

NOTA IMPORTANTE:
PARA VISUALIZAR ESTE TRABAJO
ES PRECISO TENER INSTALADO EL PROGRAMA
OFFICE XP
SI NO ES ASÍ, NO PODRÁ VALORARSE LA MAYORÍA DE
LAS SECUENCIAS DE ANIMACIÓN

"CONCURSO DE EDUCACION PARA LA SALUD"
FUCALEC

CATETERISMO CARDIACO
Y
ANGIOPLASTIA CORONARIA

MANUEL CASCÓN BUENO
HOSPITAL UNIVERSITARIO - FACULTAD DE MEDICINA
SALAMANCA

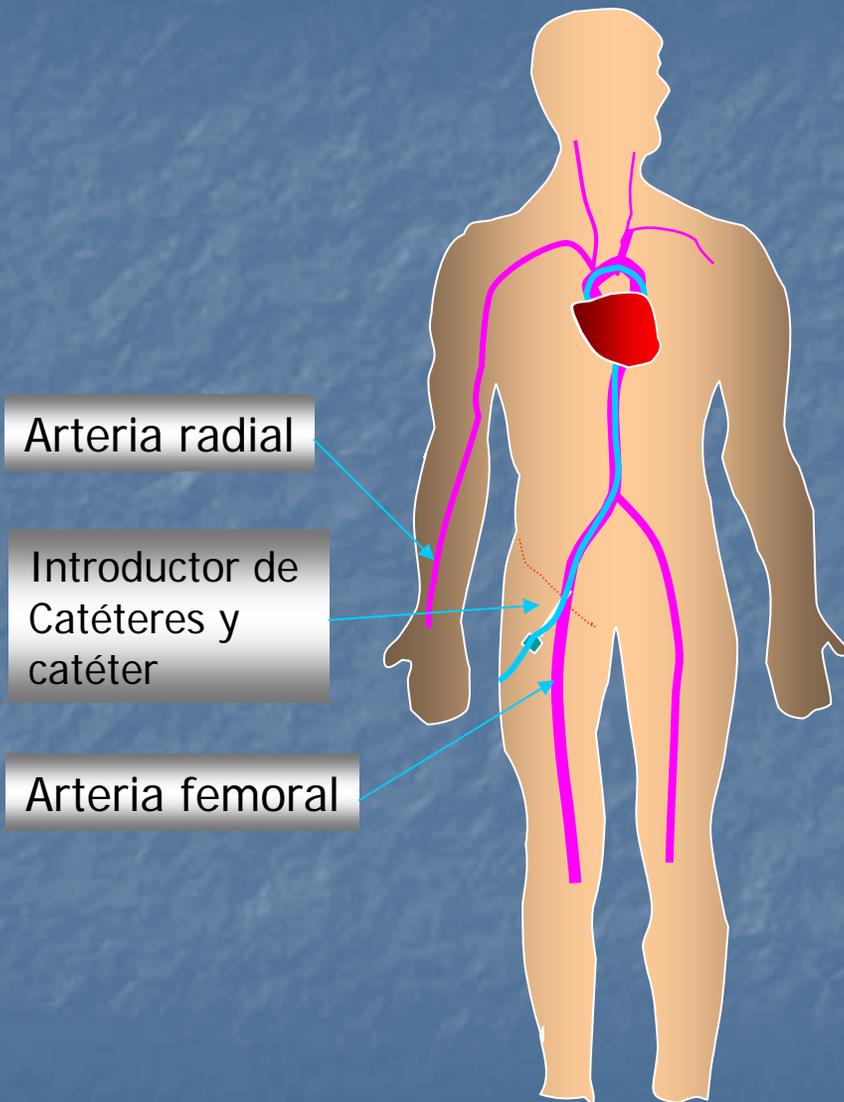
EL CATETERISMO ES UNA TÉCNICA INVASIVA QUE PERMITE CONOCER LAS PRESIONES, MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN DE LAS CAVIDADES CARDIACAS, ASÍ COMO LA ANATOMÍA DEL ÁRBOL CORONARIO Y DE OTRAS ÁREAS VASCULARES.

DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS SE HA DESARROLLADO LA DENOMINADA **CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA**. ESTA TÉCNICA, USANDO CATÉTERES Y DISPOSITIVOS ESPECIALES, HACE POSIBLE EL TRATAMIENTO DE LESIONES CORONARIAS, DILATACIÓN DE VÁLVULAS Y CIERRE DE ANOMALÍAS CARDIACAS.

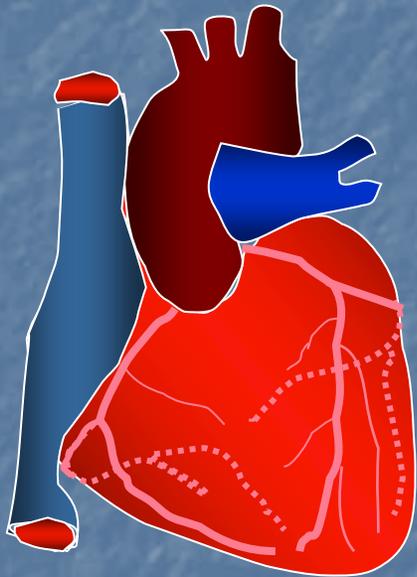
EL CATETERISMO, COMO TODA TÉCNICA INVASIVA, NO ES INOCUO, Y EN OCASIONES SE PRESENTAN COMPLICACIONES POTENCIALMENTE GRAVES.

SIN EMBARGO LOS DATOS QUE SE OBTIENEN MEDIANTE EL MISMO COMPENSAN LAS POSIBLES COMPLICACIONES.

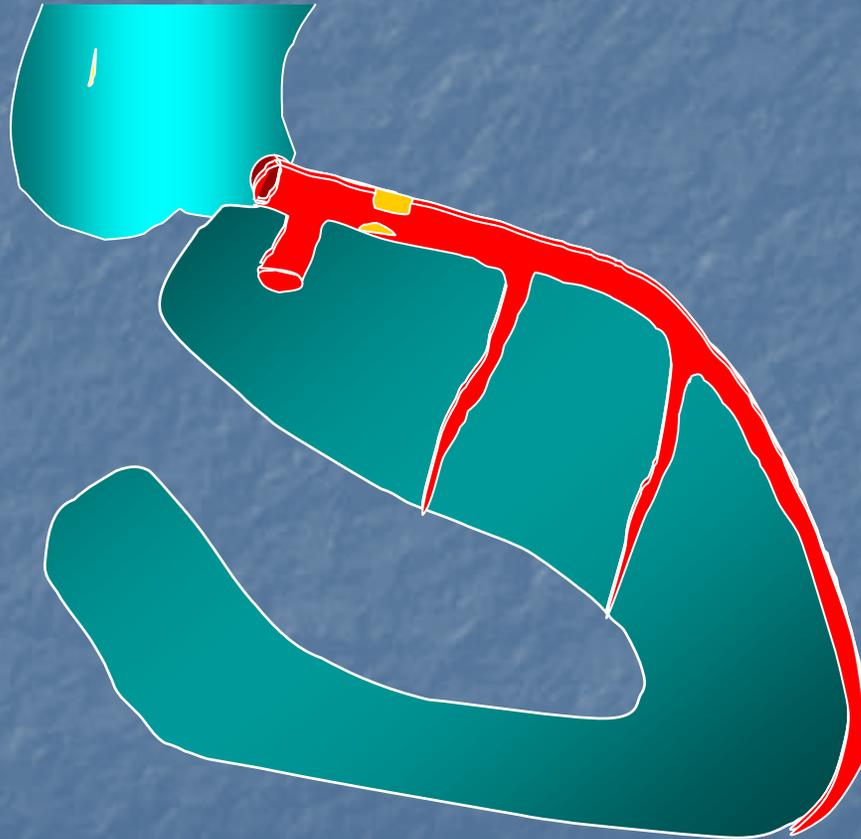
EN ALGUNOS CASOS ES ABSOLUTAMENTE NECESARIA SU REALIZACIÓN (CORONARIOGRAFÍA) Y LÓGICAMENTE ES CONSUSTANCIAL A LAS TÉCNICAS DE CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA.



Para efectuar un cateterismo se punciona la arteria femoral (o la arteria radial del brazo), donde se coloca un introductor de catéteres a través del que se pasan los catéteres que se avanzan hasta el corazón, siempre precedidos por una fina guía



LAS ARTERIAS
CORONARIAS, PARA
CUMPLIR
SU MISIÓN DE LLEVAR
SANGRE Y NUTRIENTES
A
LAS CÉLULAS
MIOCÁRDICAS,
NECESITAN
TENER BUEN CALIBRE Y
QUE ESTÉN LIBRES DE
OBSTÁCULOS



COMO CONSECUENCIA
DE LA ACTUACIÓN DE
FACTORES DE RIESGO
DE AFECTACIÓN
CORONARIA:
HTA,
HIPERCOLESTEROLEMIA,
TABAQUISMO,
DIABETES MELLITUS...

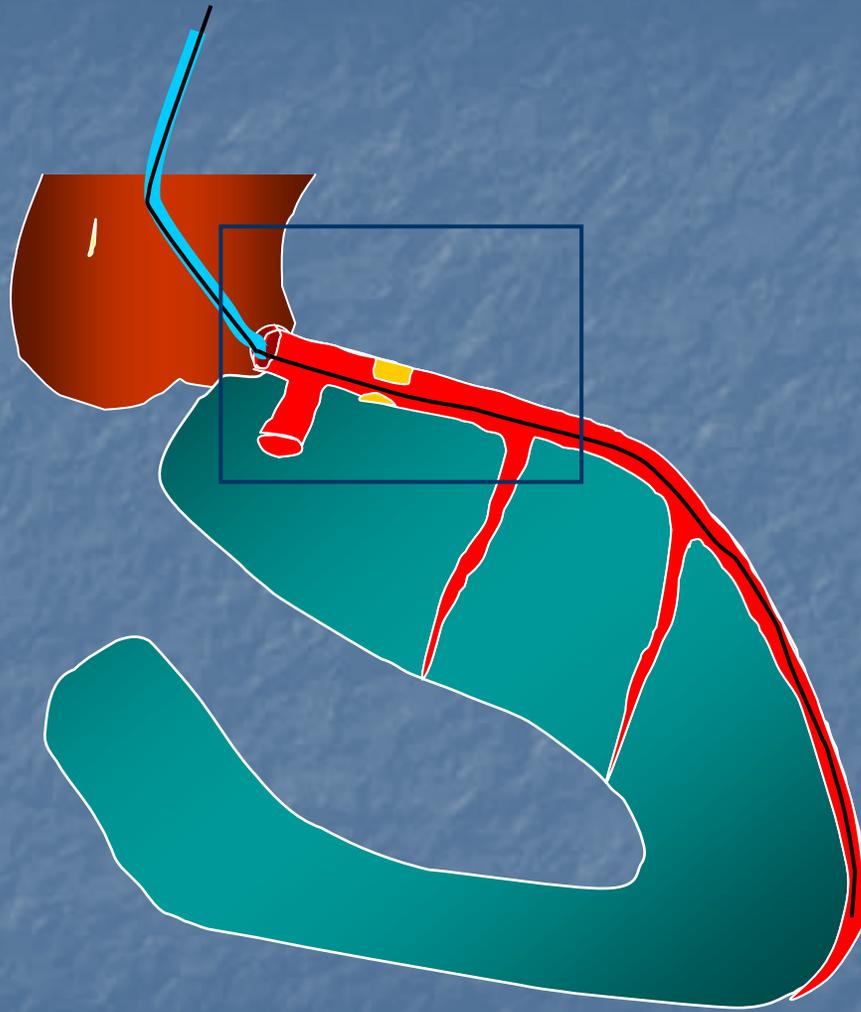
SE FORMAN PLACAS DE
COLESTEROL Y DE
CALCIO QUE
DIFICULTAN EL RIEGO
CORONARIO...

Obstrucción coronaria por placas de colesterol interrumpiendo el flujo coronario



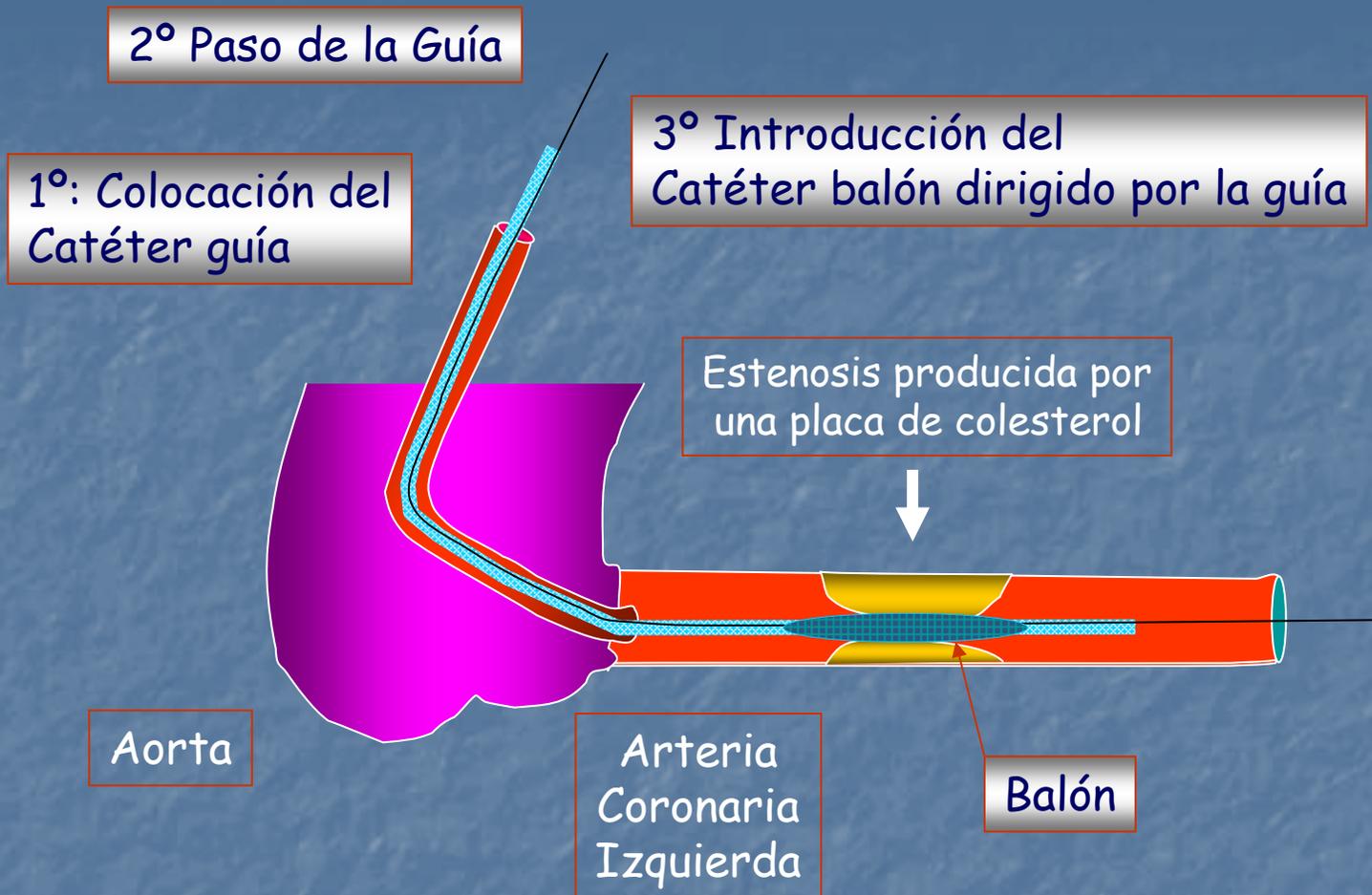
O LO
INTERRUMPEN...
PRODUCIENDO UN
INFARTO DE
MIOCARDIO

Infarto de
miocardio

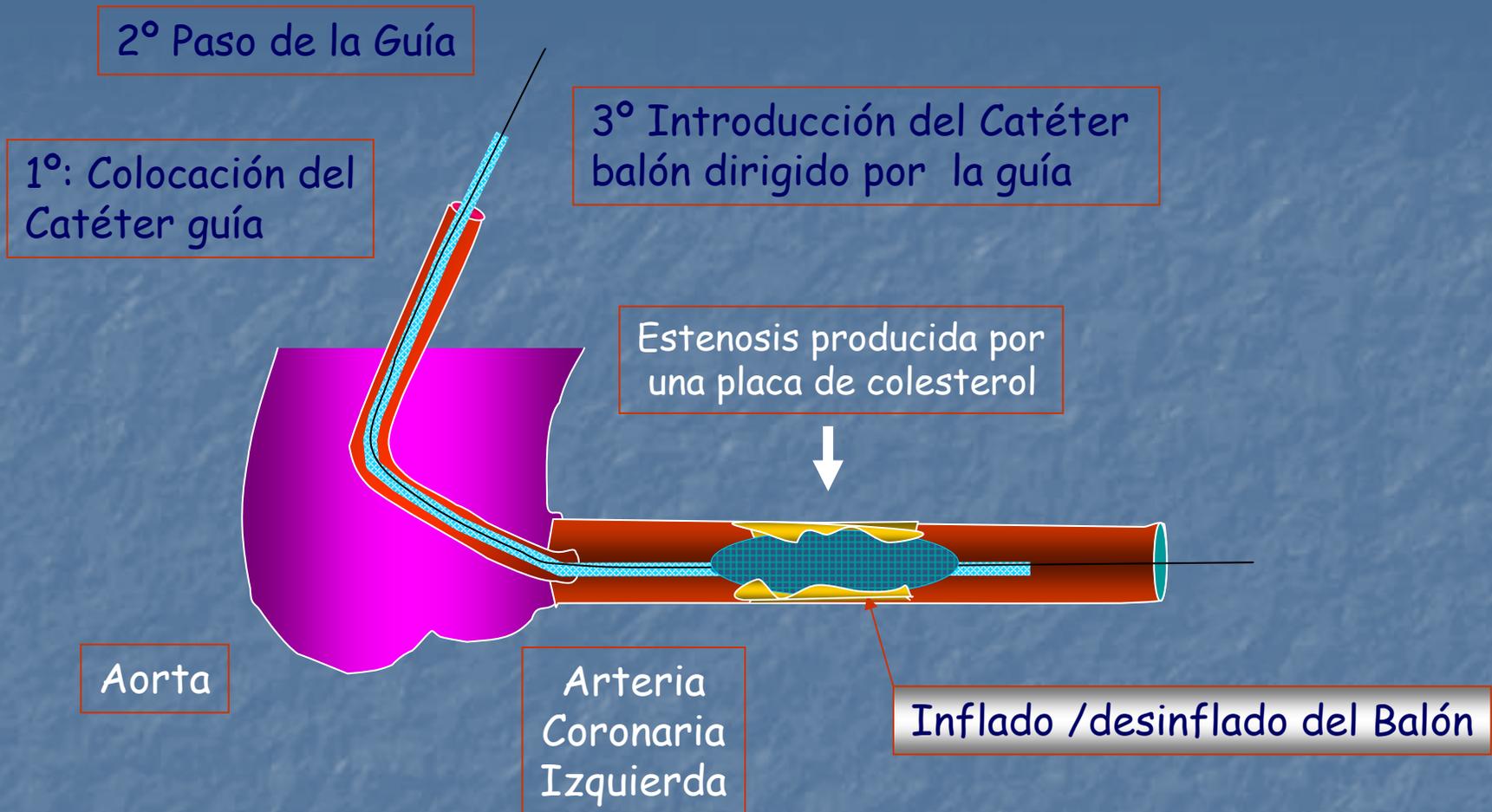


Muchas de estas lesiones se pueden dilatar.

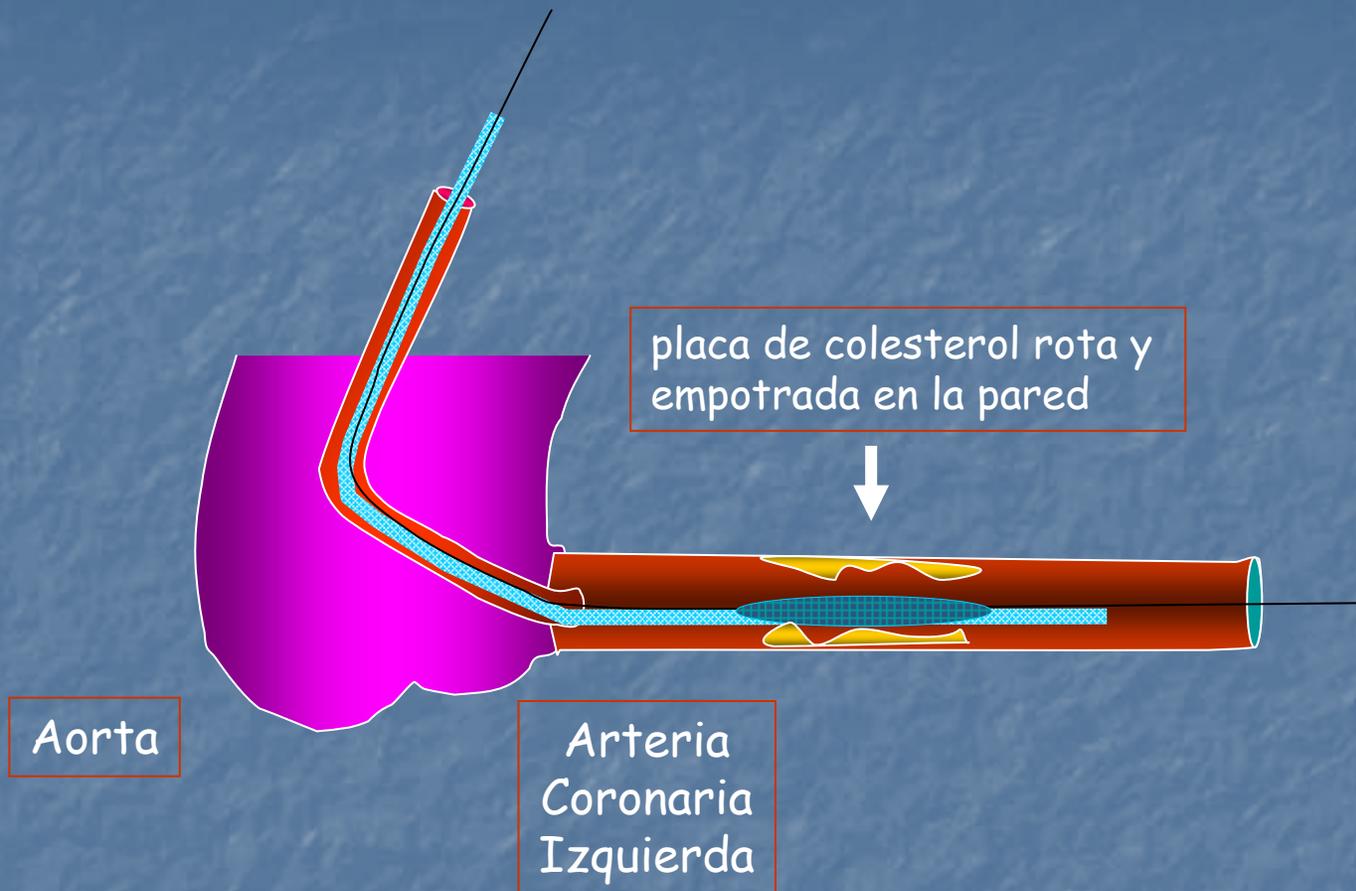
Para ello, a través de un catéter colocado en la entrada de la arteria coronaria, se pasa una fina guía a través de la lesión . . .



Procedimiento de colocación del balón de angioplastia en la lesión coronaria que se va a dilatar



Procedimiento de inflado del balón de angioplastia, rotura de la placa de colesterol y desinflado del balón

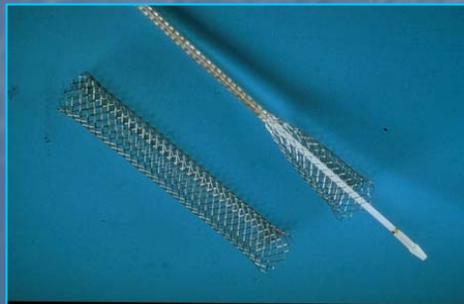
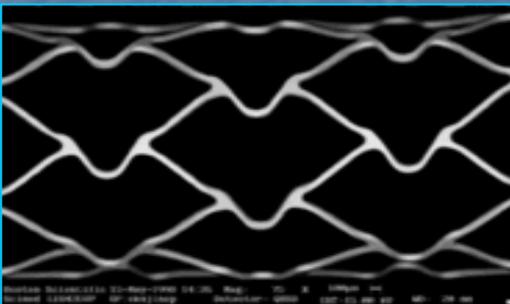


A continuación se extrae el catéter balón y se procede, por lo general, al implante de un stent

Un **stent** es un tubo de malla metálica, (una especie de muelle) generalmente de acero inoxidable, autoexpandible, que se coloca en el interior de la arteria coronaria lesionada para evitar que esta se vuelva a cerrar.

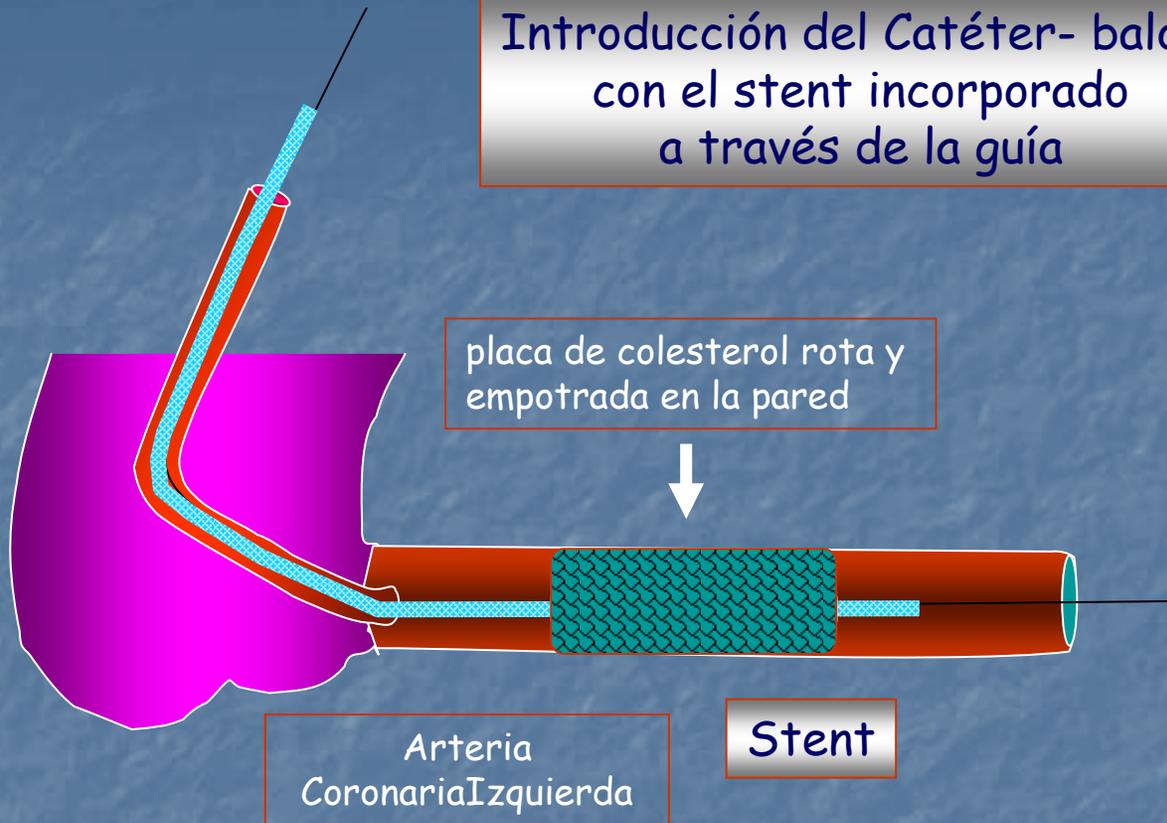
Se introduce en la coronaria plegado, adosado al balón, también plegado, de un catéter-balón.

Algunos stents, de nueva generación, llevan incorporado diversos medicamentos (tacrolimus, sirolimus, corticoides...), con la finalidad de prevenir la reestenosis de la coronaria, hecho relativamente frecuente en este tipo de tratamiento.



Introducción del Catéter- balón con el stent incorporado a través de la guía

placa de colesterol rota y empotrada en la pared



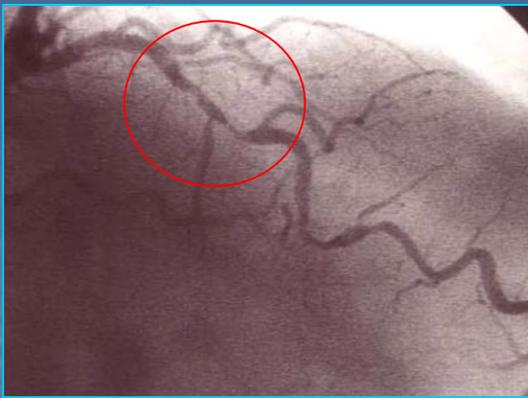
IMPLANTE DE UN STENT

Se pasa un catéter-balón con el stent incorporado hasta la zona de la lesión.

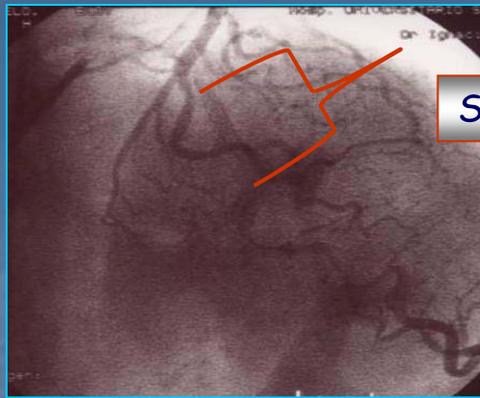
Se infla el balón, desplegándose el stent.

A continuación se desinfla el balón, extrayéndose el catéter-balón, quedando alojado el stent de forma permanente en la zona de la lesión.

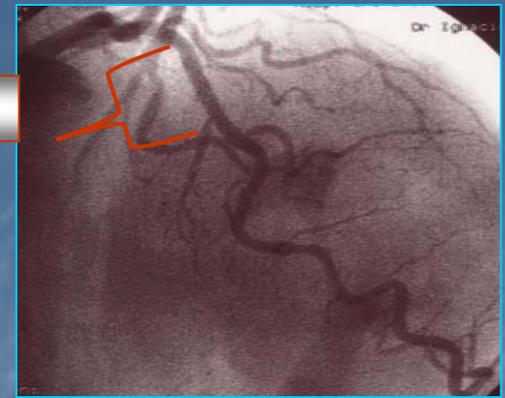
Una vez comprobado el buen resultado se extrae la guía



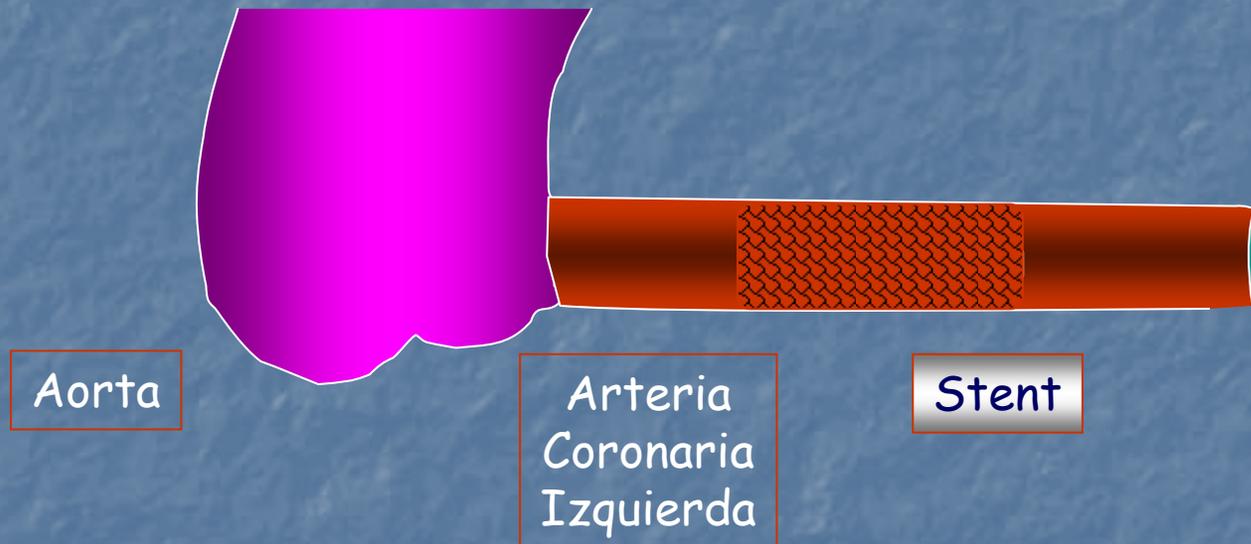
Arteria Coronaria izquierda con estenosis críticas



colocación de stent



Lesiones reparadas



Aorta

Arteria Coronaria Izquierda

Stent

Aspecto final del stent desplegado en la zona de la lesión coronaria

FIN DE LA PRESENTACIÓN