

FALAMOS con
SUPERINVESTIGADORAS
~ DO ~
envejecimiento

PROXECTO: *ElassonCiencia*

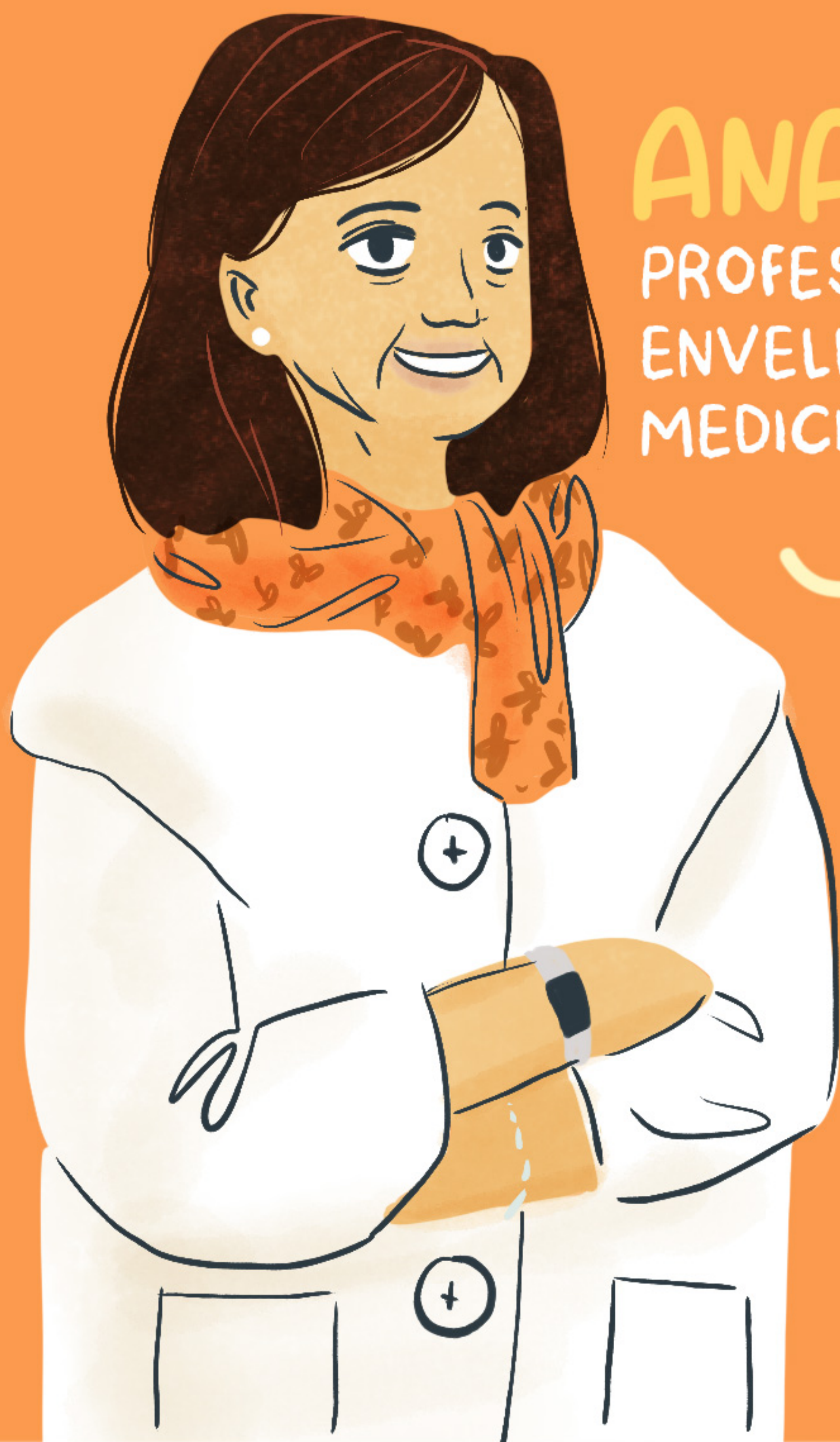


Forever young!
I want to be ...

forever young!



Quan Zhou & MECUSA



ANA MARÍA CUERVO, BARCELONA

PROFESORA E DIRECTORA DO CENTRO DE ENVELLECIMENTO NA ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE, NY

ESTUDIOU O ENVELLECIMENTO PORQUE...



A MIÑA EXPERIENCIA COMO MÉDICO EN XERIATRÍA DEPRIMÍAME MOITO, XA QUE NAQUEL ENTÓN ESCASEABAN TERAPIAS PARA MAIORES



VER COMO AVANZAN E SE MESTURAN OS PROXECTOS DO MEU LABO, E VER MEDRAR O MEU ALUMNADO, É O MEU MAIOR GOZO

★ A MIÑA MAIOR ACHEGA

O DESCUBRIMENTO DA RECICLAXE SELECTIVA NAS CÉLULAS

Autofaxia selectiva

AS TÚAS CÉLULAS CÓMENSE E RECICLAN OS COMPONENTES QUE NON FUNCIONAN



COA IDADE, DEIXAN DE RECICLAR BEN, ACUMULAN LIXO E TRABALLAN PEOR...



NÓS CONSOLIDAMOS A IDEA DO SISTEMA DE SELECCIÓN. NON ERA EFICIENTE QUE AS CÉLULAS DESTRUÍSEN (E RECICLASE) TODO NO SEU CAMIÑO

+ zoom





SUSANA GONZALO, MADRID

PROFESORA DE BIOQUÍMICA E BIOLOXÍA MOLECULAR NA SAINT LOUIS UNIVERSITY

ESTUDO O ENVELLECIMENTO PORQUE...



INSPIROUME O TRABALLO DOUTROS INVESTIGADORES ESPAÑOIS COMO MARÍA BLASCO E MANUEL SERRANO



ENCÁNTAME VER MEDRAR O PERSOAL DO LABORATORIO, ATA CHEGAR A TER DISCUSIÓNS CIENTÍFICAS APAIXONADAS PORQUE SABEN MÁIS CA MIN

★ A MIÑA MAIOR ACHEGA

INVESTIGAR COMO ALGUNHAS MUTACIÓNS PROVOCAN ENVELLECIMENTO PREMATURO

Proxeria, enfermidade xenética

A PROXERIA É UNHA ENFERMIDADE QUE PRODUCE O ENVELLECIMENTO ACELERADO PORQUE O NÚCLEO DA CÉLULA NON É ESTABLE E DÁNASE O ADN

San



10 anos

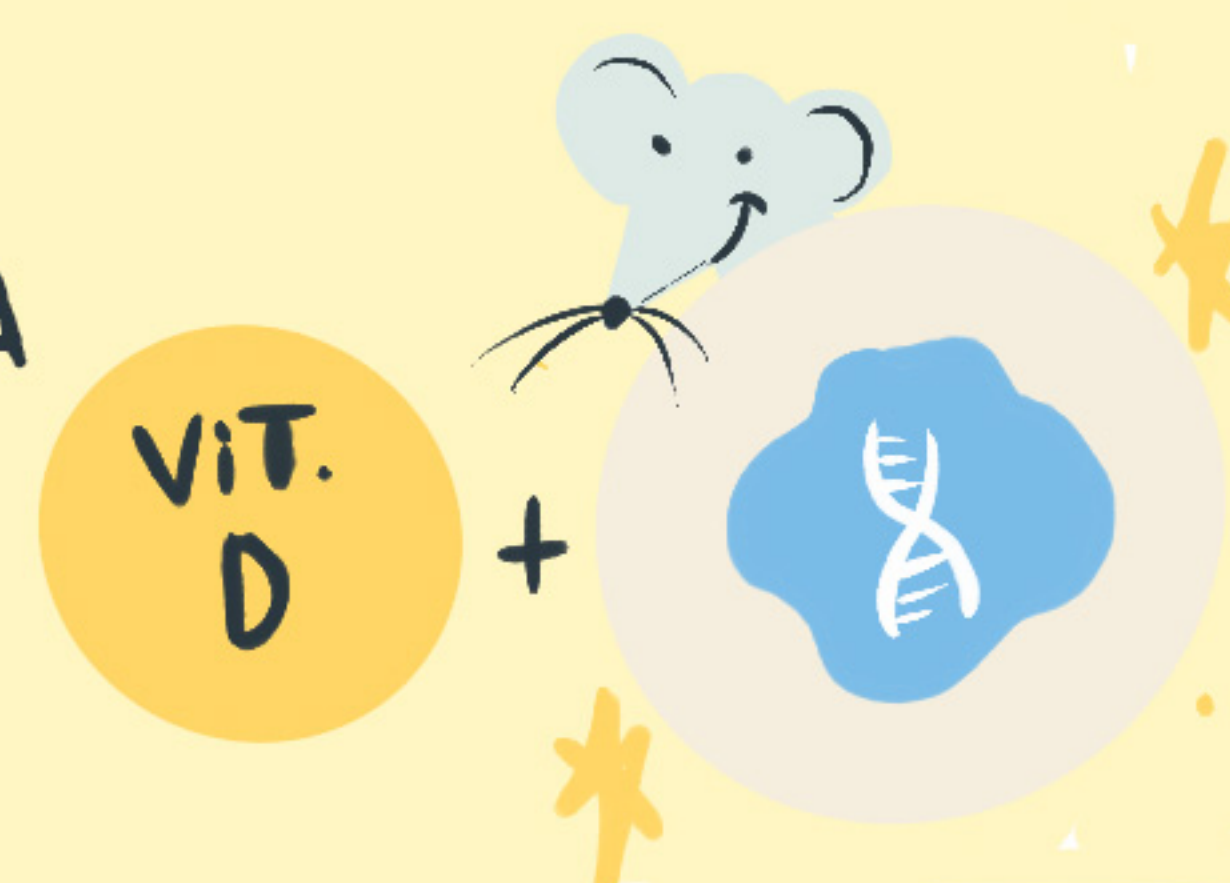
Con proxeria



10 anos, pacient



ACHAMOS QUE, NAS CÉLULAS DE PACIENTES E RATOS CON PROXERIA, A VITAMINA D MELLORA A ESTABILIDADE DO NÚCLEO. UNHA NOVA CANDIDATA PARA ENSAIOS HUMANOS!





LORENA SAELICES GOMEZ, SAN FERNANDO

PROFESORA DO CENTRO DE ALZHEIMER E ENFERMIDADES NEURODEGENERATIVAS NA UNIVERSIDADE DE TEXAS SOUTHWESTERN

ESTUDO O ENVELLECIMENTO PORQUE...



TIÑA RAZÓNS PERSOAIS,
A MIÑA AVOA TIÑA ALZHEIMER



ENCÁNTAME RESOLVER PROBLEMAS,
TER UNHA PREGUNTA CIENTÍFICA E
DICIR: «COMO ATOPO A
RESPOSTA?»

★ A MIÑA MAIOR ACHEGA

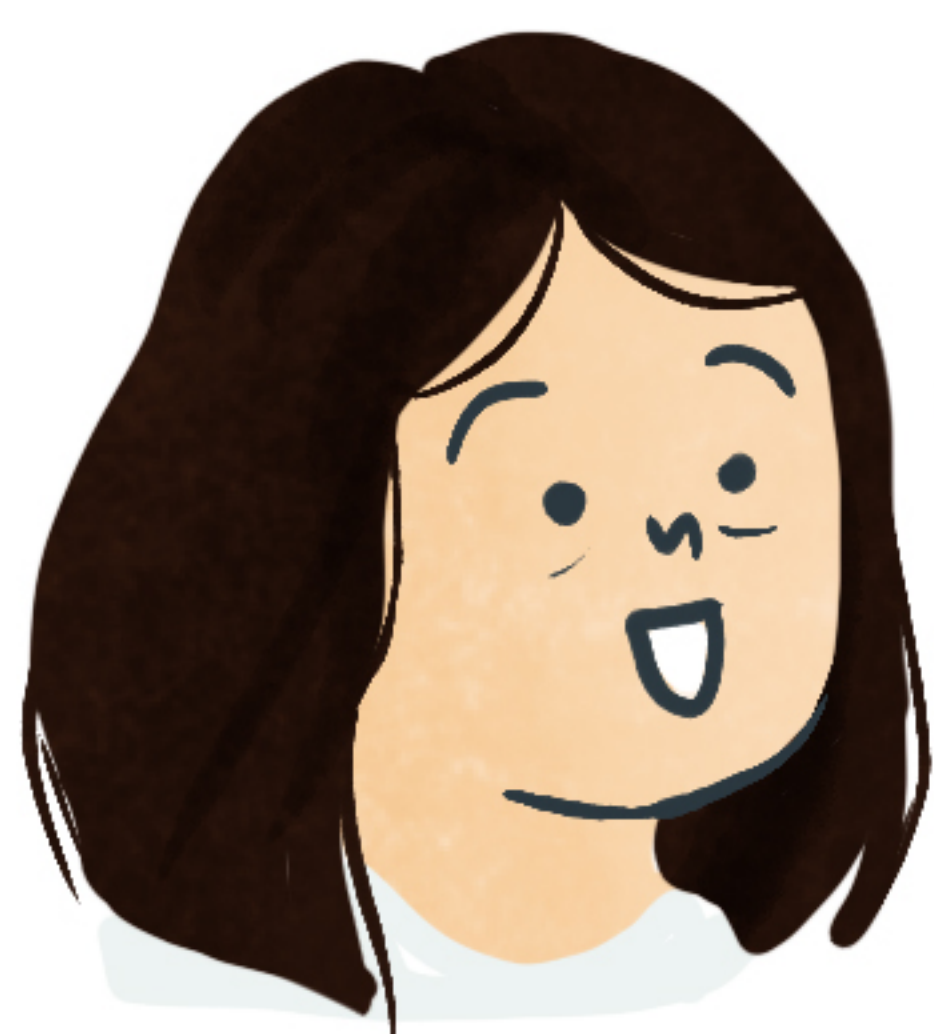
DESCUBRIR COMO PROTEÍNAS DEFECTUOSAS DANAN DIFERENTES ÓRGANOS

Proteína TTR, amiloioosis cardíaca

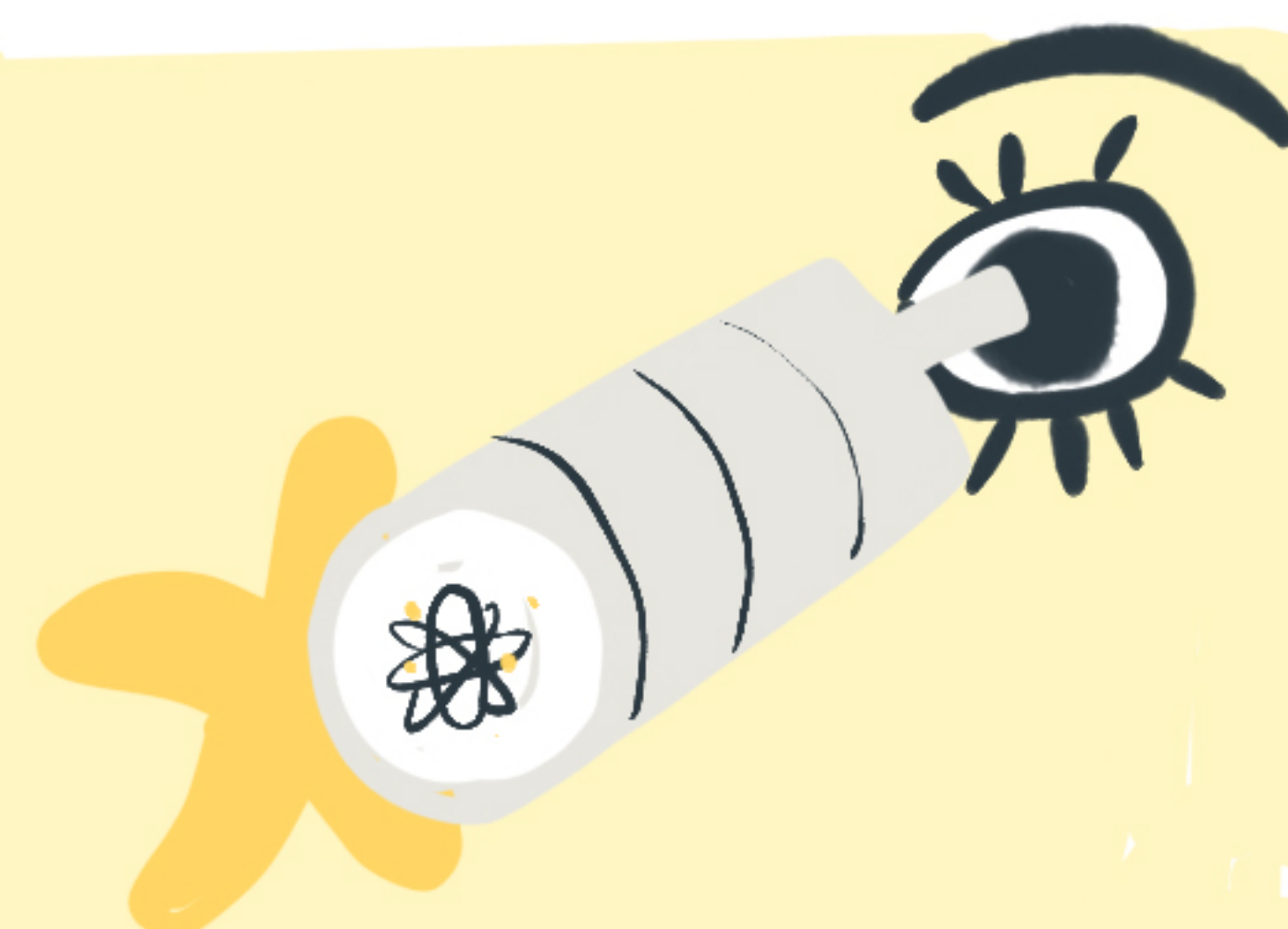
A TTR FABRÍCASE NO
FÍGADO, TRANSPORTA
VITAMINAS E
HORMONAS A OUTRAS
PARTES DO CORPO



AO ENVELLECER, A
TTR FABRÍCASE MAL
E AMONTÓASE NOS
ÓRGANOS, FACENDO
QUE FUNCIONEN PEOR



SE TEMOS INFORMACIÓN ATÓMICA
DE COMO SE ACUMULA A TTR,
PODEREMOS DESEÑAR MELLORES
MENCIAÑAS OU SISTEMAS DE
DETECCIÓN



CHALLENGES

DA INVESTIGACIÓN DO ENVELLECIMENTO



INCLUIR A
DIVERSIDADE
NOS ESTUDOS



PREVENCIÓN DE
ENFERMIDADES
ASOCIADAS



ATOPAR
FERRAMENTAS DE
DETECCIÓN PRECOZ
DE ENFERMIDADES
ASOCIADAS



ENTENDER OS
MECANISMOS
MOLECULARES PARA
DIFERENCIAR A CAUSA
DOS EFECTOS



REVERTER OS
«EFECTOS
SECUNDARIOS» DA
VELLEZ PARA VIVIR
MELLOR

O OBIXECTIVO DE INVESTIGAR O ENVELLECIMENTO
NON É ATOPAR A FONTE DA XUVENTUDE

SENÓN VIVIR MÁIS SANS