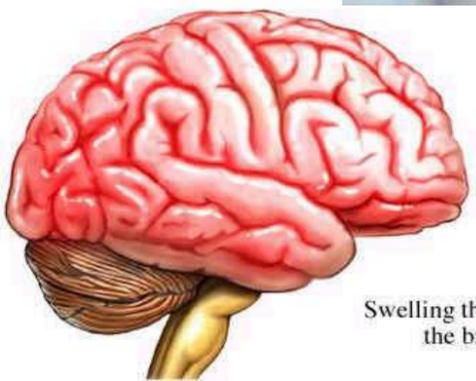
(1 año)



Antes

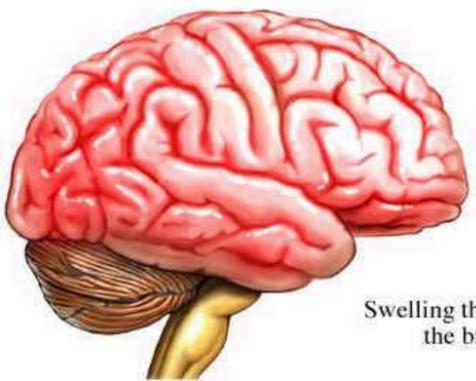


Después



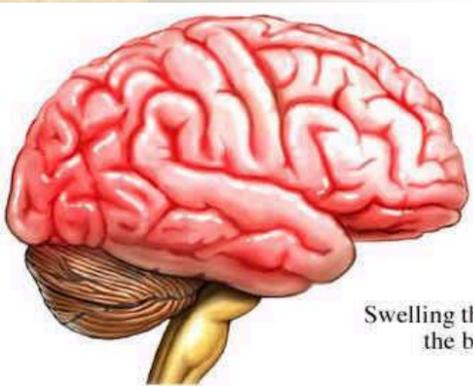
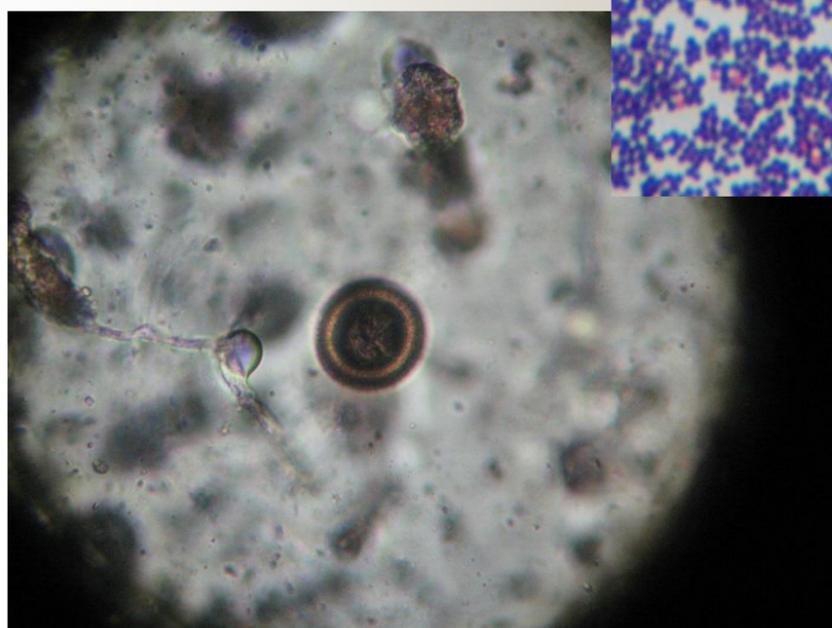
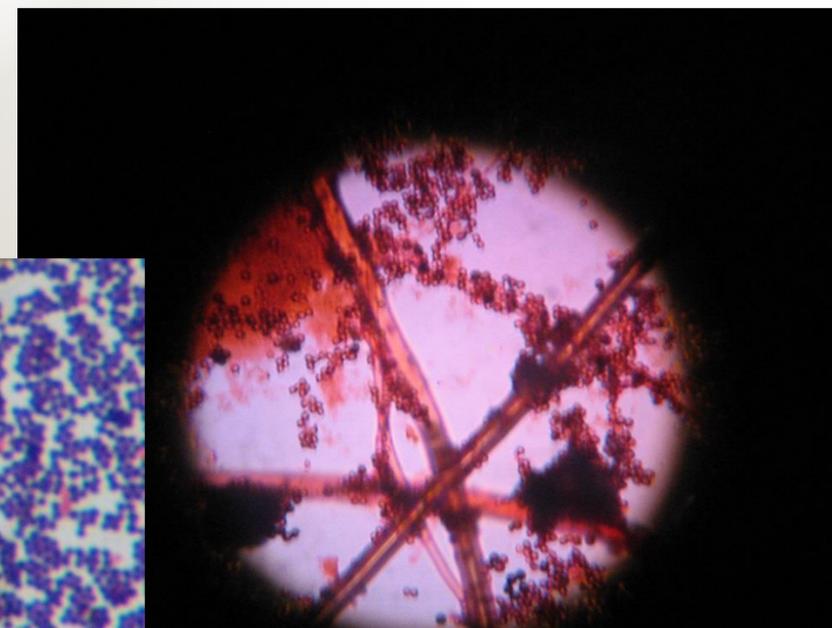
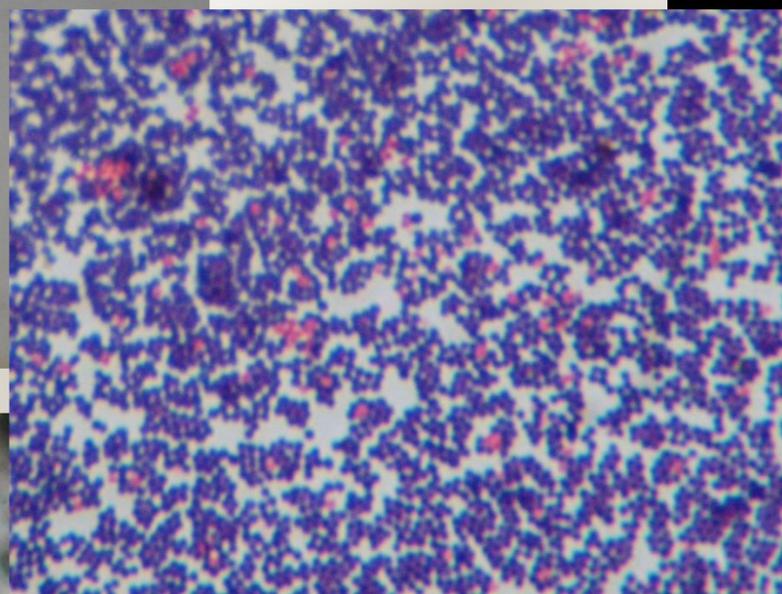
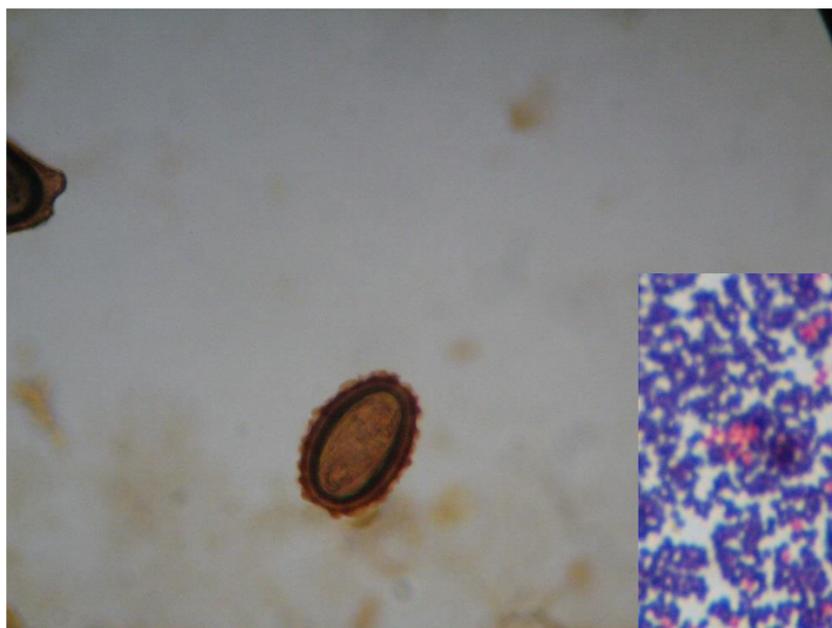
Swelling th
the b

Pie humano.



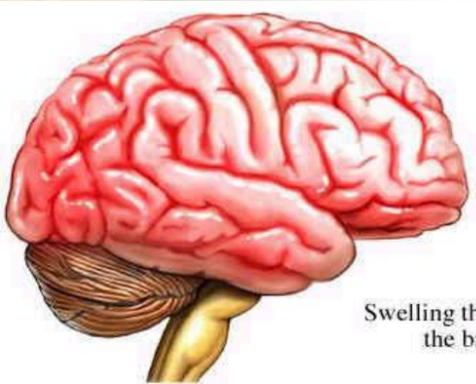
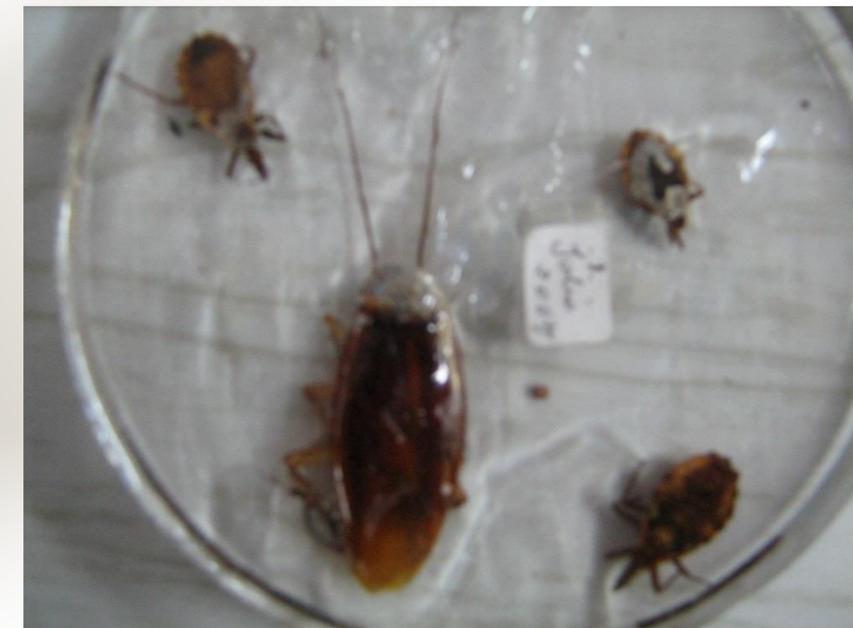
Swelling th
the b

Microbios plastificados. (1 año)

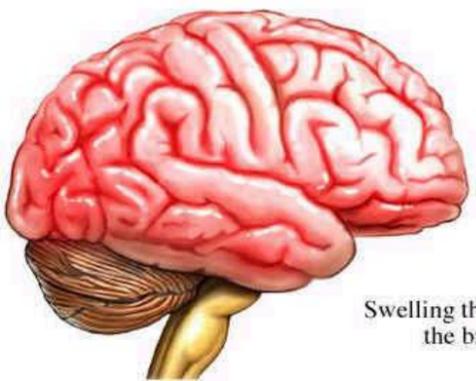


Swelling th
the b

Insectos polimerizados (1 año)



Swelling th
the b



Swelling th
the b

Exposición. 2007

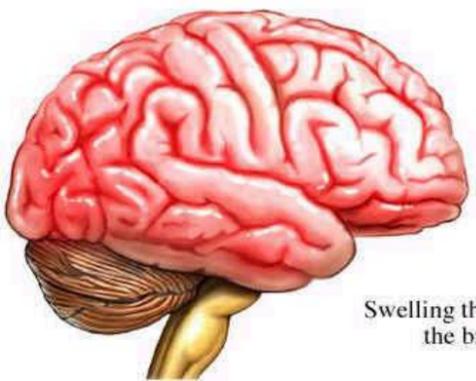
Investigación sobre Polimero.



Exposición CNR. 2007

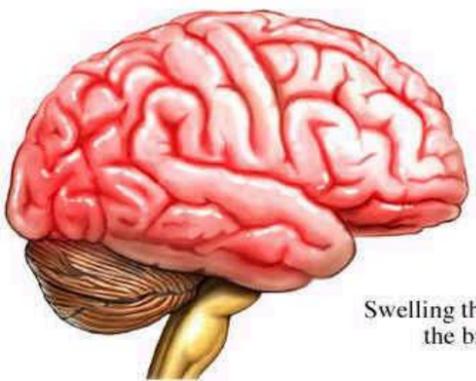


Premio Nacional. 2007



Swelling th
the b

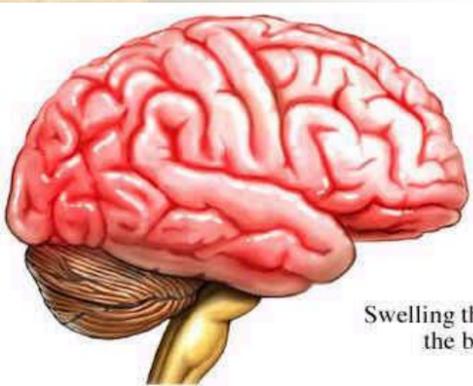
- Objetivo a futuro: Crear un instituto de polimerización en el país.
- Para finalizar NO NECESITO TENERLO TODO, SOLO LO NECESARIO PARA INVESTIGAR.



Swelling th
the b

A resolver:

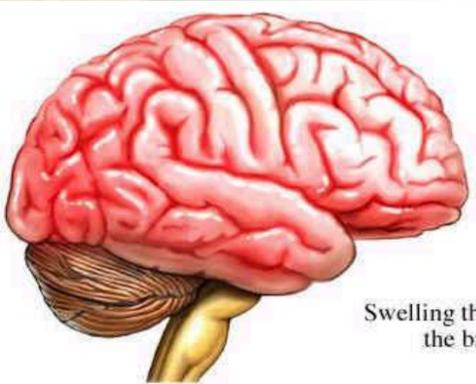
1. 3 Ataúdes metálicos de hierro 3 mm. (no sarcófagos)
2. Construcción de Cámara aspersora de gases
3. Bomba al vacío con capacidad alta.
4. Donación nuevos cadáveres.



Swelling th
the b

■ RESUMEN

- El uso del polímero ayudara a preservar los tejidos y órganos de los cuerpos humanos postmortem para la identificación de estructuras anatómicas, en el proceso de enseñanza aprendizaje del estudiante de medicina.

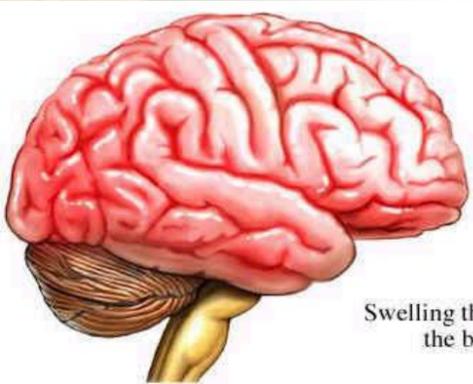


Swelling th
the b

..... gracias



Anthurium sp



Swelling th
the b