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









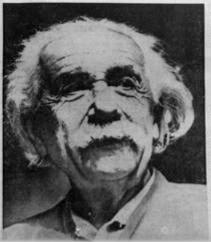




#### El triple A: Aneurisma d'Aorta Abdominal (AAA)



#### Kindergarten Baseball **Reds Blasted** Tots to Get As Bandung 201 800 10 -12 15 1 school, Greenwick, Fact, Popper and Stopport, Little, Grice Free Vaccine Talks Begin 000 000 02 -2 61 Beares Harker and Chill; Bubl, Johnson and Crantali. City Adds 64,000 Free Vietnam. STORGERS AS PRINCAPELYSTA, MICH. Ireq Open Fire To First Program TANKER OF BALLPHOOD, 10250. Spec 84,000 kinderparter BY GENE PANGRES. Results at Jamaica Course Print Stall Window, shibben will get free field BANDUNG. Interests varring shots this spring as April 18.-Roog and Free (Charle and Other Rasa Breedle to Sports Section.) a result of a sorder state. and Vict. Nam. strongly 'contoday in Board of Khapeton analyzed communium today 5 - Gay Stort (ANDERSON) - 576 pedey. 1.30 at the opening session of the do upte of the contrast pichas an among the cuty and 2 an Dentificary (Westpage) 12 for 1 per his Char Ends, one of the 2 to most preminent delegates, to the fourth grade. The position walls g an Parman. The position washed law h Cours (Missell - IAI La The first annual field on proceedings of the control of the contro The wested through it ad-



#### **Burst Artery Proves Fatal** To Physicist

Father of Atom Age Passes at Princeton BY THWATH SELECT

Mindy Street, Albert Einstein, balled by present as the greatest product of all time, died spiletty at 1:15 s.m. today in Princeton Hospitul in Principle, N. J.,

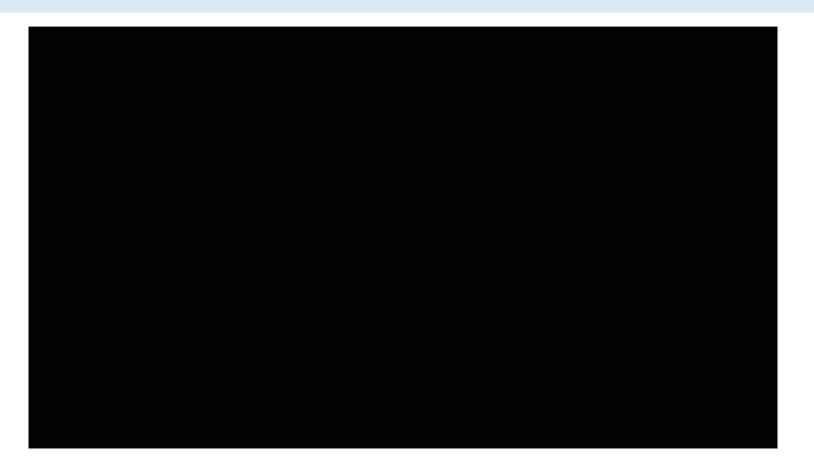
of 70.

Directly here than he a rightnee of the some, the keep's main actury, cannot be bardening of the potentia. He should had first been edictiveled to a girll benefited condition but an enlegry showed differently. The Eleganter, for physical

a decision in the fleric of medi-cine a flow days ago and, top-losily, is was noticed. They lead left it up to him whether surpleviate the lillness. The misselfer windowly represent morphay and the entracy threat below it would not have beinged the con-dition. In Employ and hear

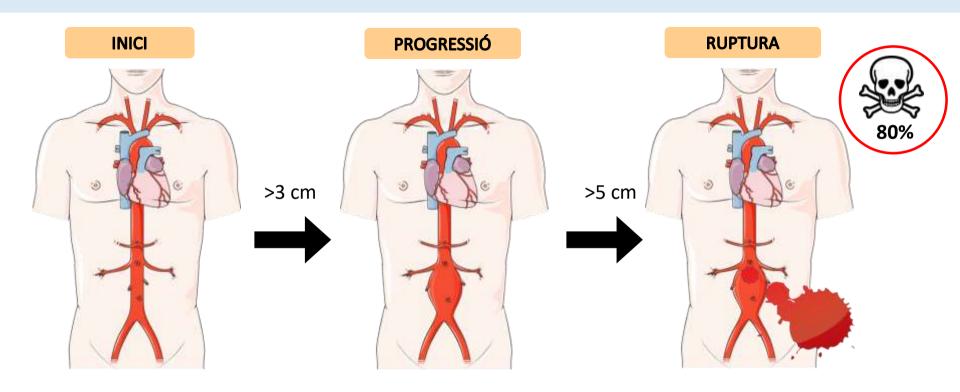
Cour of his last acts was to Worth in a protessing to be delin-seed Apply 20 on the see of the





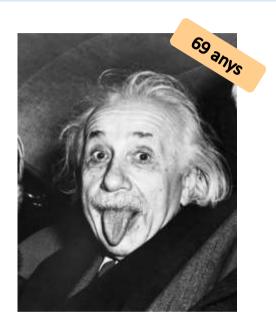


#### Què és l'AAA?



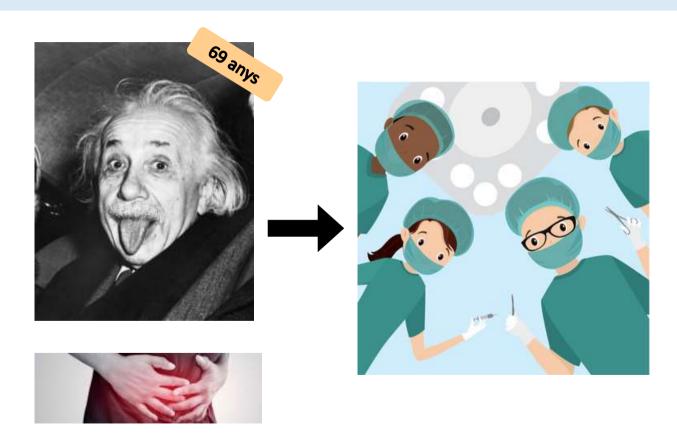
No es disposa de tractaments que limitin la progressió i ruptura de l'AAA





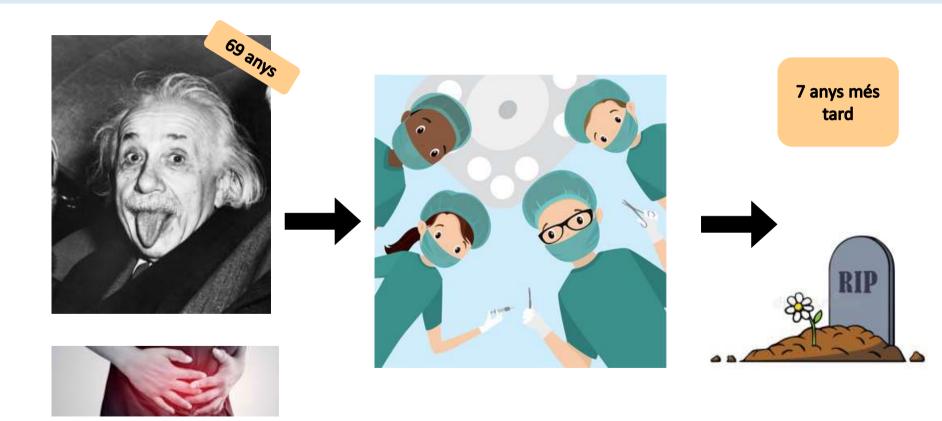


#bitsx Què és l'AAA?



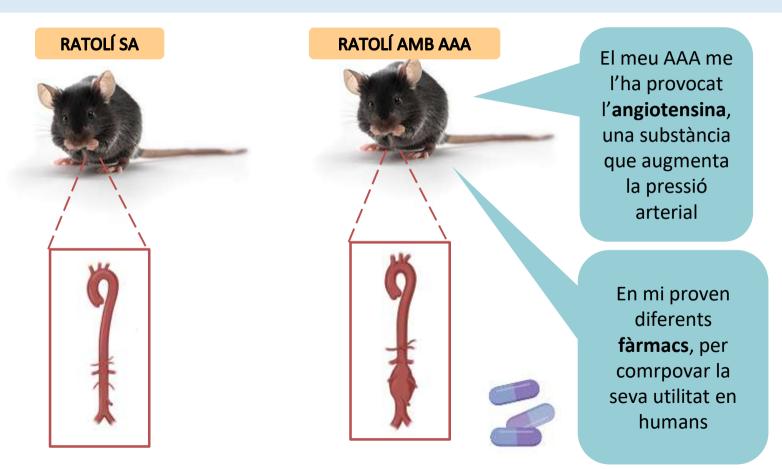


## Què és l'AAA?



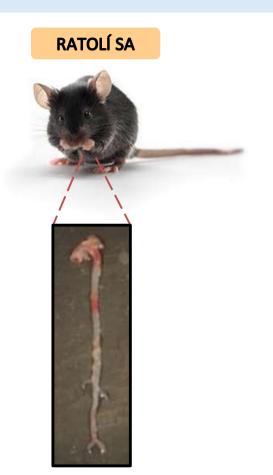


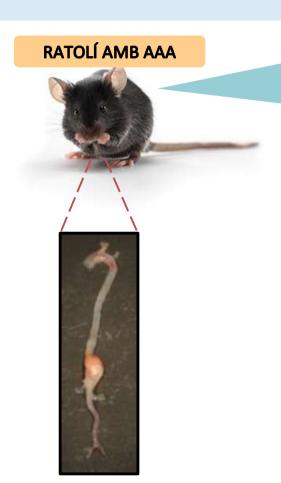
#### **Model animal**





#### **Model animal**

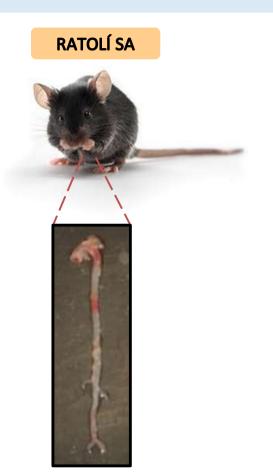


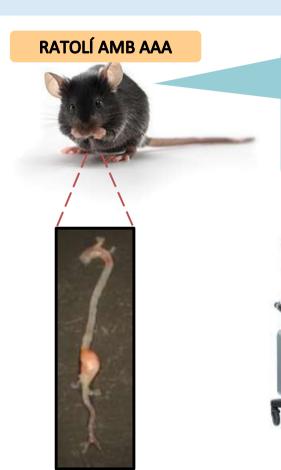


Però... de quina manera es podria saber si el fàrmac prevé o millora l'AAA sense sacrificar-me?



#### **Model animal**

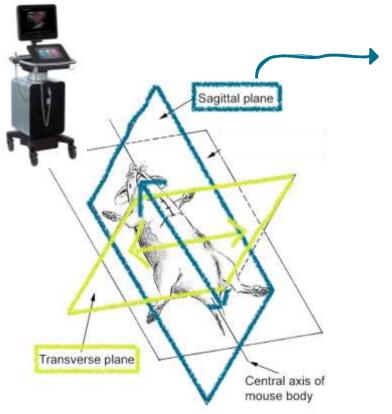


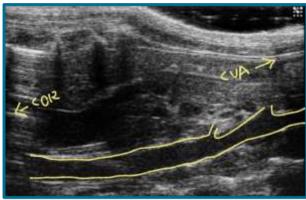


Però... de quina manera es podria saber si el fàrmac prevé o millora l'AAA sense sacrificar-me?

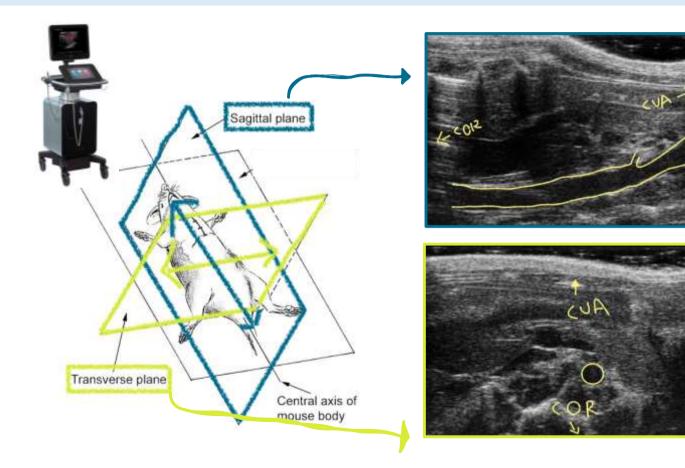
Ultrasonografia



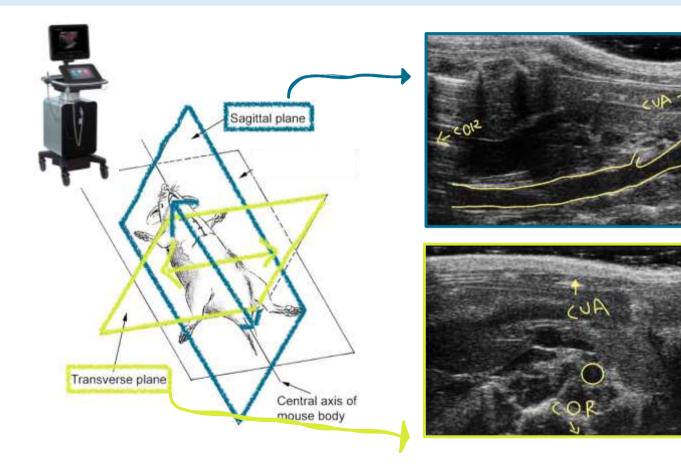






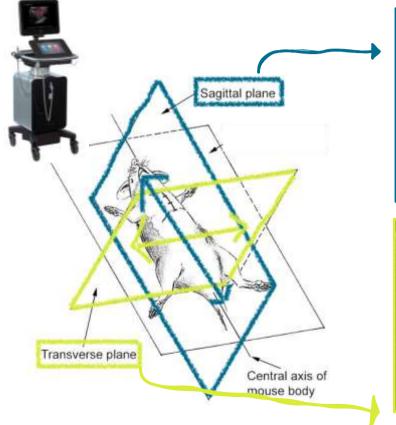


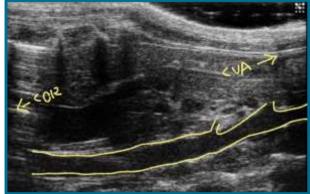




Vídeos de 100 imatges









Vídeos de 100 imatges

Movent el transductor d'esquerra a dreta i viceversa

Movent el transductor de dalt a baix i viceversa

#bitsx laMarató

#### I com es veu un aneurisma?



#bitsx laMarató

#### I com es veu un aneurisma?

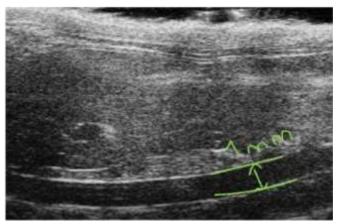
**Eix transversal** RATOLÍ SA RATOLÍ AMB AAA



#### I quina informació n'obtenim?

RATOLÍ SA











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



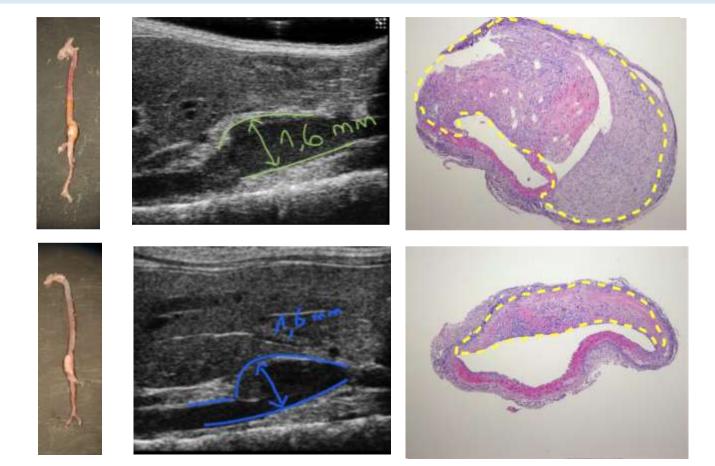


### Però... És una mesura fiable?





### Però... És una mesura fiable?





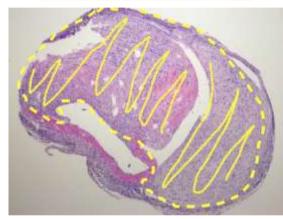
#### Però... És una mesura fiable?

**AORTA SANA** 



**AAA AMB MENYS TROMBE** 





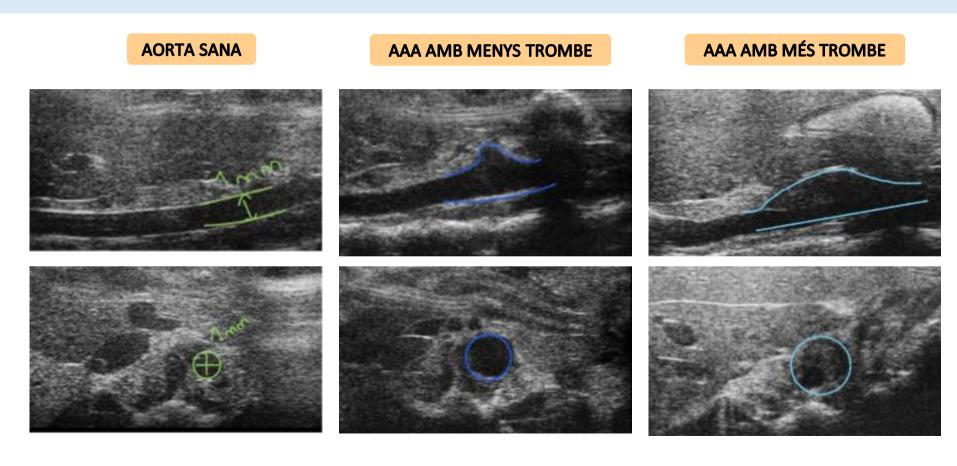




En el primer aneurisma, el **trombe** és molt **més gran** (ocupa més superfície) i l'aneurisma és **més greu** 



#### Aquest trombe, es pot visualitzar per ultrasonografia?





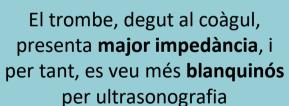
#### Aquest trombe, es pot visualitzar per ultrasonografia?

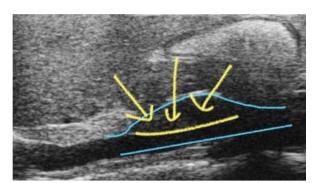
**AORTA SANA** 

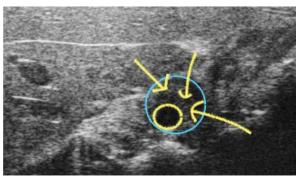
**AAA AMB MENYS TROMBO** 

AAA AMB MÉS TROMBO











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







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



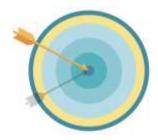


#### El repte

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



#### De què disposareu?

