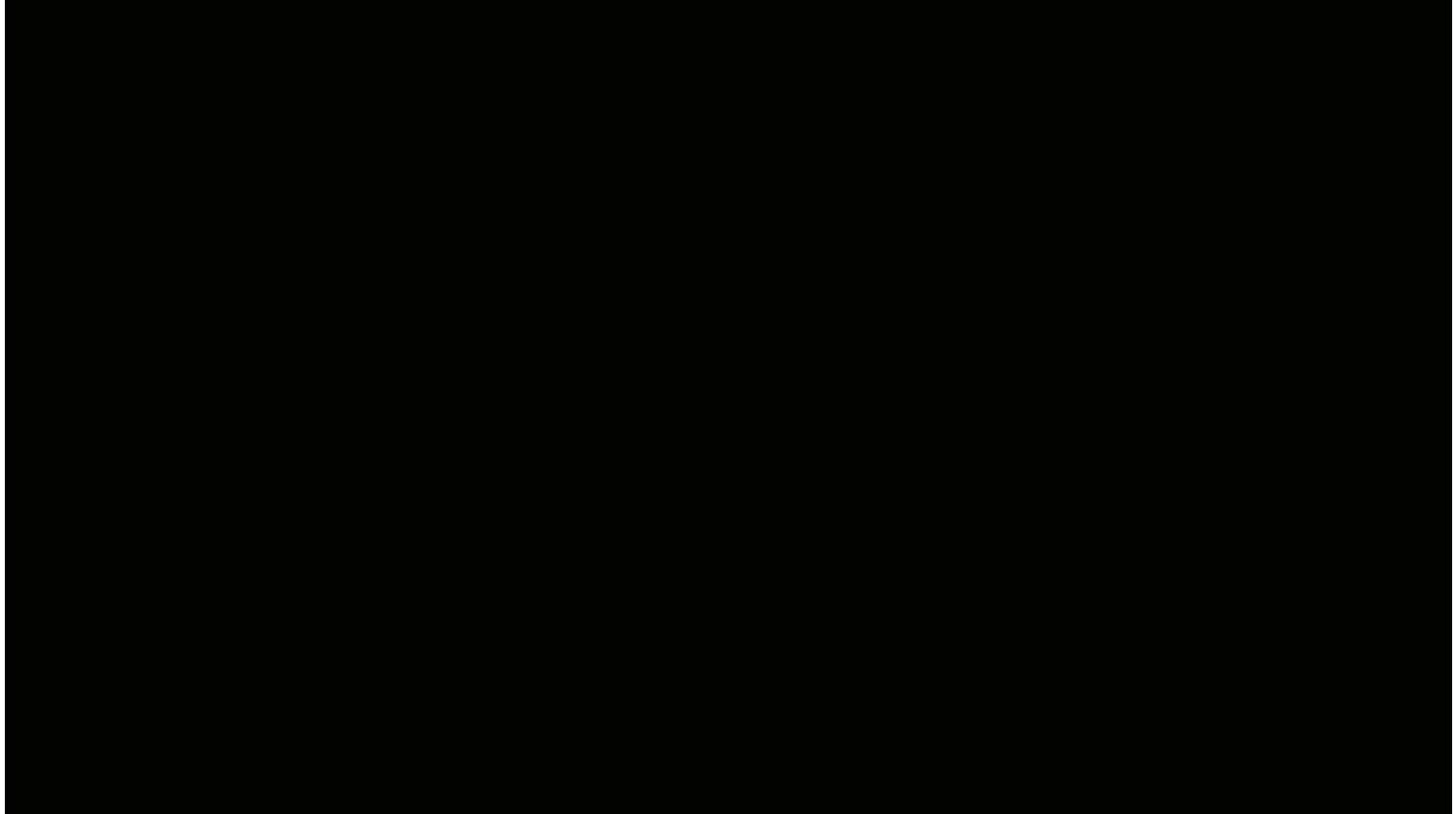


El ratolí com a eina per lluitar contra l'assassí d'Albert Einstein

ALL Sports FINAL
Bid and Asked Prices
Complete Markets

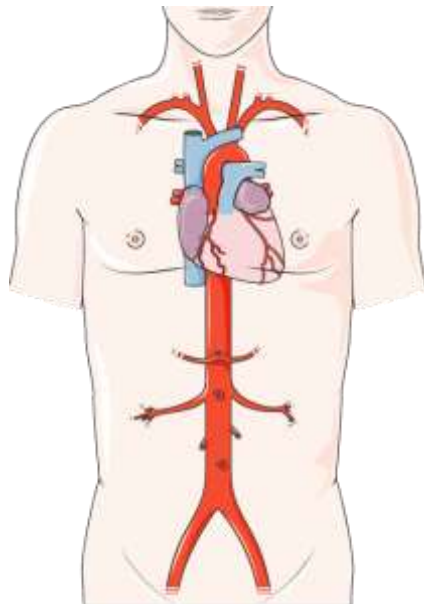
#bits
lamarató

Què és l'AAA?

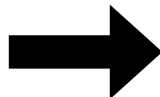


Què és l'AAA?

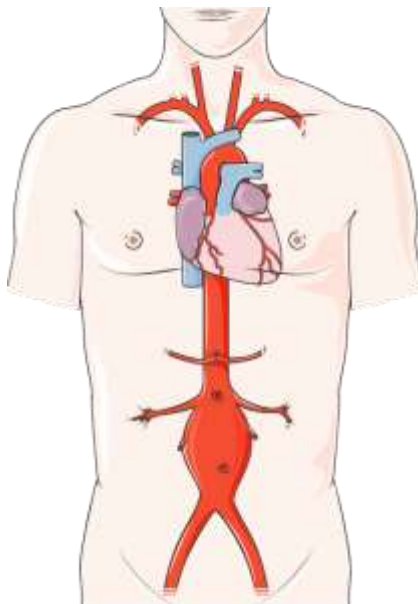
INICI



>3 cm



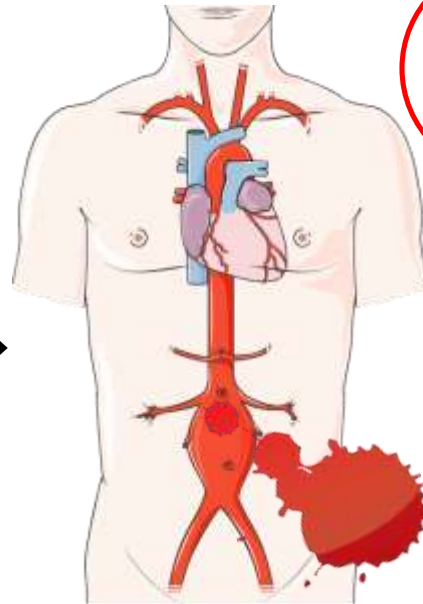
PROGRESSIÓ



>5 cm

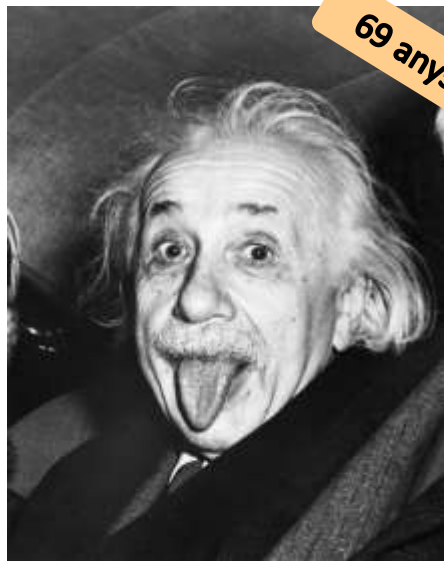


RUPTURA



No es disposa de tractaments que limitin la progressió i ruptura de l'AAA

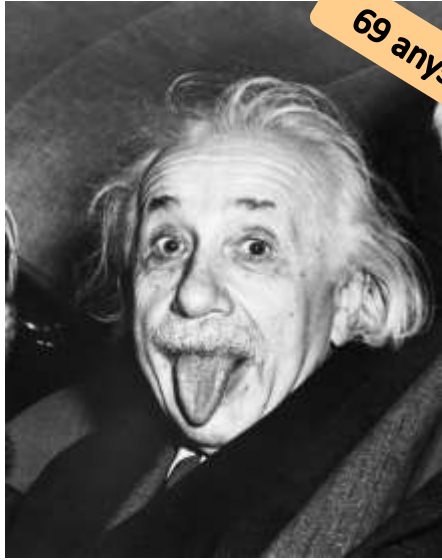
Què és l'AAA?



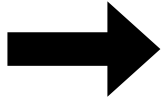
69 anys



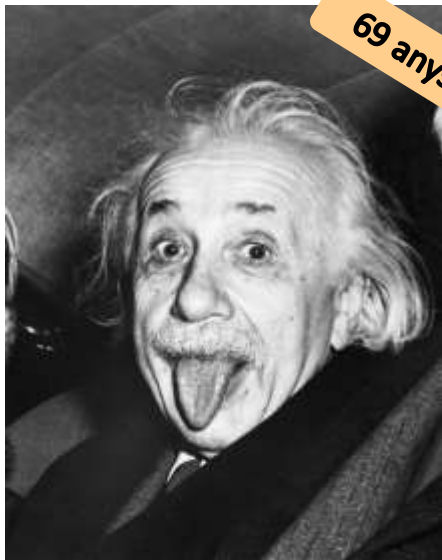
Què és l'AAA?



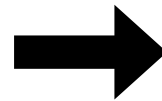
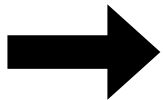
69 anys



Què és l'AAA?



69 anys



7 anys més
tard



RATOLÍ SA



RATOLÍ AMB AAA

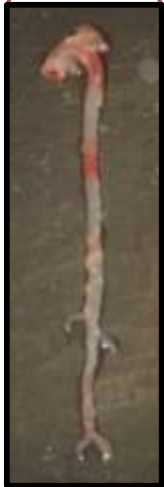


El meu AAA me
l'ha provocat
l'**angiotensina**,
una substància
que augmenta
la pressió
arterial

En mi proven
diferents
fàrmacs, per
comrpovar la
seva utilitat en
humans



RATOLÍ SA



RATOLÍ AMB AAA



Però... de quina manera es podria saber si el fàrmac prevé o millora l'AAA sense sacrificar-me?

Model animal

RATOLÍ SA



RATOLÍ AMB AAA

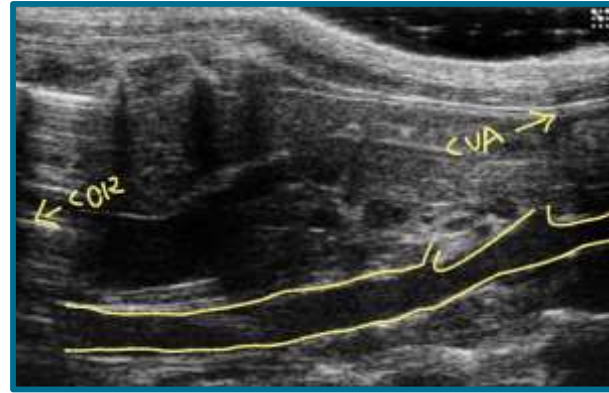
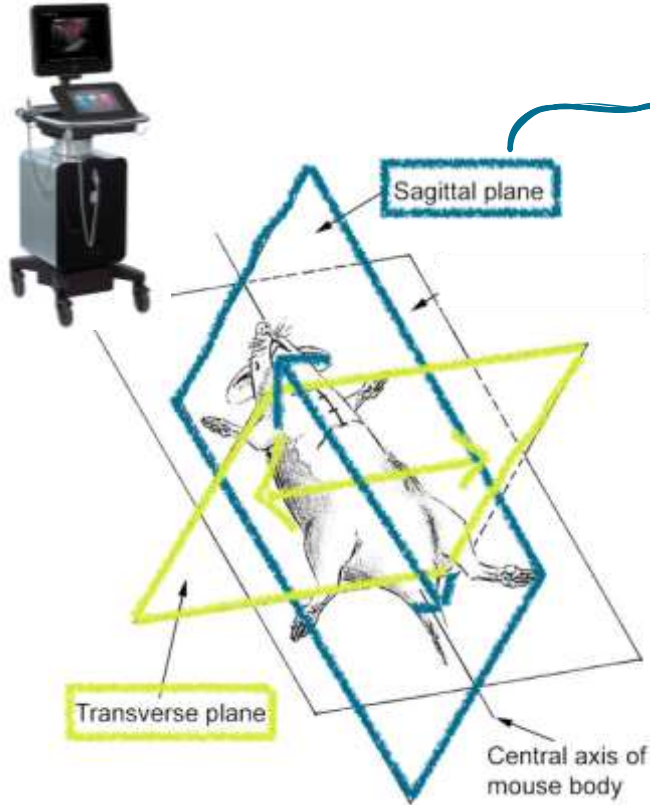


Però... de quina manera es podria saber si el fàrmac prevé o millora l'AAA sense sacrificar-me?

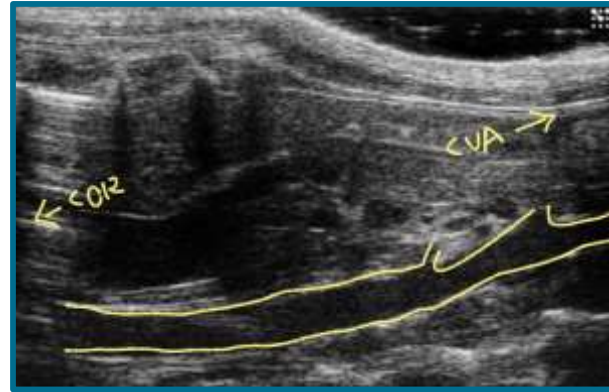
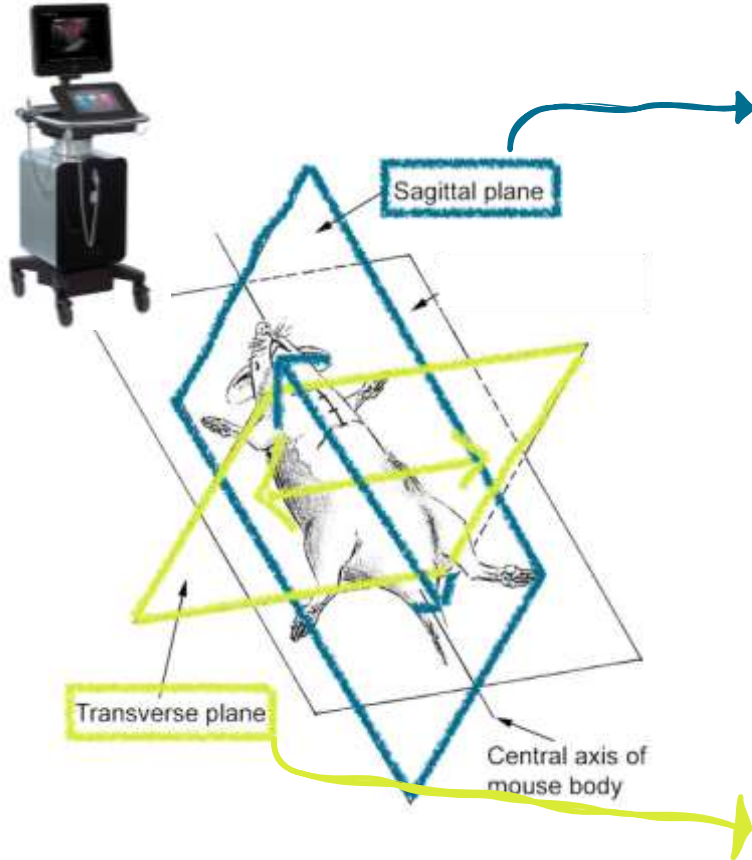


Ultrasonografia

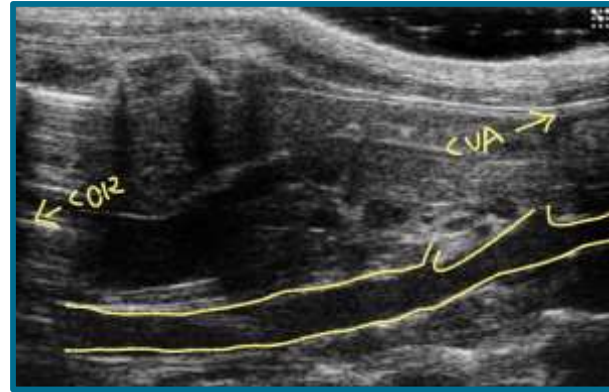
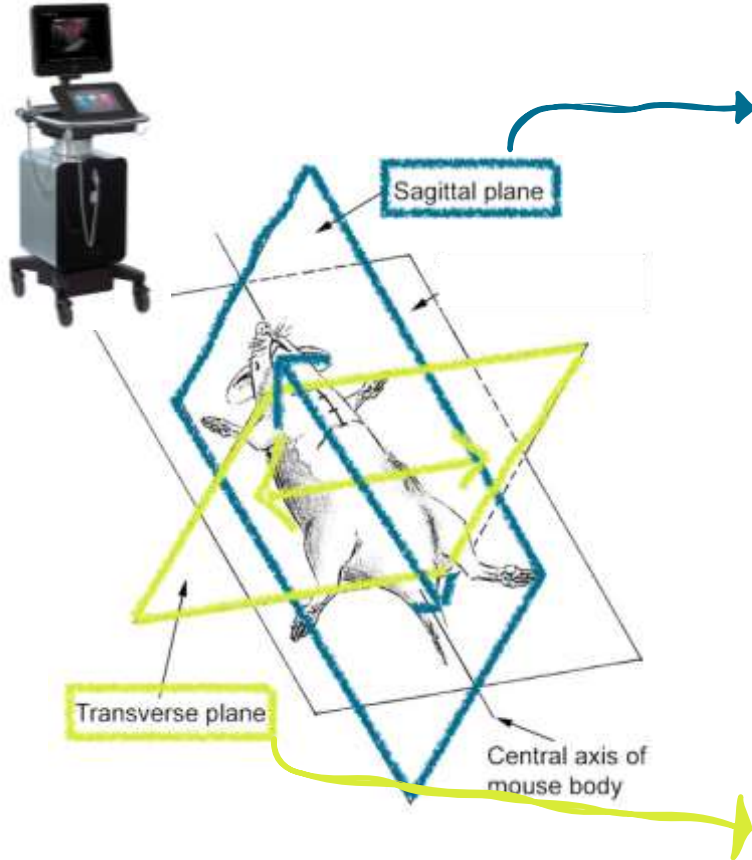
Com fem les ecografies?



Com fem les ecografies?

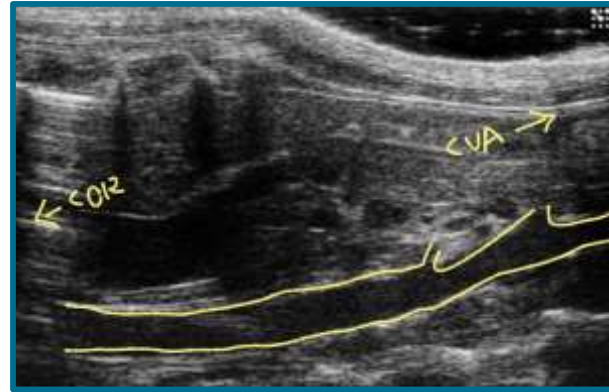
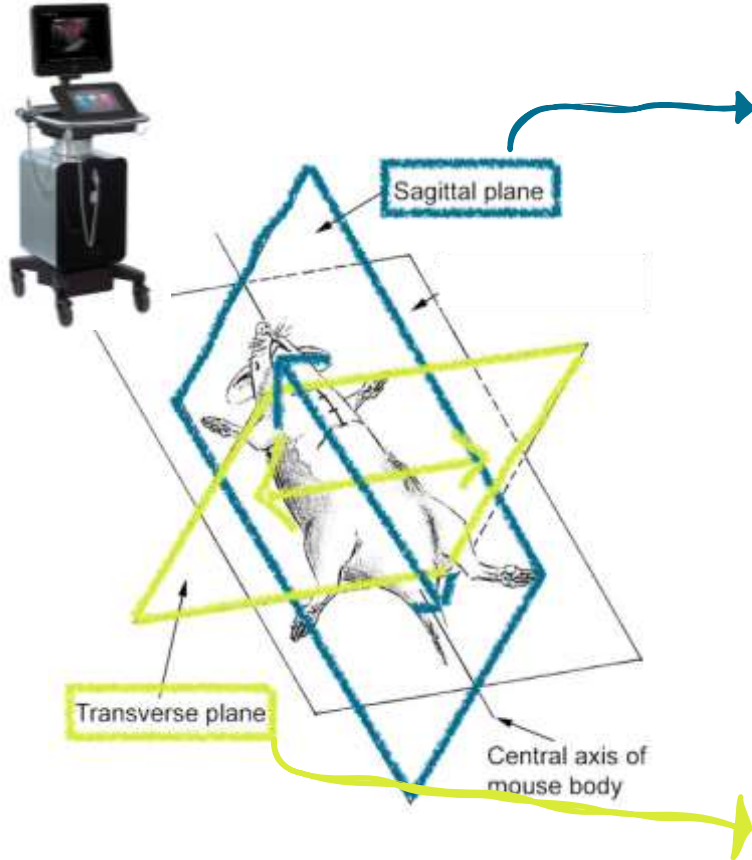


Com fem les ecografies?



Vídeos de
100 imatges

Com fem les ecografies?



Vídeos de
100 imatges

Movent el
transductor
d'esquerra
a dreta i
viceversa

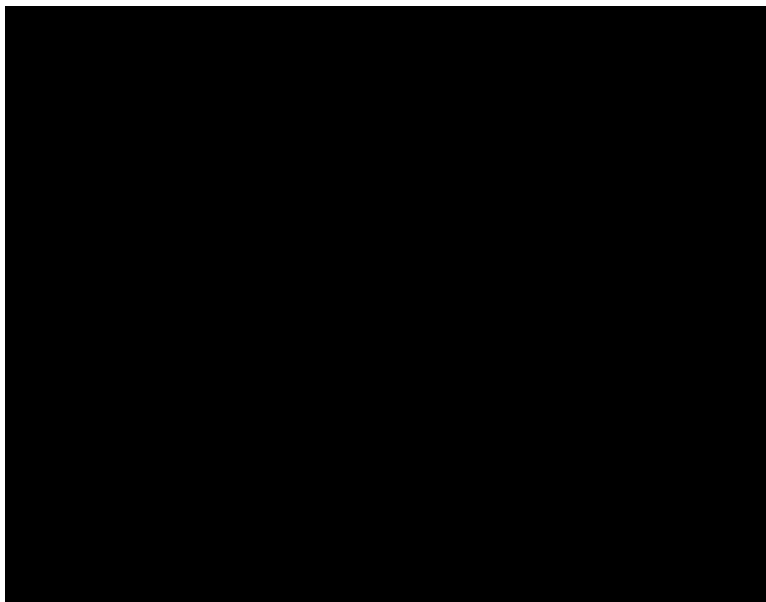


Movent el
transductor
de dalt a
baix i
viceversa

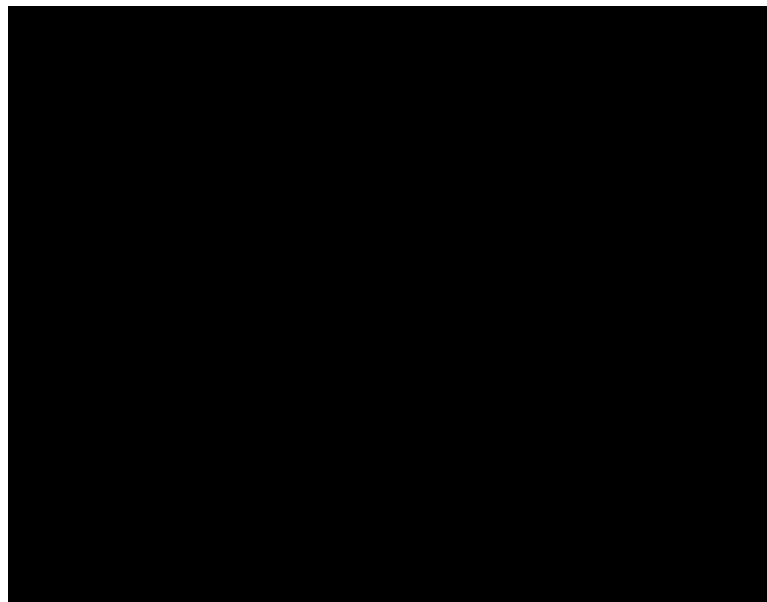
I com es veu un aneurisma?

Eix sagital

RATOLÍ SA



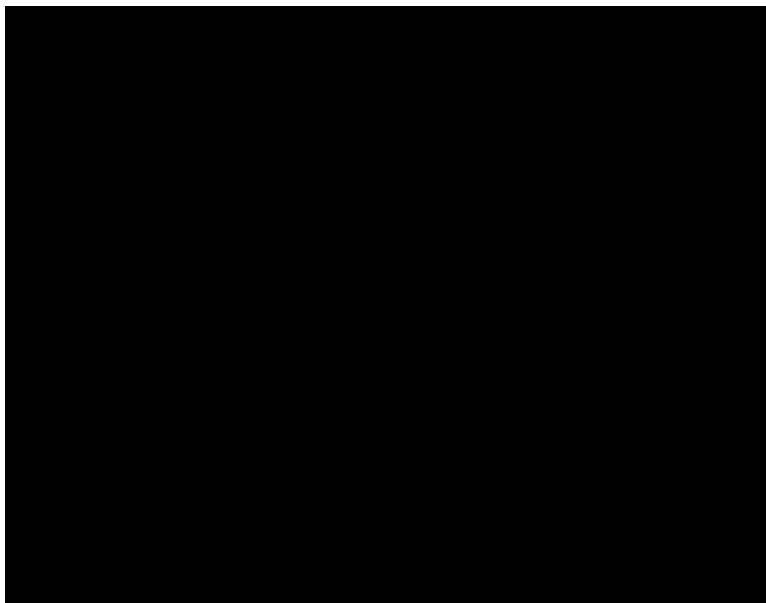
RATOLÍ AMB AAA



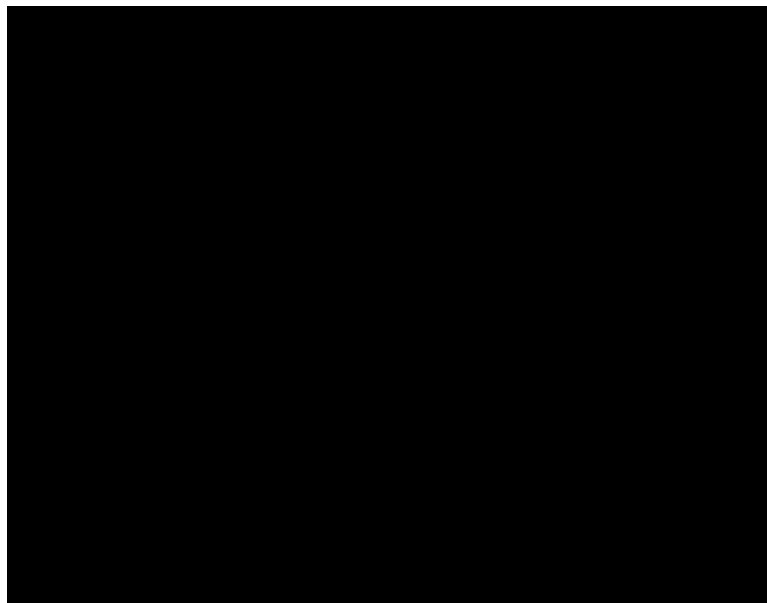
l com es veu un aneurisma?

Eix transversal

RATOLÍ SA

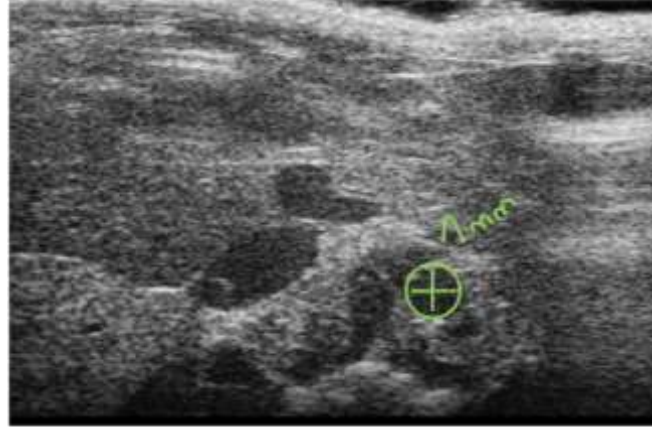
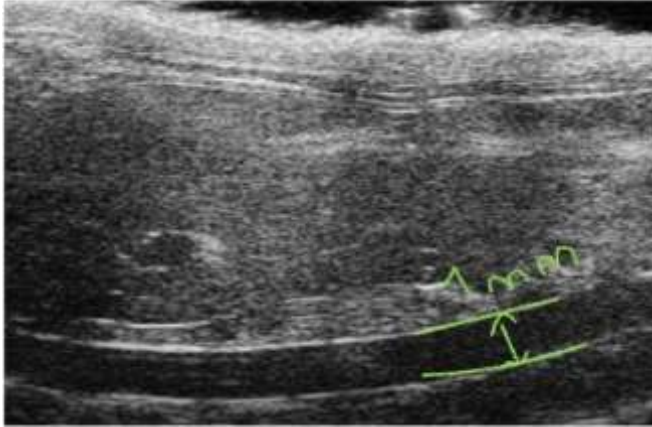


RATOLÍ AMB AAA



I quina informació n'obtenim?

RATOLÍ SA



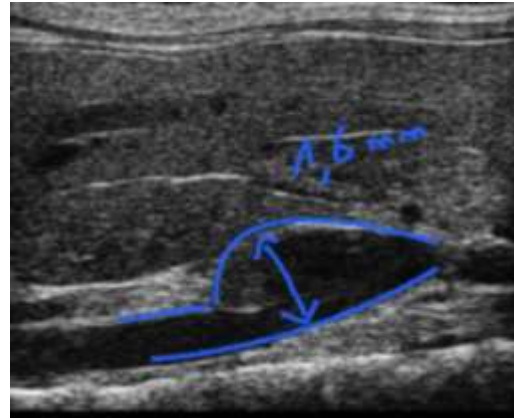
RATOLÍ AMB AAA



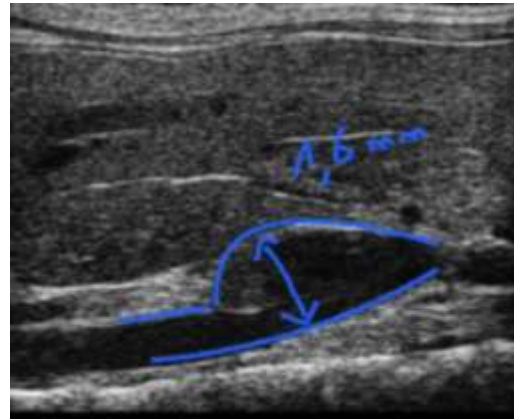
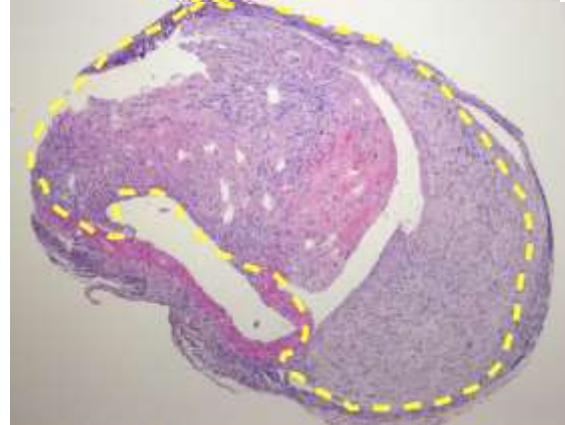
Establim el *frame* on veiem la **màxima dilatació** i en mesurem el **diàmetre**



Però... És una mesura fiable?



Però... És una mesura fiable?

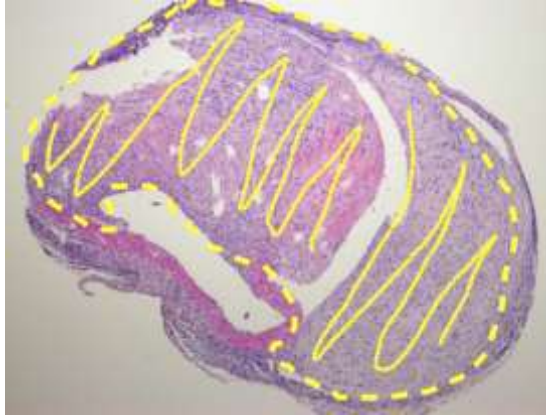


Però... És una mesura fiable?

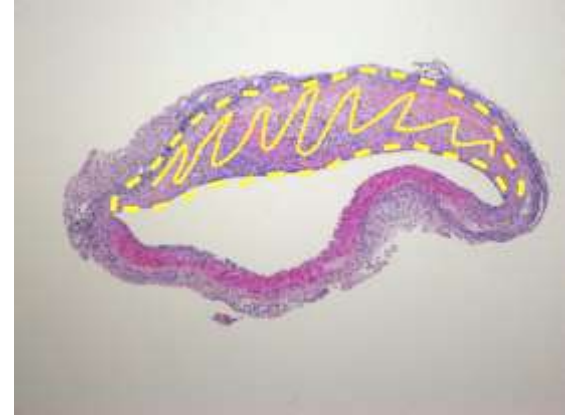
AORTA SANA



AAA AMB MÉS TROMBE



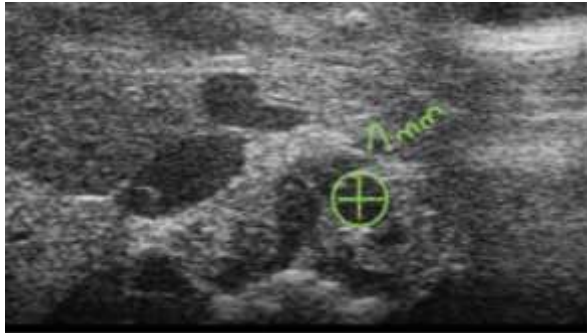
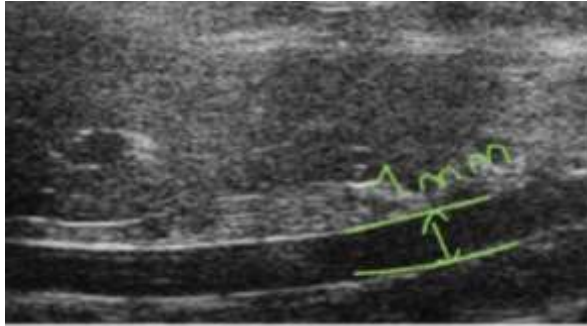
AAA AMB MENYS TROMBE



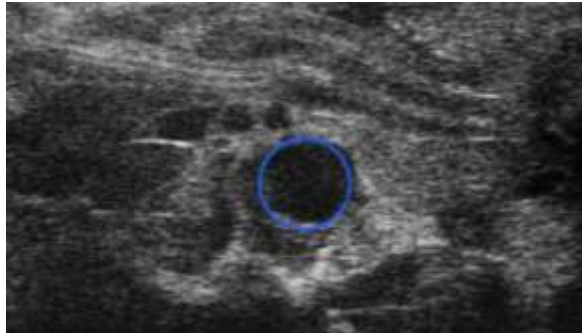
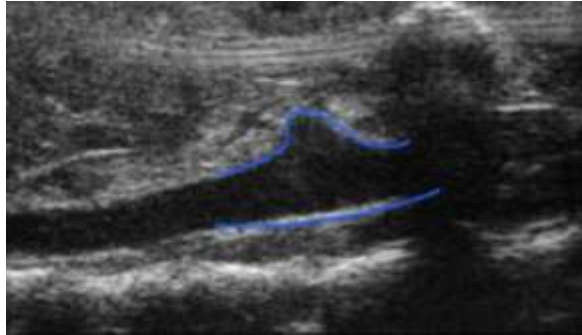
En el primer aneurisma, el **trombe** és molt **més gran** (ocupa més superfície) i l'aneurisma és **més greu**

Aquest trombe, es pot visualitzar per ultrasonografia?

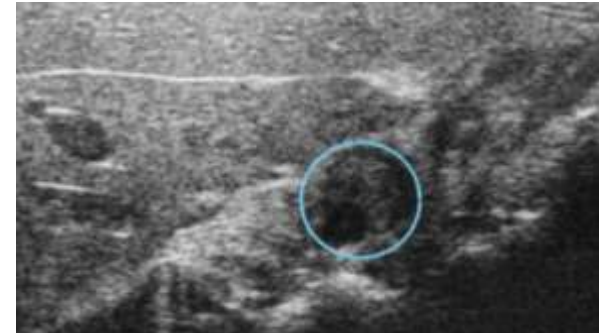
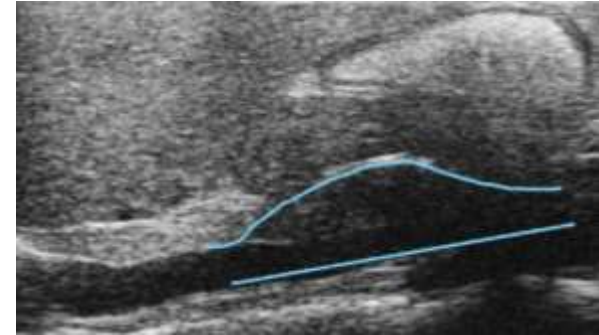
AORTA SANA



AAA AMB MENYS TROMBE



AAA AMB MÉS TROMBE

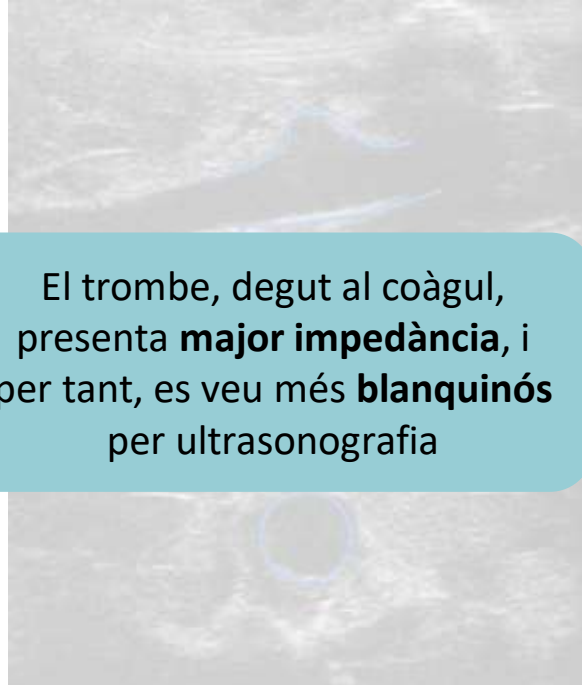


Aquest trombe, es pot visualitzar per ultrasonografia?

AORTA SANA

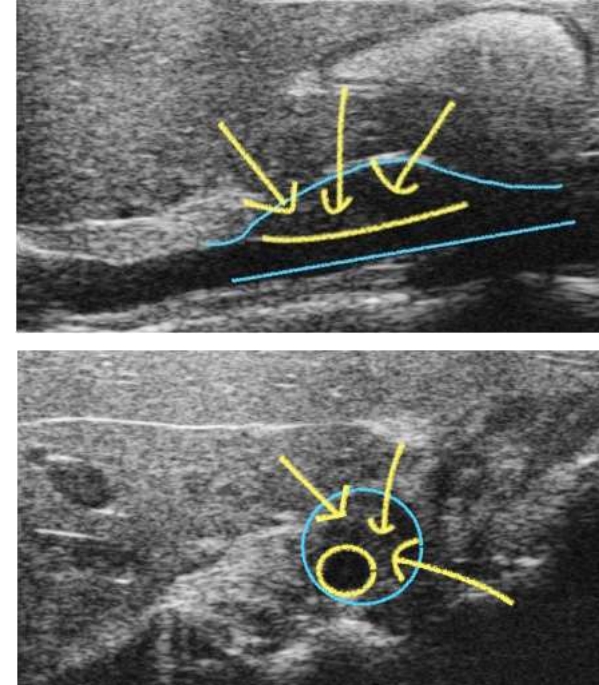


AAA AMB MENYS TROMBO



El trombe, degut al coàgul, presenta **major impedància**, i per tant, es veu més **blanquinós** per ultrasonografia

AAA AMB MÉS TROMBO



El repte

Establir un sistema de mesura que ens permeti detectar el **punt de màxim diàmetre** de manera objectiva i fiable

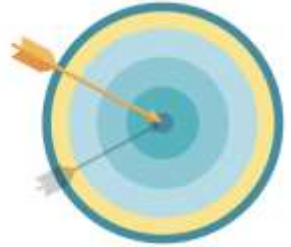


El repte



Establir un sistema de mesura que ens permeti detectar el **punt de màxim diàmetre** de manera objectiva i fiable

Fer una **reconstrucció en 3D** de l'aorta a partir de les ecografies fetes a l'aorta en els eixos sagital i transversal, per tal de visualitzar el remodelat vascular i poder estratificar millor la gravetat de l'aneurisma



El repte



Establir un sistema de mesura que ens permeti detectar el **punt de màxim diàmetre** de manera objectiva i fiable

Fer una **reconstrucció en 3D** de l'aorta a partir de les ecografies fetes a l'aorta en els eixos sagital i transversal, per tal de visualitzar el remodelat vascular i poder estratificar millor la gravetat de l'aneurisma

Així podrem avançar en el descobriment de nous fàrmacs per prevenir o frenar aquesta malaltia

