



IX Congreso Panamericano de Esterilización

WFHSS



1er Congreso internacional de Control de Infecciones Hospitalarias
1er Congreso internacional de Pacientes y Salas Quirúrgicas
22 al 24 de Junio del 2016, LATU. Montevideo-URUGUAY





LA IMPORTANCIA DE LA MICROCIRUGÍA PARA INSTRUMENTADORES QUIRÚRGICOS

ENTRENAMIENTO EN MICROCIRUGÍA

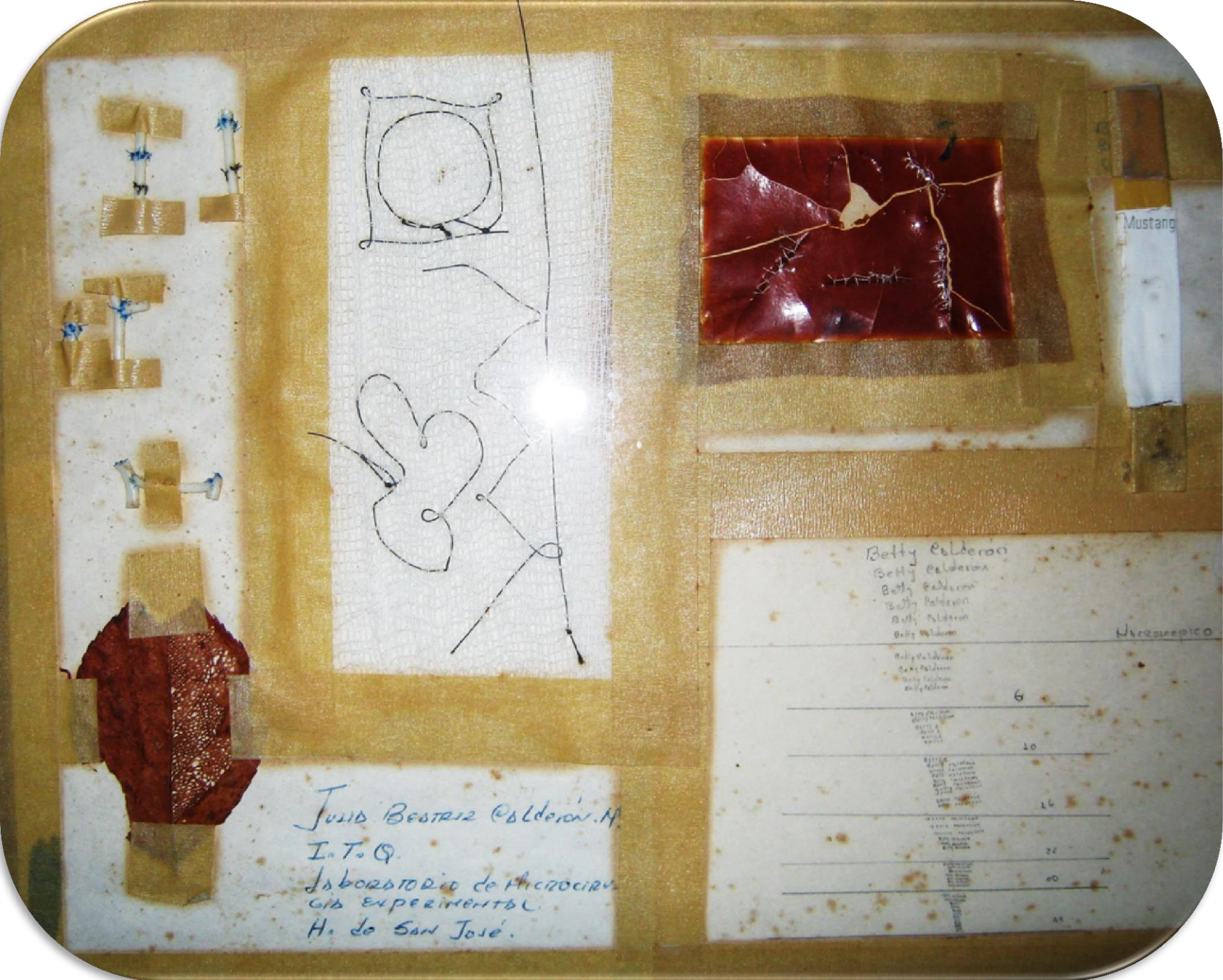


<http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/microcirugia-para-reconstruir-vidas.html>



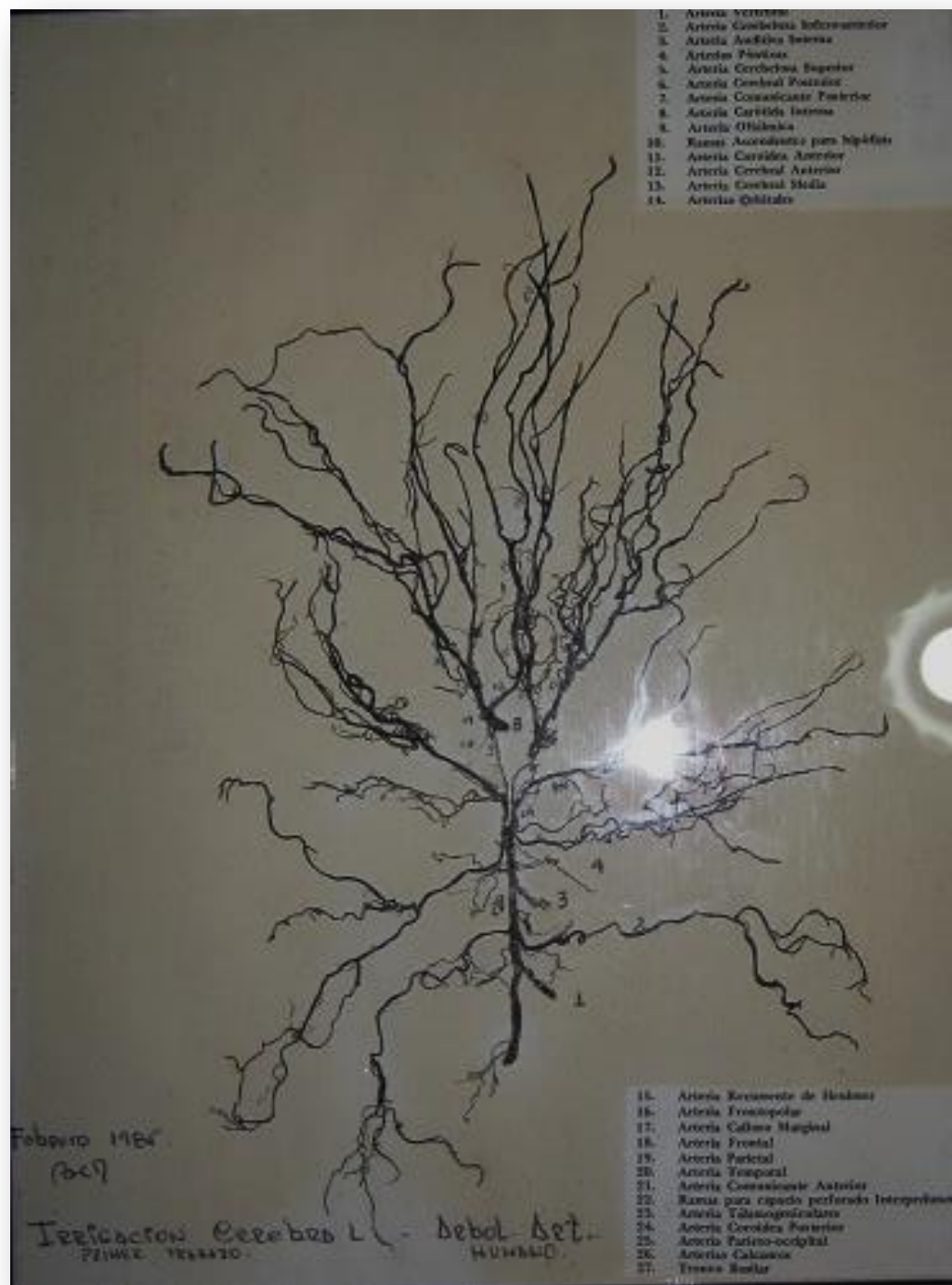
<https://www.youtube.com/watch?v=6FPKiChhI6k>

JULIA BEATRIZ CALDERON MORA
Directora de programa de Instrumentación Quirúrgica
Docente de Oftalmología y Microcirugía
Fundación Universitaria del Área Andina
Bogotá Colombia



Juana Beatriz Calderon M.
I. To Q.
Laboratorio de Microciru-
gias Experimentales
H. de San José.





HOSPITAL DE SAN JOSE
 FUNDADO POR LA SOCIEDAD DE
 CIRUGIA DE BOGOTA EN 1902
 ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO
 CALLE 106 No. 18-75
 BOGOTA - COLOMBIA

FORMA: V-12
 DEPENDENCIA:

EL SUSCRITO MEDICO, DR. EDGAR GERARDO ORDÓREZ MORA

CERTIFICA:

Que, la señorita JULIA BEATRIZ CALDERON MORA, asistió al curso de Microcirugía del 15 al 30 de Junio de 1984, y a partir de dicha fecha colaboró durante año y medio como Auxiliar Didáctica de los cursos de Microcirugía y Administración de Laboratorio.

Dado en Bogotá, a los cuatro (4) días del mes de Marzo de mil novecientos ochenta y ocho (1988).

Edgar Gerardo Ordórez Mora
 DR. EDGAR ORDÓREZ MORA
 Coordinador Laboratorio
 Microcirugía Experimental
 HOSPITAL DE SAN JOSE

Qué es la Microcirugía

Conjunto de técnicas quirúrgicas realizadas con la ayuda del microscopio quirúrgico, Optivisores o lupas y el uso de materiales especiales que permiten la reparación de estructuras muy pequeñas en cualquier parte del cuerpo

Practicar técnicas microquirúrgicas, busca que el cirujano obtenga una mejor visión, mayor precisión en la manipulación de estructuras y un mejor resultado.

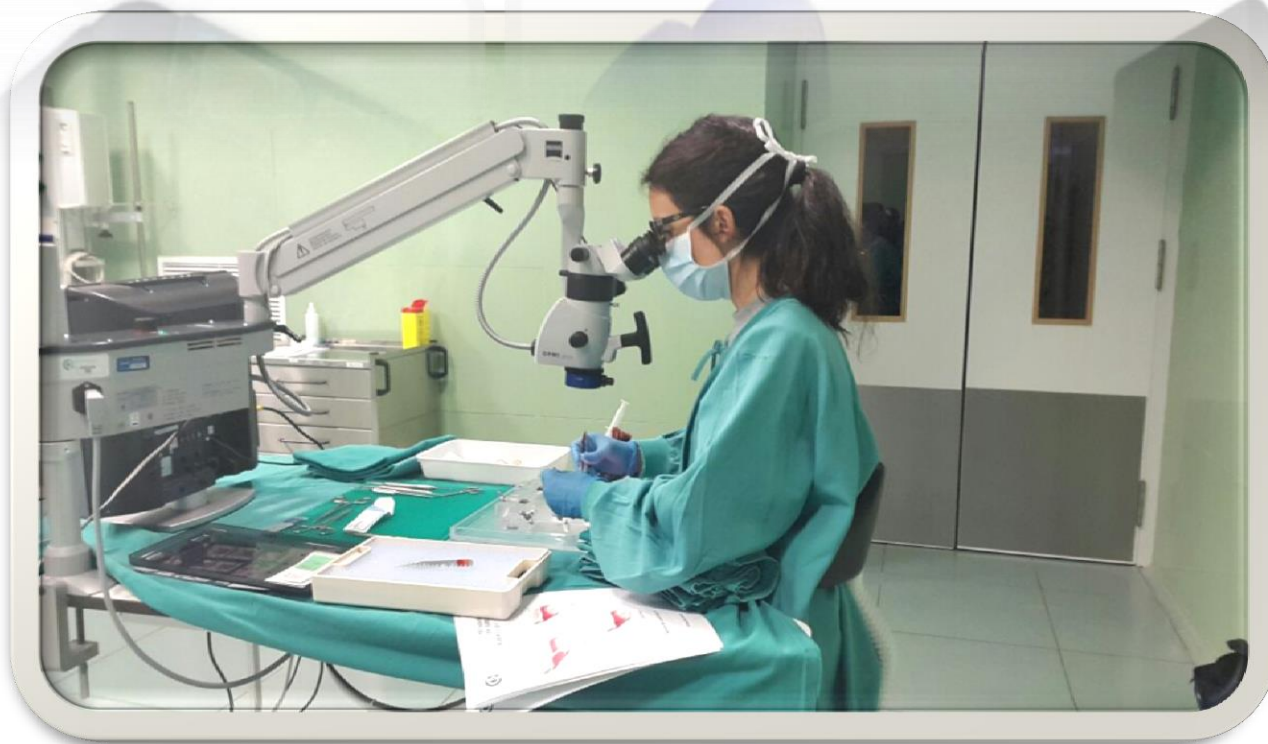
Cuando se está en el laboratorio conviene dejar los problemas fuera y no tener horario, hay que evitar fumar y tomar bebidas excitantes. Es importante estar descansado y no haber realizado ejercicios fuertes.

Espacio, Conocer el microscopio, tranquilidad y no tener en cuenta el tiempo



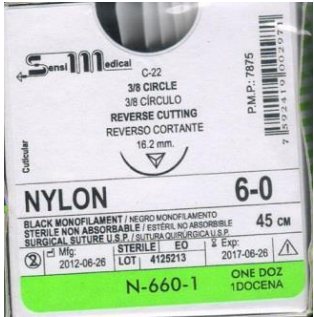
Buenas visión, desbloquear los brazos, buscar la altura ideal, silla cómoda, ergonomía y total comodidad





Contar con los elementos necesarios conocer su uso

Reconocimiento del Instrumental





<https://www.google.com/search?q=laboratorio+de+microcirugia&client=firefox->

Reconocimiento básico de un Microscopio

- Microscopios de pie o de mesa, para un cirujano o dos o el cirujano y su instrumentador quirúrgico.
- Manual o eléctrico
- Visión plana o tridimensional. Los mas usados son los de la marca Zeiss, Olympus, Leica, entre otros.

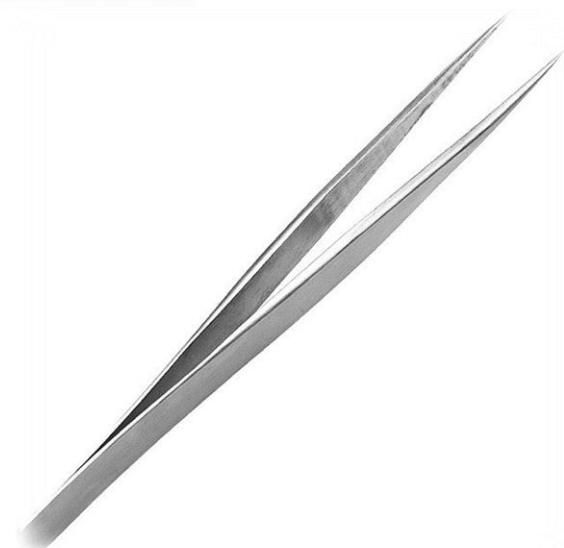
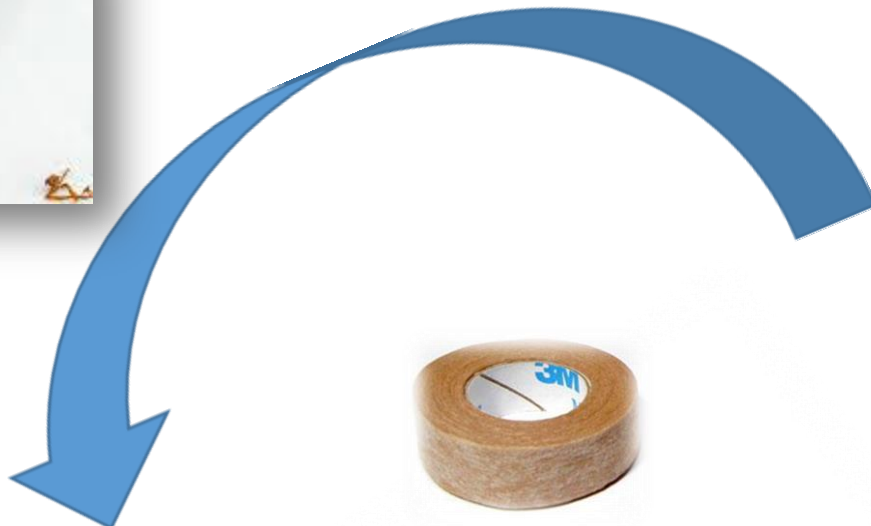




PARTES DEL MICROSCOPIO

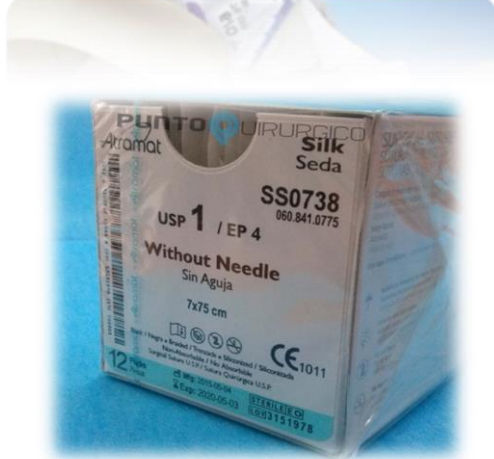
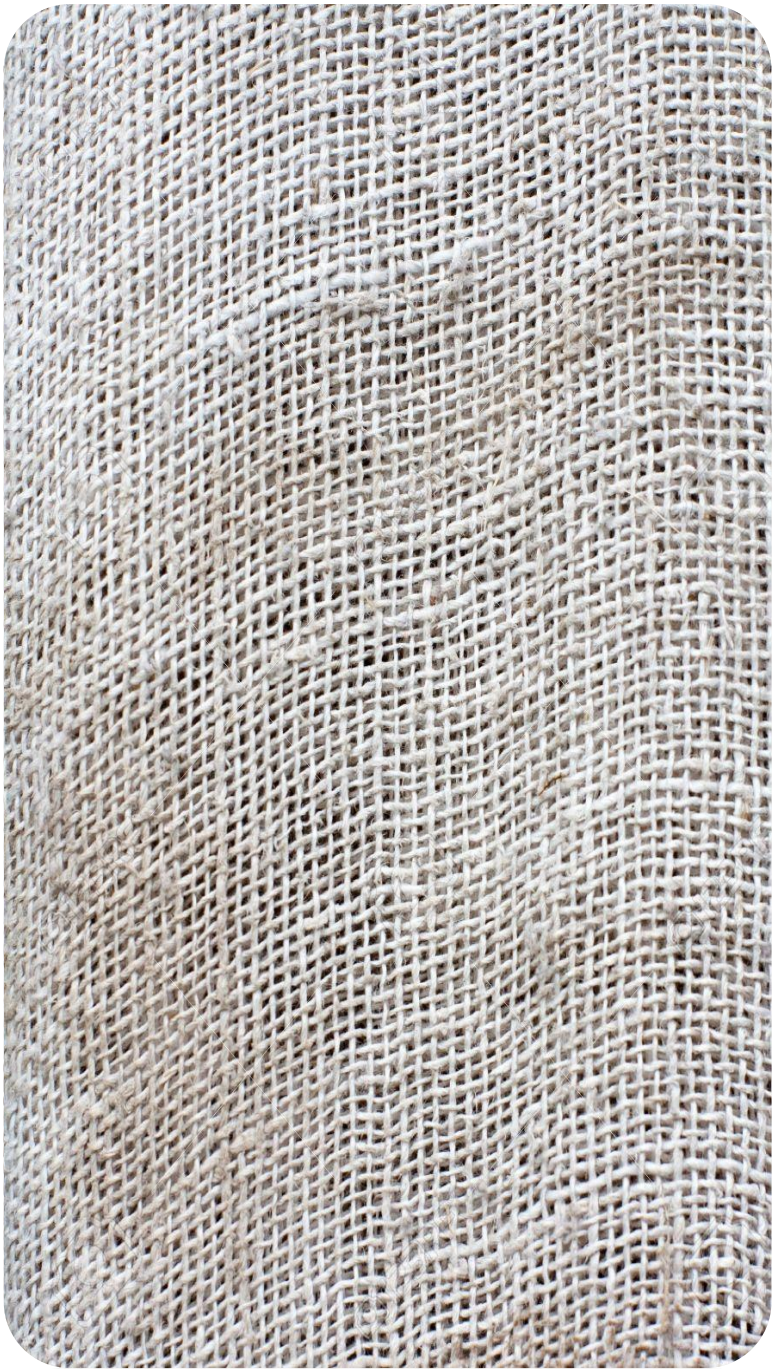
- **Lente del objetivo, que determina la distancia a la que se trabaja, los objetivos habitualmente varían desde 100 a 400 mm en aumentos de 25 mm. Para estructuras superficiales se usan hasta 200 mm y para los campos profundos un lente mayor, pero estos tienen menos capacidad de aumento y son menos luminosos.**
- **Tubos binoculares, Son móviles para poder ajustar la distancia entre ellos con la distancia interpupilar del cirujano. La distancia focal puede ser de 125 y 160 mm, siendo la más usada la segunda.**
- **Sistema de variación del aumento, está formado por un sistema de 2 lentes que varían su grado de proximidad y modifican el grado de aumento que proporcionan los otros dos sistemas y este suele ser de 6, 10, 16, 25 y 40.**
- **Oculares, pueden ser de 10x, 12,5x, 16x, 20x, con la posibilidad de regular de +8 a -8 dioptrías.**



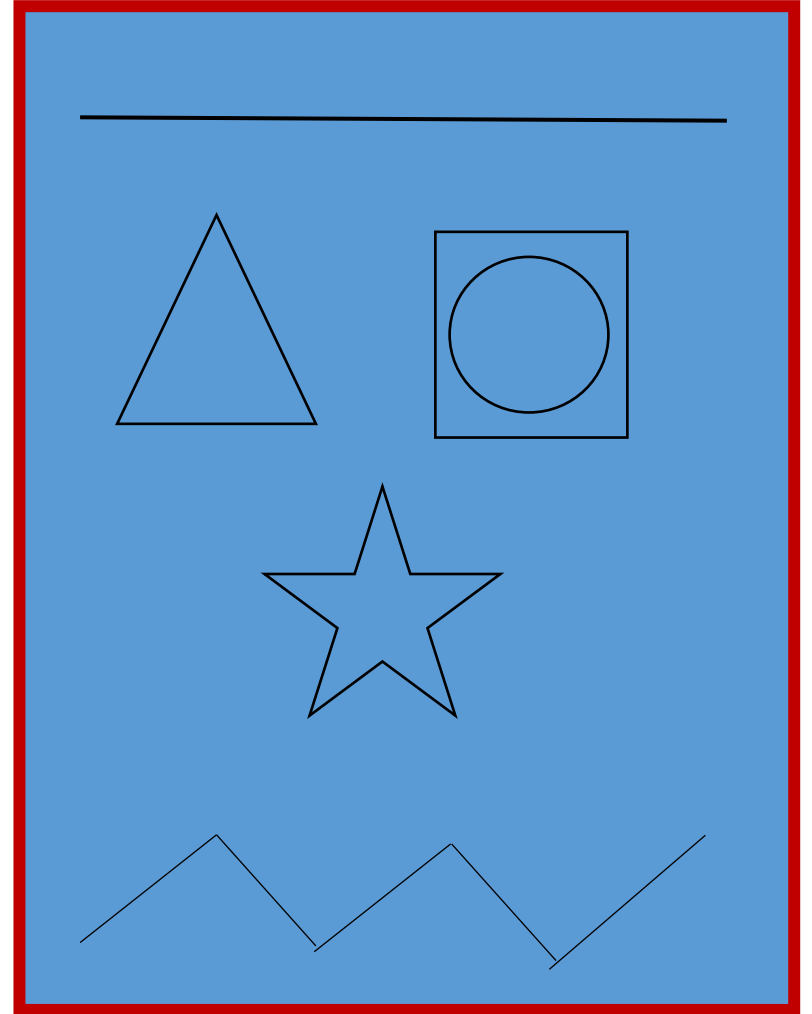


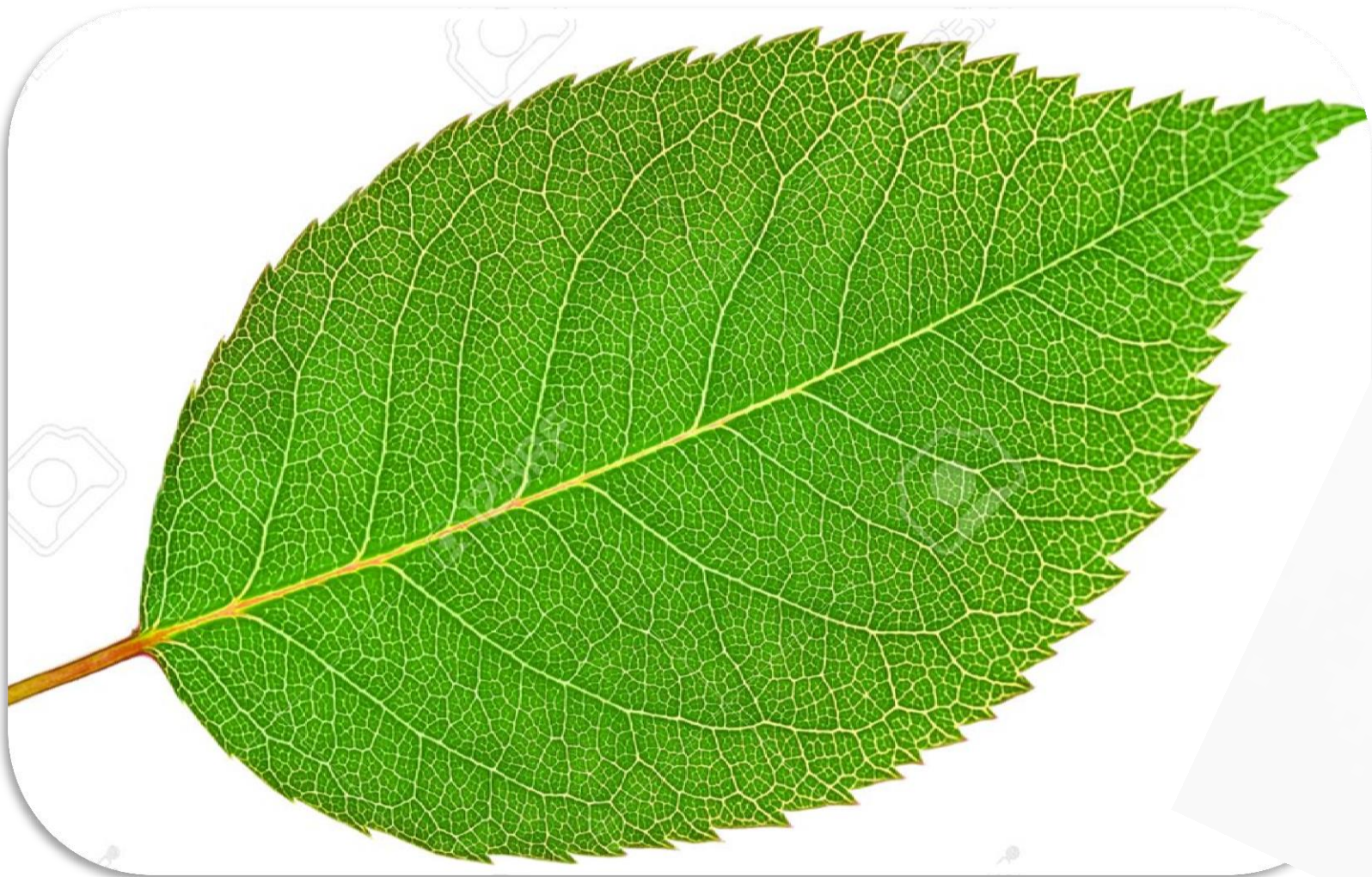
PRUEBA 1



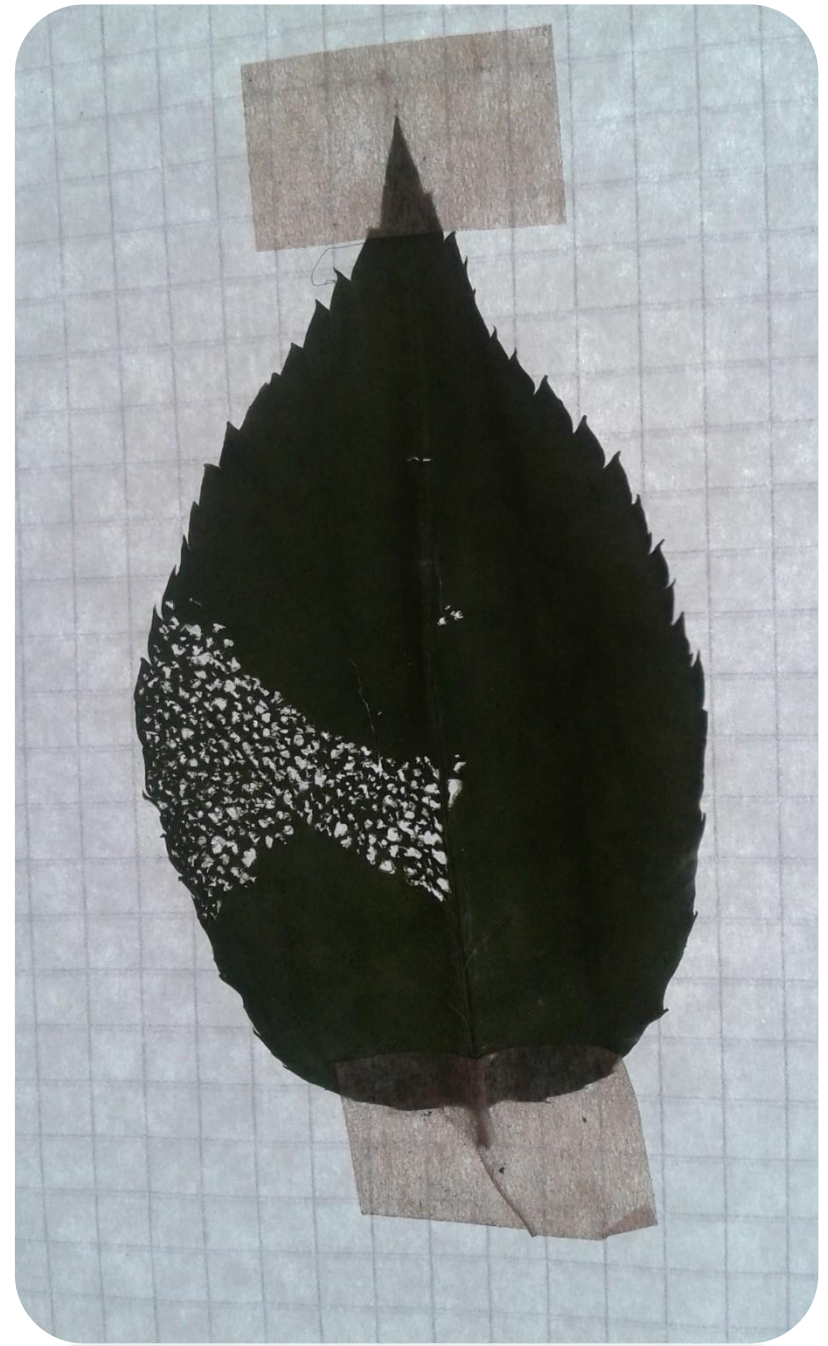


PRUEBA 2





PRUEBA 3



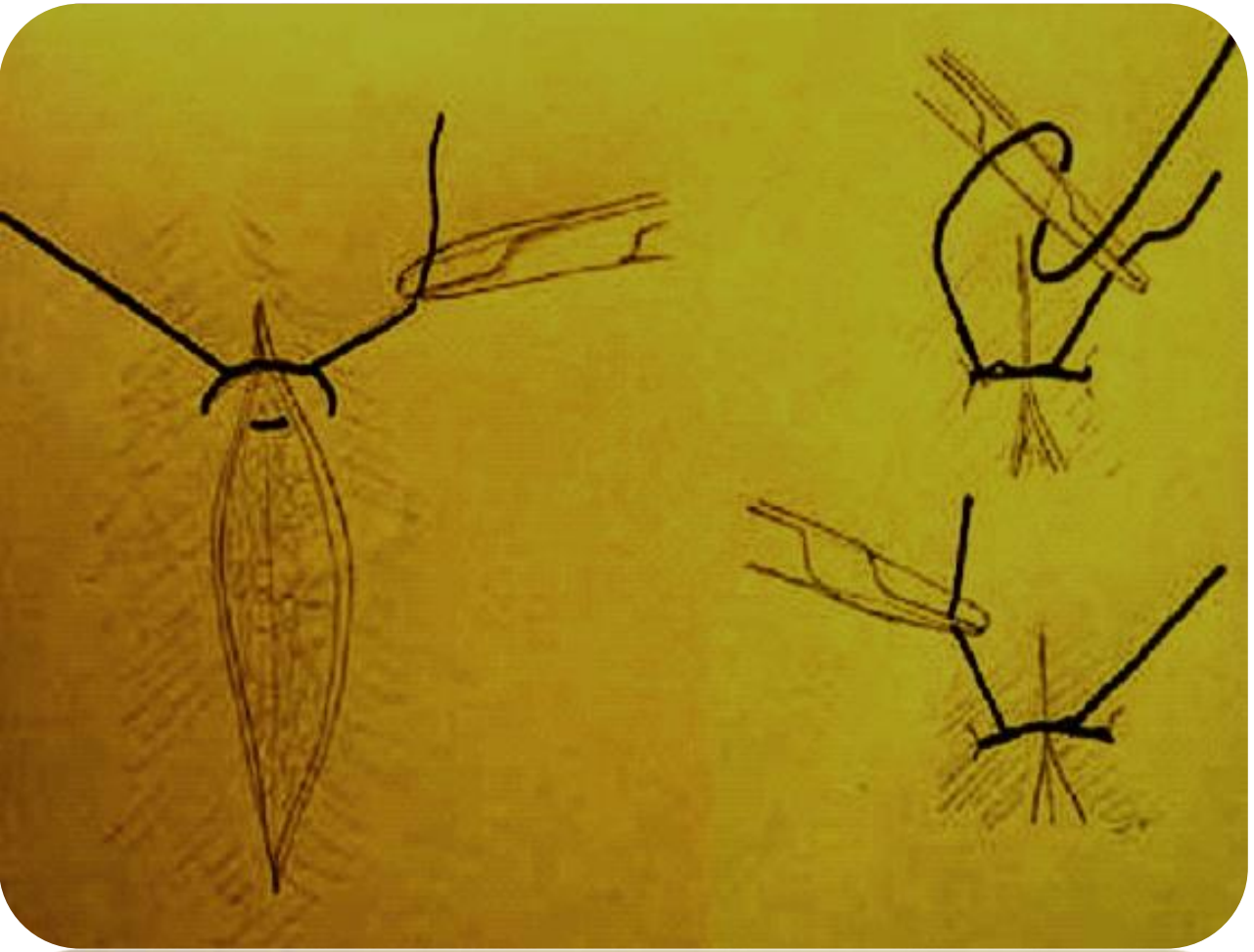


BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON
BEATRIZ CALDERON

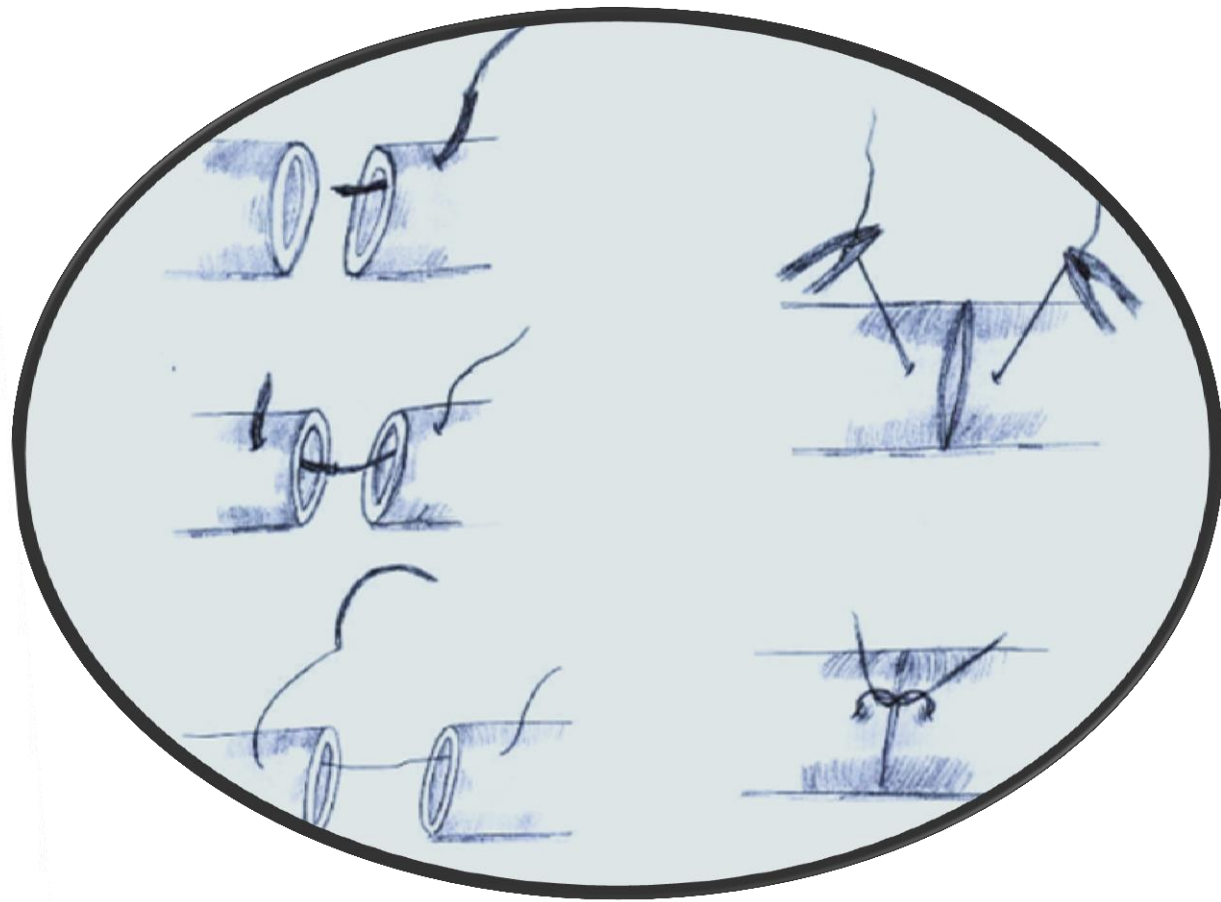


PRUEBA 4

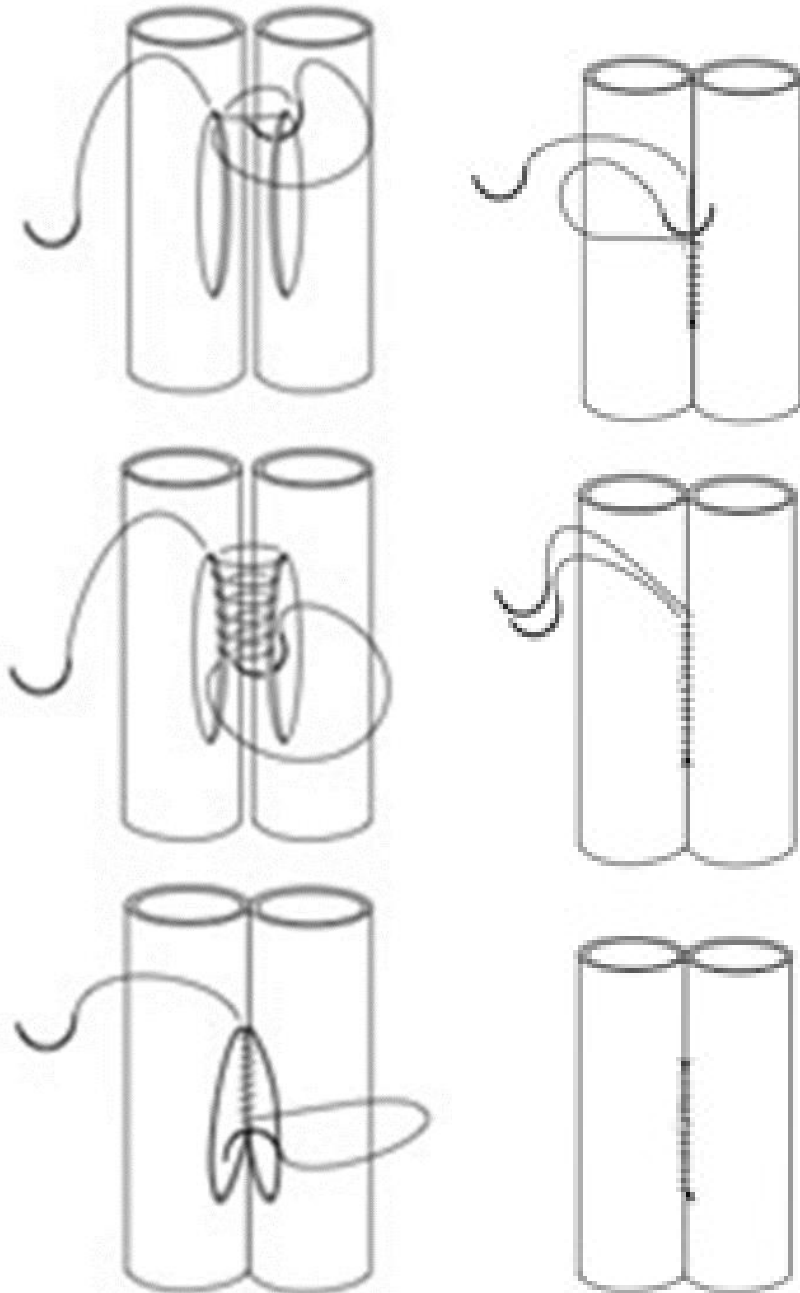
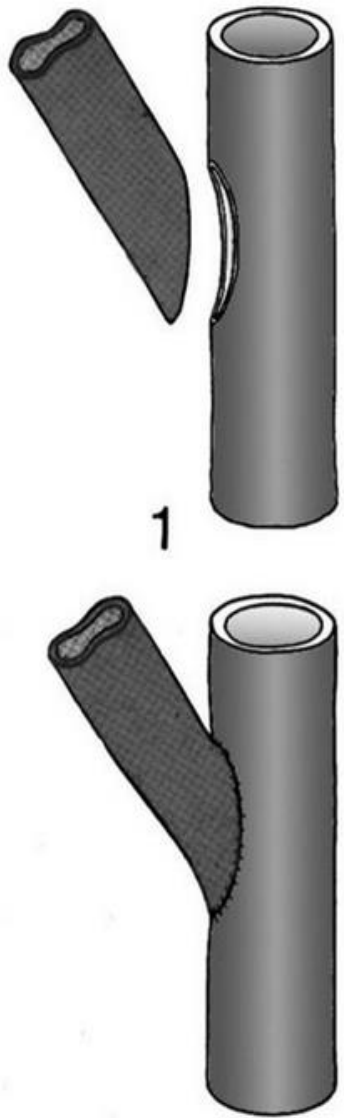
PRUEBA 5



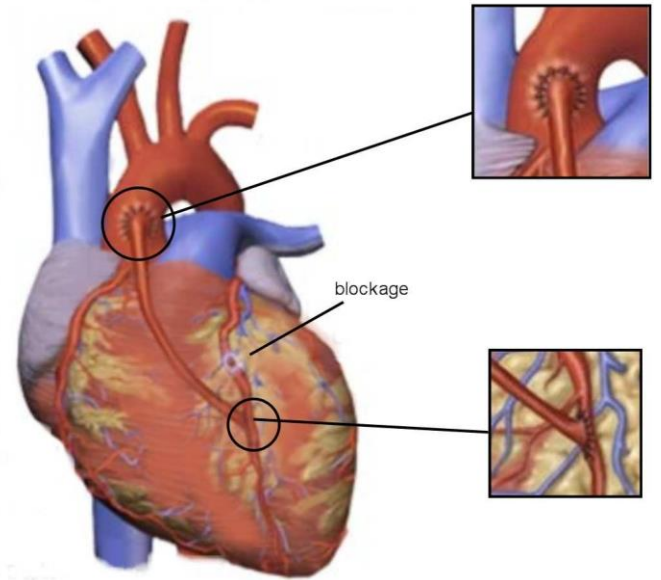




PRUEBA 6



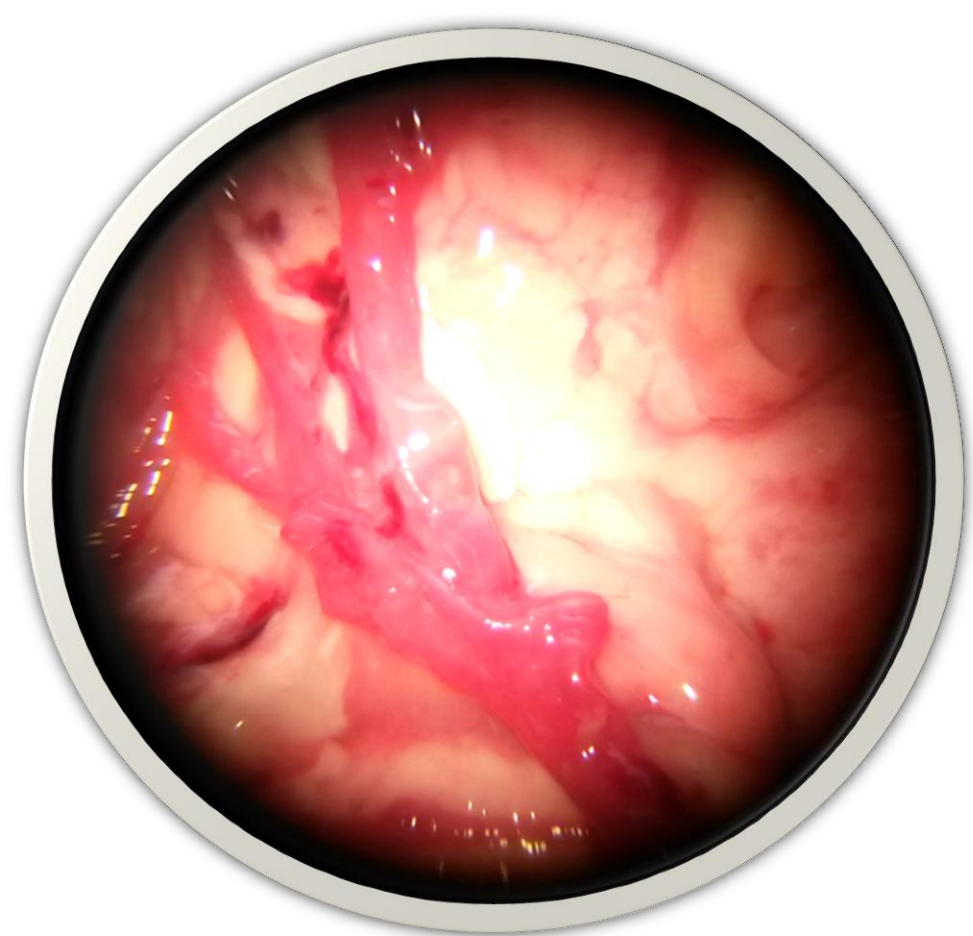
Coronary Artery Bypass



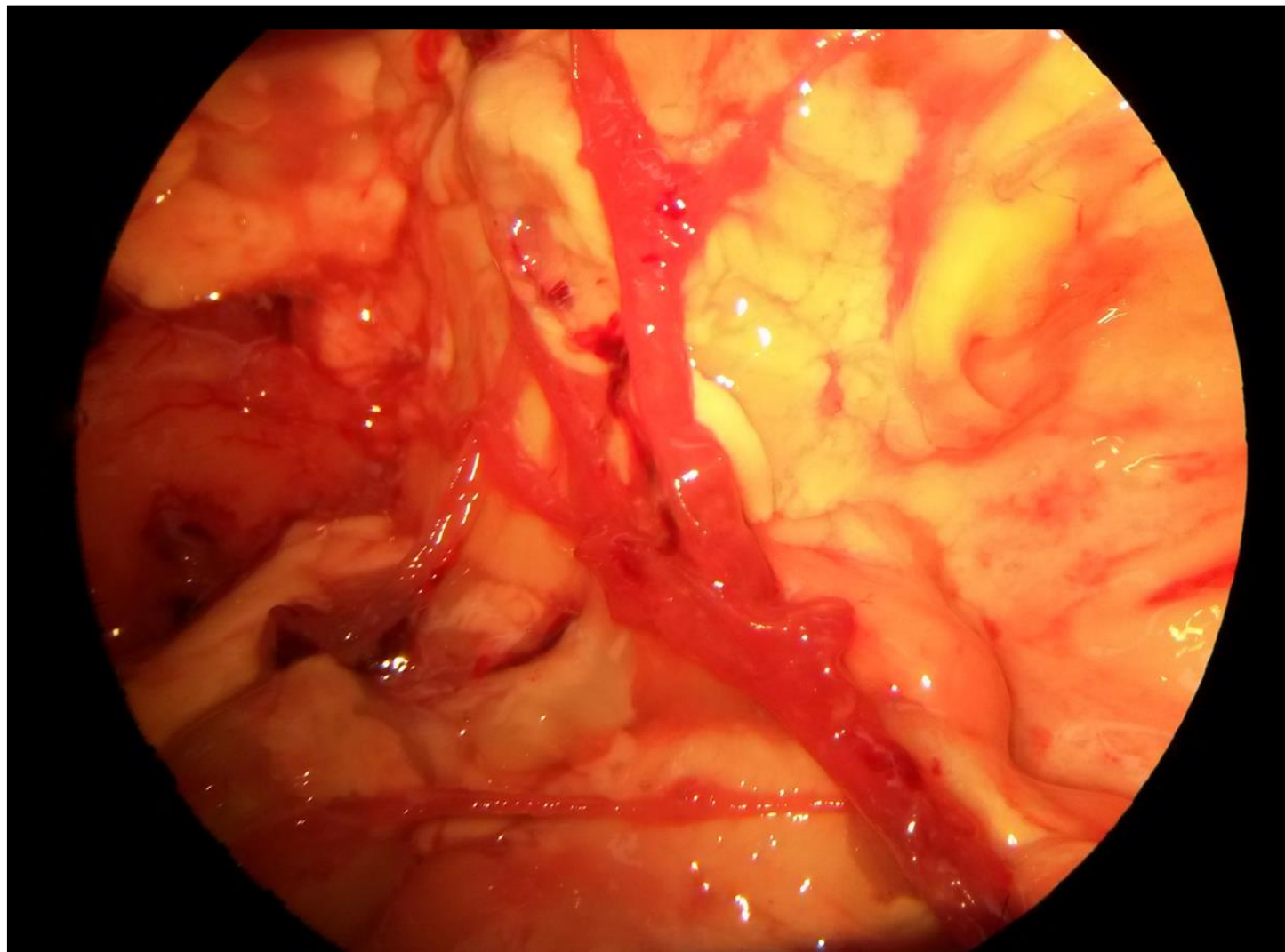




PRUEBA 7



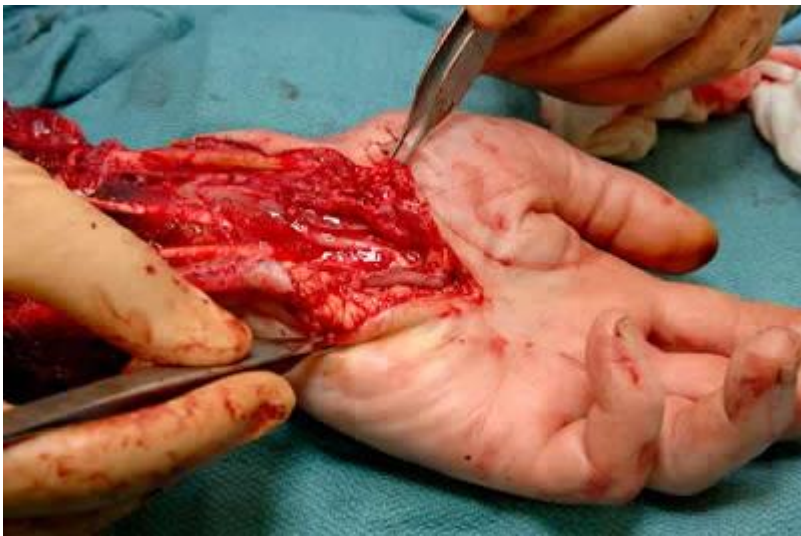
5x



10x

ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS

- **Oftalmología:** para colocar suturas muy precisas en la cornea y la mayoría de procedimientos oftalmológicos
- **Otorrinolaringología:** para realizar procedimientos muy precisos en el oído
- **Microcirugía nerviosa:** para unir pequeños nervios de forma muy precisa
- **Microcirugía vascular:** para unir vasos sanguíneos muy finos. Esto se realiza para revascularizar partes del cuerpo que han sido dañadas tras un accidente (por ejemplo un reimplante de dedo) o para coger zonas del cuerpo superfluas para reconstruir otras mas importantes
- **Cirugía de la mano:** reimplantes, reconstrucción del dedo pulgar amputado con un dedo del pie para conseguir una mano funcional. La pérdida del pulgar significa perder el 50 % de la función de la mano
- **Cirugía reconstructiva de cabeza y cuello post- tumoración .** Así se puede reconstruir una mandíbula, la lengua o el suelo de la boca.
- **Cirugía reconstructiva de la mama post- mastectomía:** Se puede reconstruir una mama con tejido abdominal
- **Cirugía reconstructiva para cubrir falta de tejidos en cualquier parte del cuerpo.**



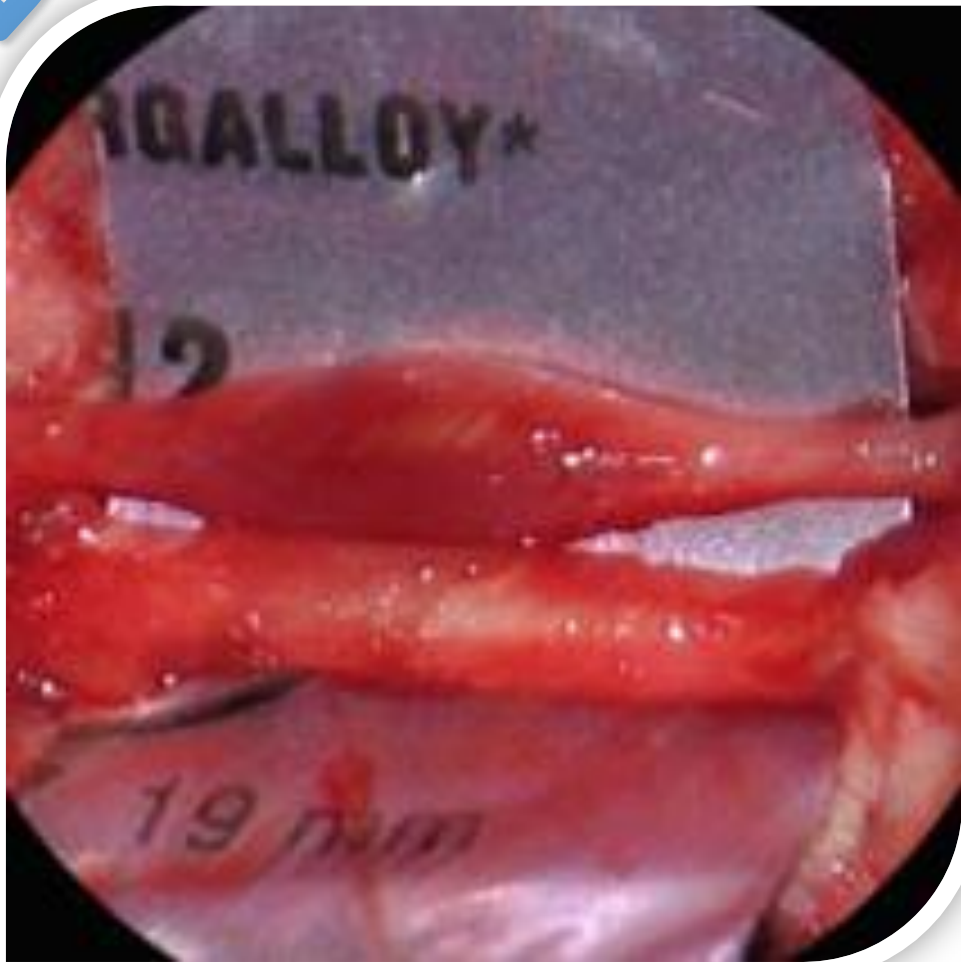
BIBLIOGRAFIA

1. https://en.wikipedia.org/wiki/Carl-Olof_Nylén
2. www.medigraphic.com/pdfs/cplast/cp-2004/cp043h.pdf
3. www.whonamedit.com/doctor.cfm/2989.html
4. www.brasiluet.com/espanol/articulos/microcirugia.htm
5. https://sv.wikipedia.org/wiki/Gunnar_Holmgren
6. www.lansstyrelsen.se/.../gunnar-holmgren-ny-landshovding-i-vas...
7. https://en.wikipedia.org/wiki/John_J._Shea,_Jr
8. https://es.wikipedia.org/wiki/Carl_Zeiss
9. www.zeiss.com.mx/vision-care/es_mx/home.html
10. https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_D._Acland
11. <http://www.legacy.com/obituaries/louisville/obituary.aspx?pid=177196619>
12. <https://bibliosabana.wordpress.com/2016/04/14/homenaje-al-doctor-robert-acland/> - Homenaje al doctor Robert Acland
13. <https://books.google.com.co/books?isbn=9972461637>
14. <https://books.google.com.co/books?id=4k3NZuoAKygC&pg=PA294&dq=Komatsu+y+Tamai+realizaron+un+r+eimplante+de+pulga>
15. <https://books.google.com.co/books?isbn=3642684548> - Reconstructive Microvascular Surgery - Página 146
16. Dr. C. Casado Pérez, Dr. F. Leyva Rodríguez, Curso Práctico multidisciplinario de microcirugía vascular y sus aplicaciones clínicas. La Paz Bolivia.

SUGERENCIAS DE VIDEOS

1. <https://www.youtube.com/watch?v=L8Ot1xepvuQ>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=OaFElsbrFuA>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=ngDh7zx0vUM>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=pAh5DU1qGdY>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=se2XsNMEUIM>
6. www.ccmicfoot.com/index.php/videos/video/23
7. https://www.youtube.com/watch?v=_l75A63zbEc
8. <https://www.youtube.com/watch?v=pAh5DU1qGdY>

VIDEO



GRACIAS