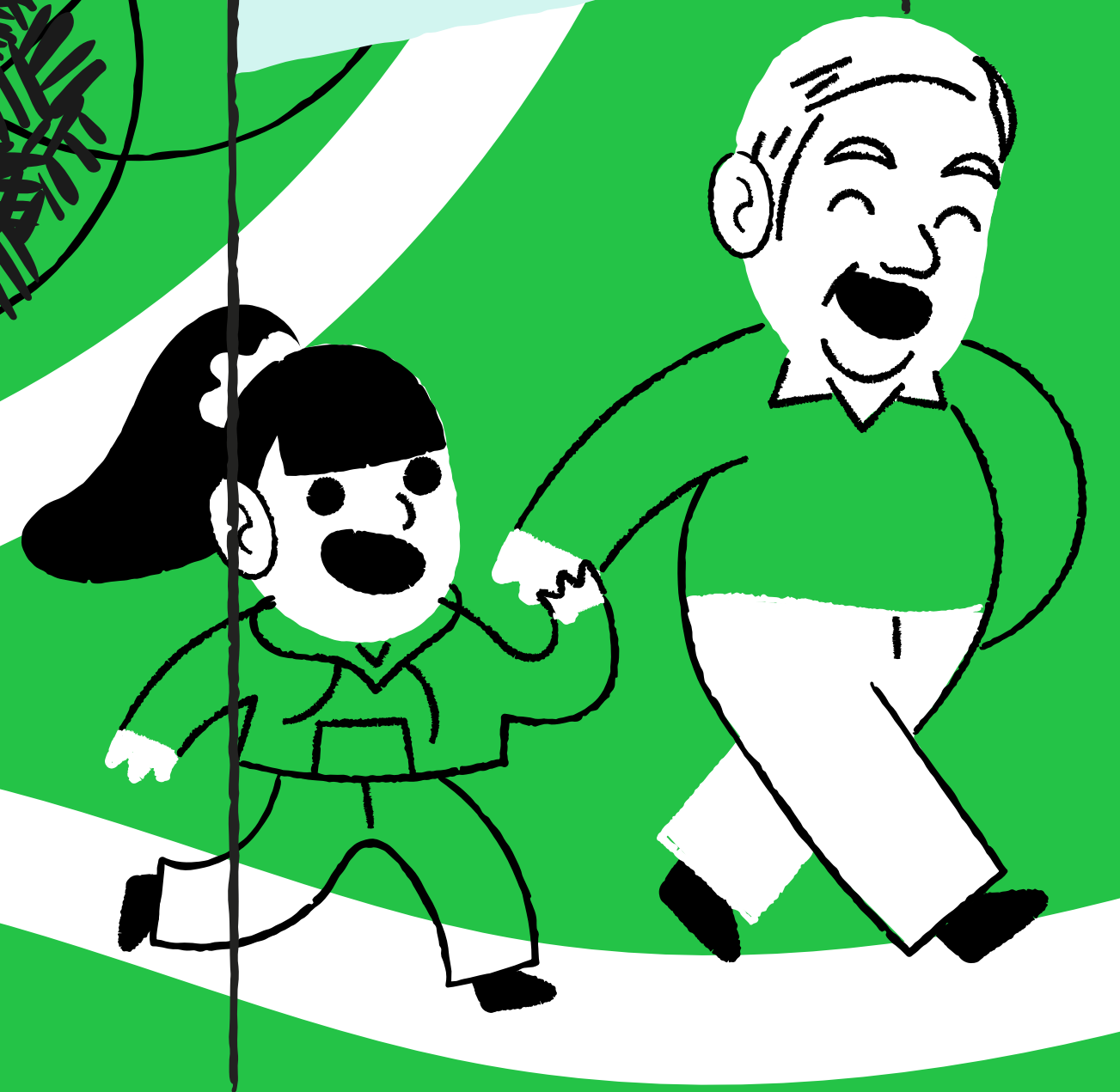
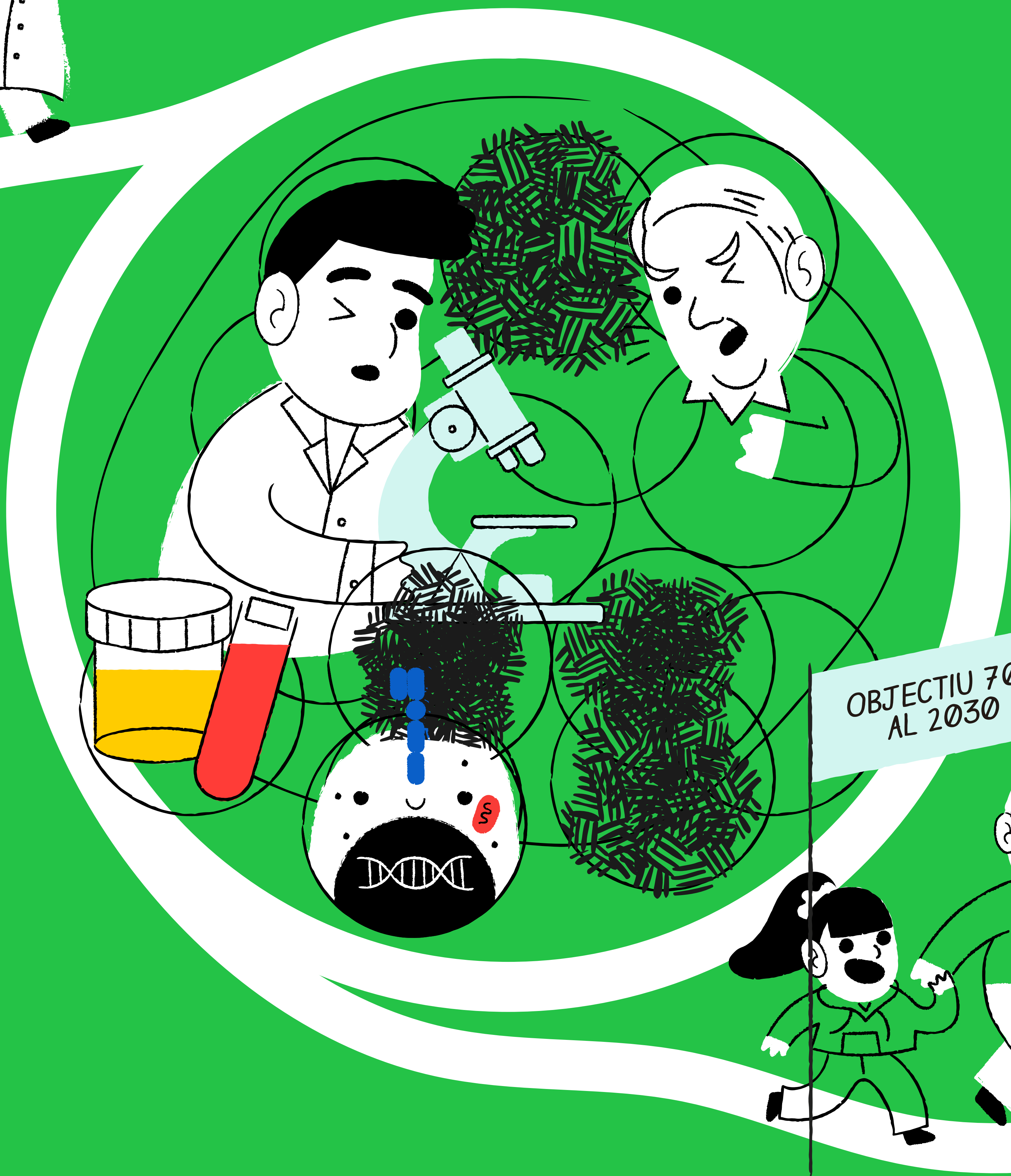


Connectant vides

Un repte en recerca contra el càncer per superar el 70% de supervivència



Amb la col·laboració de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



associació
contra
el càncer

Factors externs, hàbits i càncer: la ciència investiga el perquè

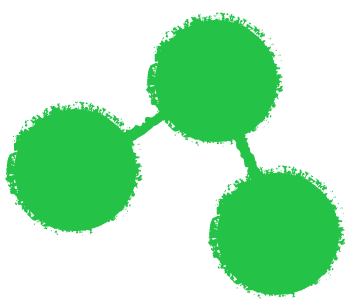
UN 40% DELS CÀNCERS ES DEUEN A FACTORS EXTERNS,
INCLOSOS ELS NOSTRES HÀBITS.



PREDISPOSICIÓ
GENÈTICA



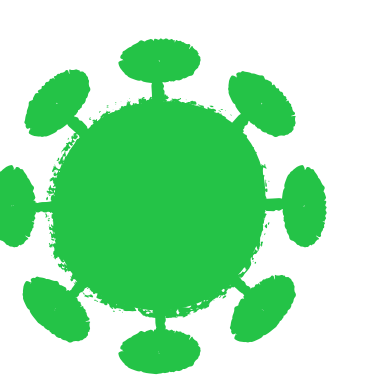
AGENTS
QUÍMICS:
TABAC,
ALCOHOL,
CONTAMINACIÓ...



DIETA,
METABOLISME,
+ NIVELL
D'EXERCICI
FÍSIC...



AGENTS
BIOLÒGICS:
INFLAMACIÓ,
INFECCIÓ,
MICROBIOMA...



L'EXPOSICIÓ A AQUESTS
FACTORS AUGMENTA EL
RISC DE DESENVOLUPAR
CÀNCER. A MÉS, EL RISC
ES POT POTENCIAR SI ES
COMBINEN DIVERSOS
D'AQUESTS FACTORS,
COMO POT PASSAR, PER
EXEMPLE, SI ES
CONSUMEIX TABAC
I ALCOHOL.



EFFECTE CÓCTEL

ULTRAPROCESSATS

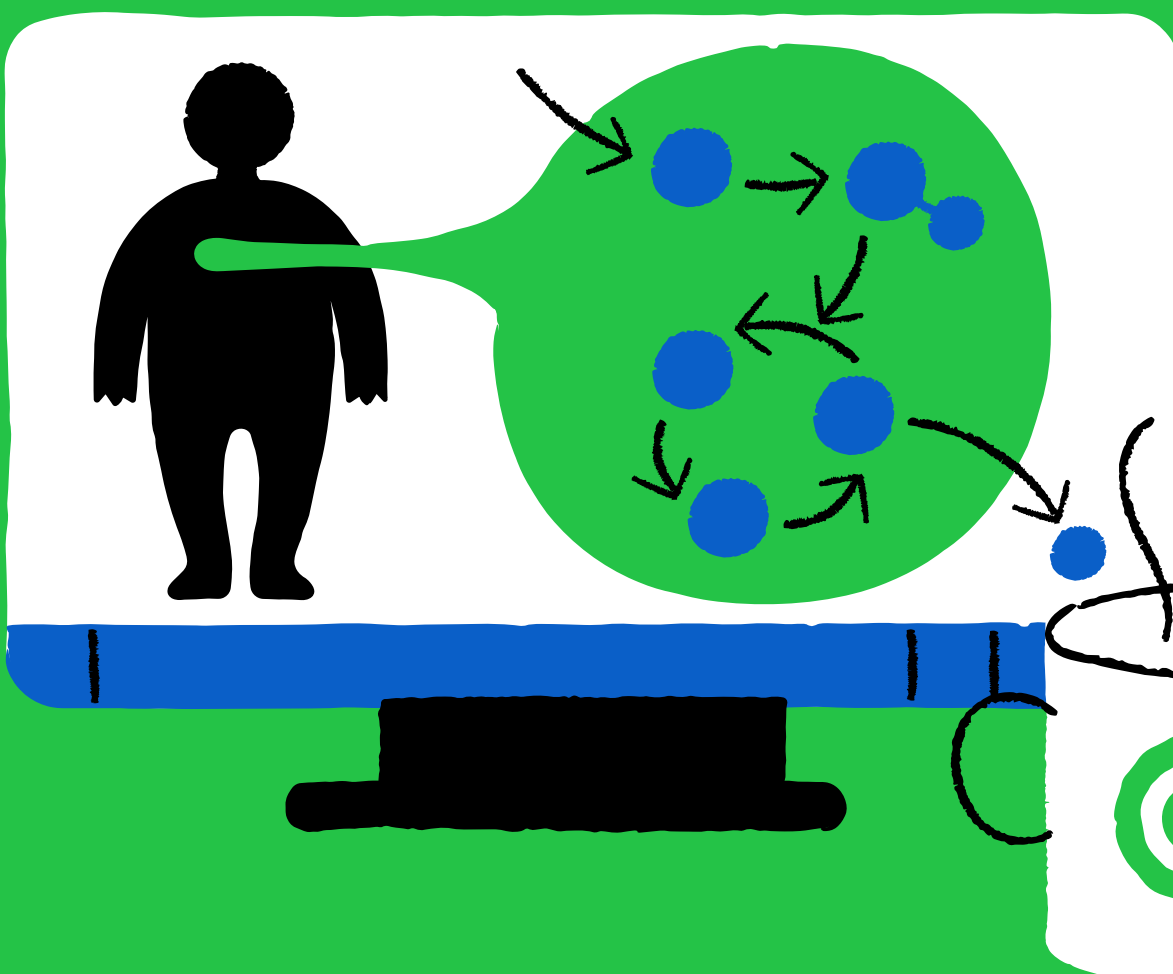
ALCOHOL

MAL ÚS DELS
ANTIBIÒTICS

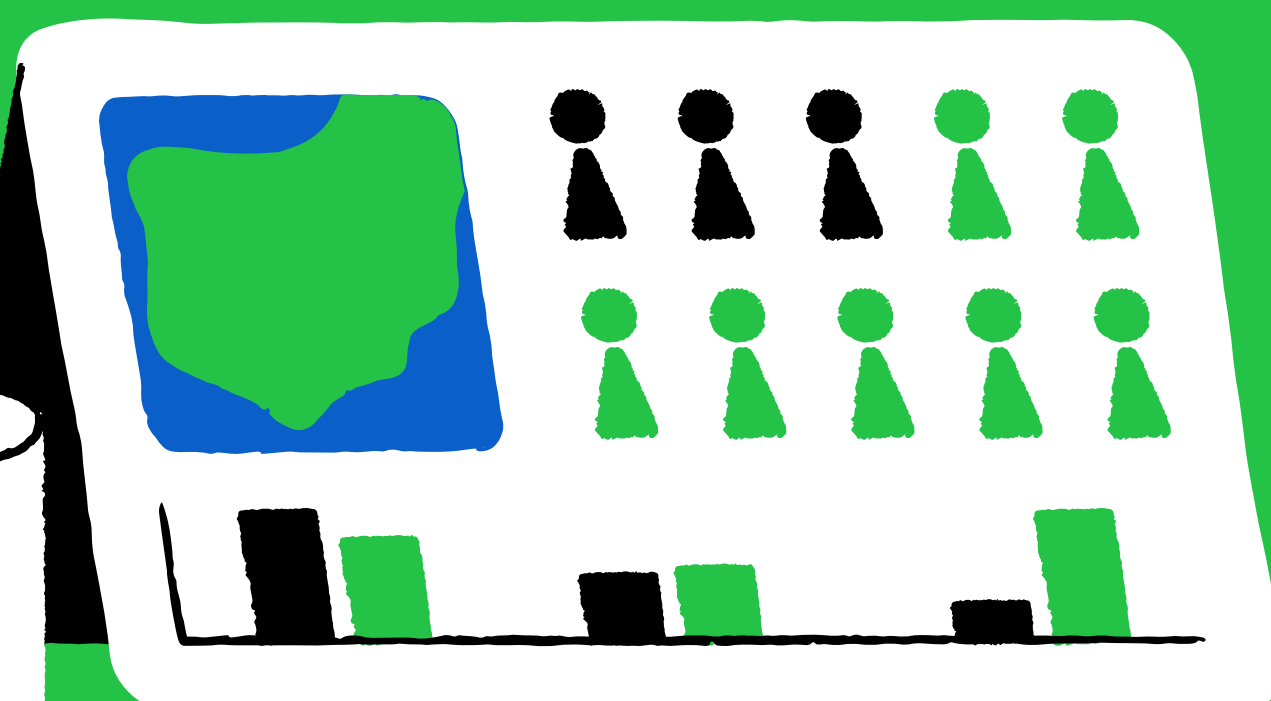
AIXÒ ÉS
ESPECIALMENT
PREOCUPANT ENTRE
LA GENT JOVE, JA
QUE HI HA HAGUT UN
AUGMENT DE
CÀNCERS D'APARICIÓ
PRECOÇ, SOBRETOT
RELACIONATS AMB EL
TRACTE DIGESTIU.

PER AIXÒ ÉS TAN IMPORTANT LA RECERCA EN BIOLOGIA I MEDICINA DE LA PREVENCIÓ, QUE TÉ EN COMPTA
TOTS AQUESTS FACTORS DE RISC CONSIDERANT EL NOSTRE CONTEXT. AIXÒ INCLOU:

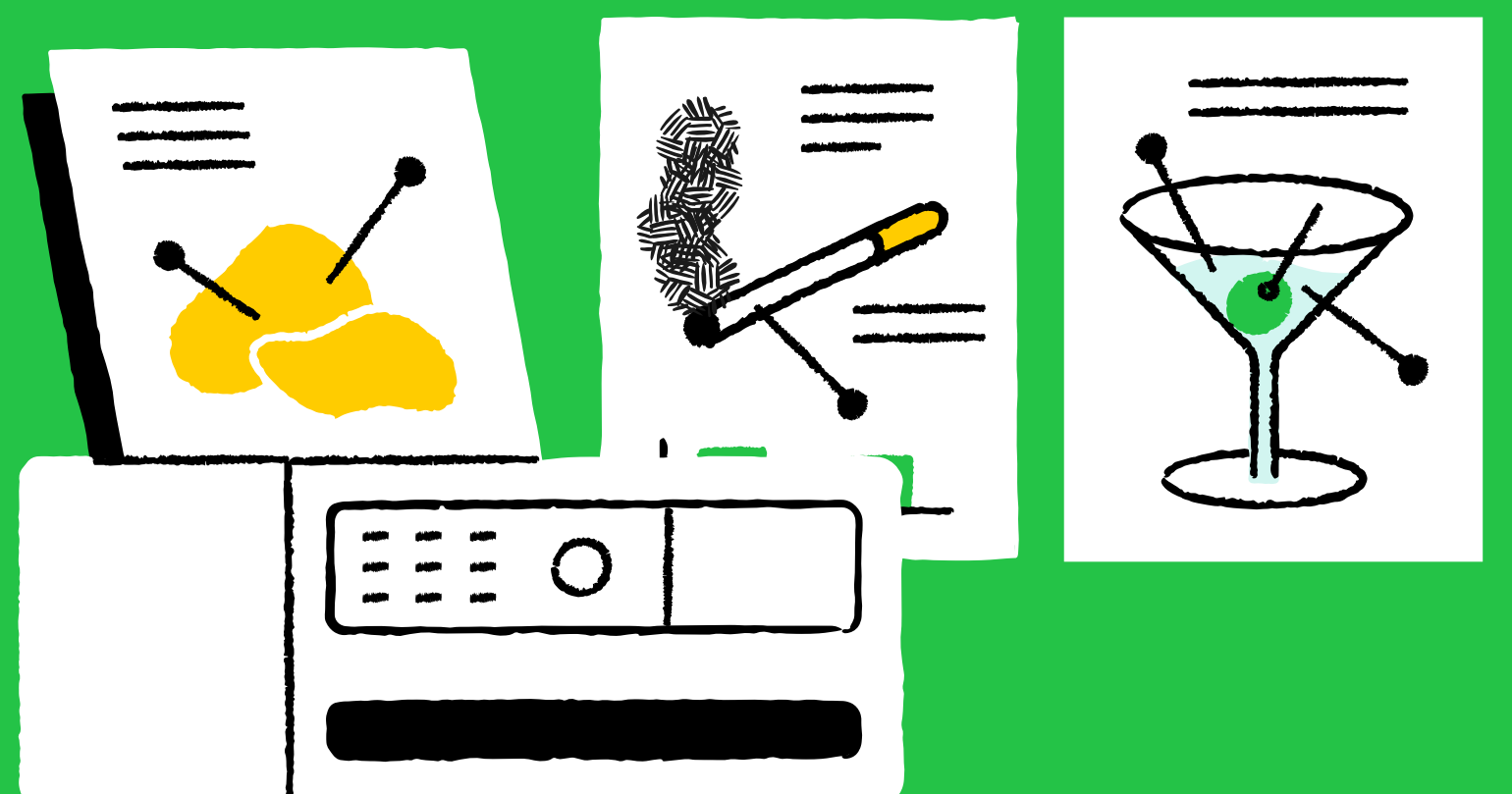
COMPRENDRE LA RELACIÓ
ENTRE EL METABOLISME I
L'INICI D'UN CÀNCER.



CREAR GRANS BASES DE DADES A
PARTIR D'ESTUDIS POBLACIONALS I
IDENTIFICAR MOL·LÈCULES
ASSOCIADES A DIVERSOS TIPUS DE
CÀNCER, FACTORS DE RISC I
FACTORS PROTECTORS.



IDENTIFICAR I IMPLEMENTAR ESTRATÈGIES DE
PREVENCIÓ MÉS PRECISES I PERSONALITZADES
A TRAVÉS DE LA POLÍTICA I LA RECERCA SOCIAL.



Coneix més projectes
de recerca AECC
sobre prevenció

Amb la col·laboració de:

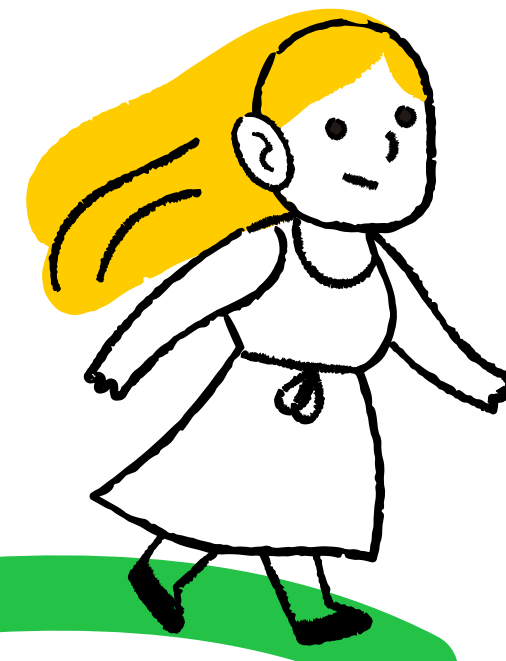


El poder del diagnòstic precoç per salvar vides

EL DIAGNÒSTIC PRECOÇ HA DEMOSTRAT UN COST-EFECTE POSITIU EN CÀNCERS COM EL COLORECTAL I EL DE MAMA.

DETECCIÓ PRECOÇ

TRACTAMENTS MENYS AGRESSIUS, MENYS COSTOSOS I MÉS EFECTIUS



= + Vida

EL PROBLEMA ÉS QUE DETECTAR UN CÀNCER DE MANERA PRECOÇ NO SEMPRE ÉS POSSIBLE.

DETECCIÓ TARDANA

CIRURGIES COMPLEXES

QUIMIOTERÀPIA I RADIOTERÀPIA

EFFECTES SECUNDARIS

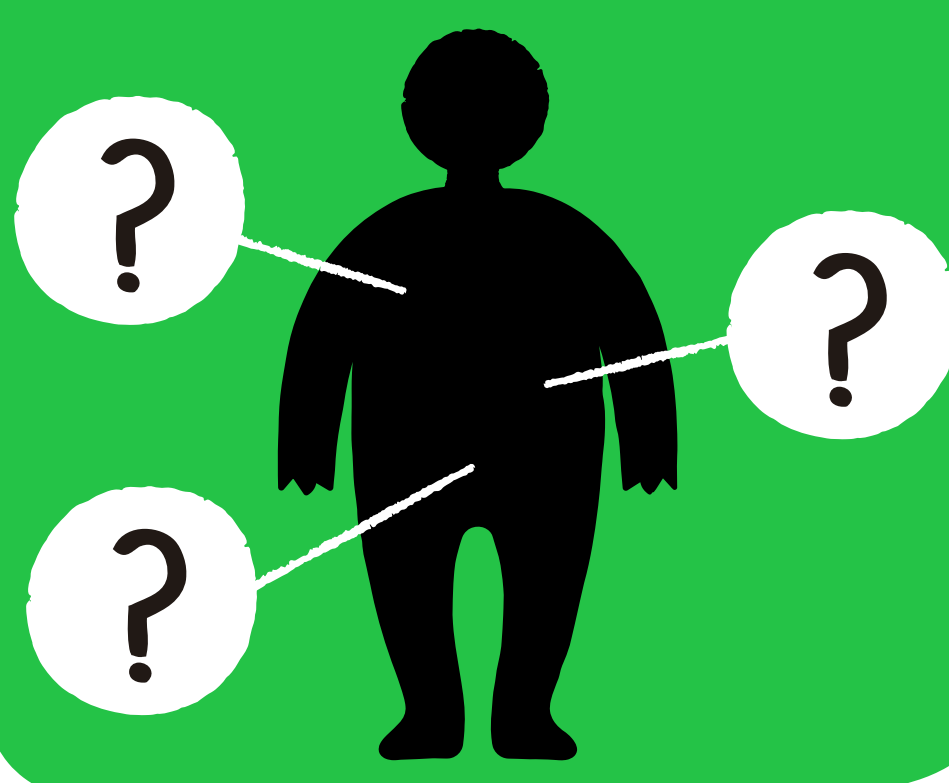


TOT I QUE PUGUEM DISMINUIR LA NOSTRA EXPOSICIÓ A ALGUNS FACTORS DE RISC, 8,8 MILIONS DE PERSONES AL MÓN MOREN DE CÀNCER CADA ANY. PER QUÈ?

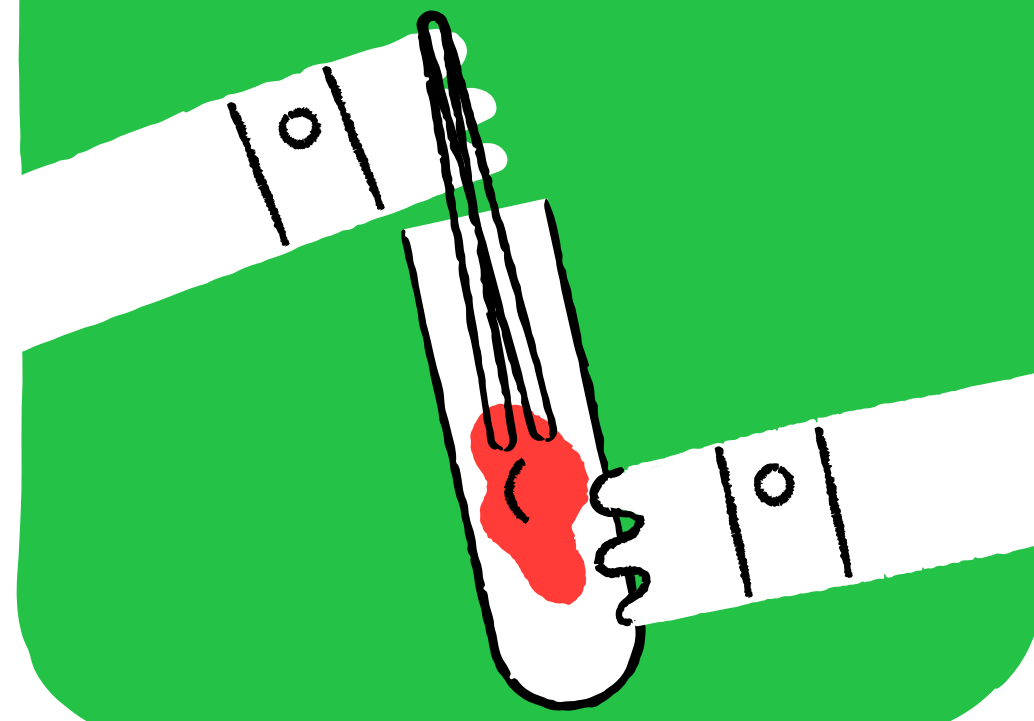
MANCA DE SÍMPTOMES EVIDENTS EN ETAPES INICIALS.



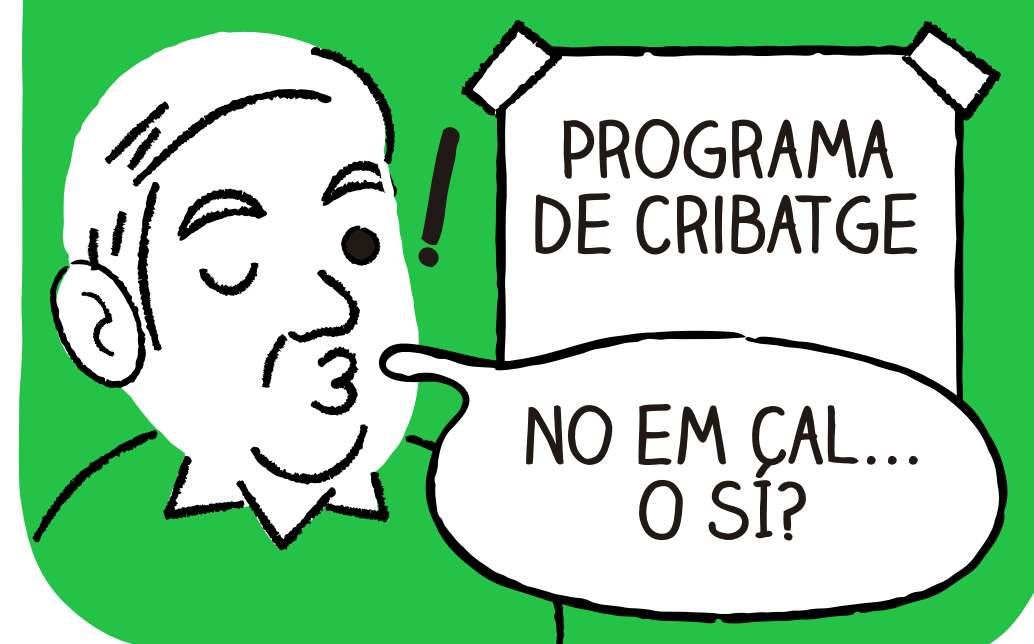
DIFICULTAT PER DISTINGIR ENTRE TIPUS DE CÀNCER.



NECESSITAT DE PROVES DE DETECCIÓ PRECISES, MENYS INVASIVES I MENYS COSTOSES.

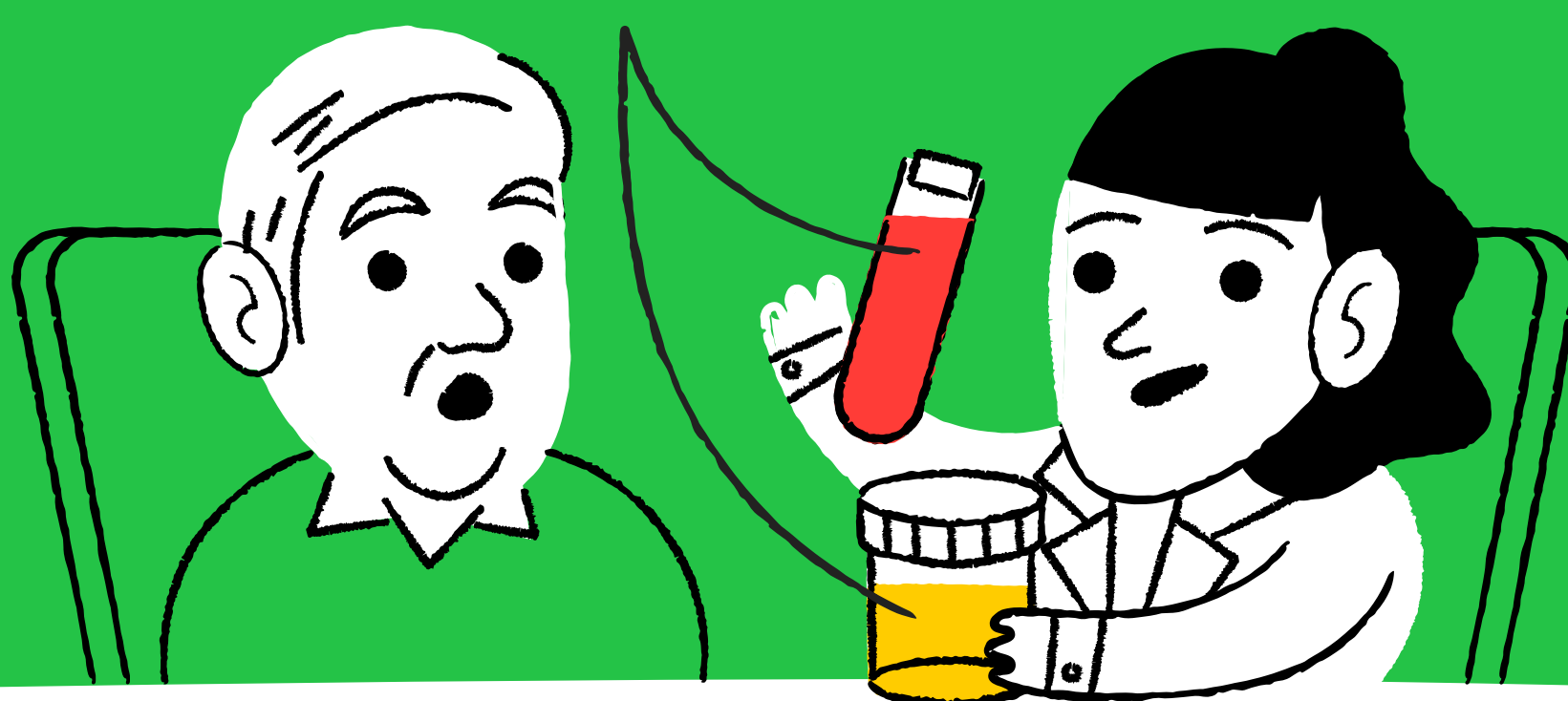


DIFICULTATS SOCIALS O ECONÒMIQUES PER ACCEDIR ALS SERVEIS DE SALUT, POR O FALTA DE CONSCIENCIACIÓ.



AFORTUNADAMENT, LA RECERCA POT AJUDAR-NOS A RESOLDRE AQUESTES DIFICULTATS AMB PROVES MENYS INVASIVES I DOLOROSES, MENYS COSTOSOS I MÉS RÀPIDES, QUE PERMETEN UN SEGUIMENT PERSONALITZAT I CONTINU.

BIÒPSIA LÍQUIDA: ANÀLISI DE SANG, ORINA, SALIVA O ALTRES LÍQUIDS PER TROBAR CÈL·LULES TUMORALS I BIOMARCADORS.



DETECCIÓ DE BIOMARCADORS: PROTEÏNES, GENS I ALTRES MOLÈCULES RELACIONADES AMB EL TUMOR.



INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL: AJUDA EN EL DIAGNÒSTIC, PER ANALITZAR DADES I FER PREDICCIONS.

GRÀCIES A LA RECERCA S'ESTAN TROBANT SOLUCIONS A ALGUNES DE LES LIMITACIONS QUE ENCARA PRESENTEN AQUEST TIPUS DE PROVES.



NECESSITAT DE PROVES COMPLEMENTÀRIES

FALSOS POSITIVS

FALTA DE PROTOCOLS

COSTOS I DIFICULTATS PER IDENTIFICAR NOUS BIOMARCADORS

PERQUÈ DIAGNOSTICAR ABANS ÉS TRACTAR ABANS.



Coneix més projectes de recerca AECC en diagnòstic precoç

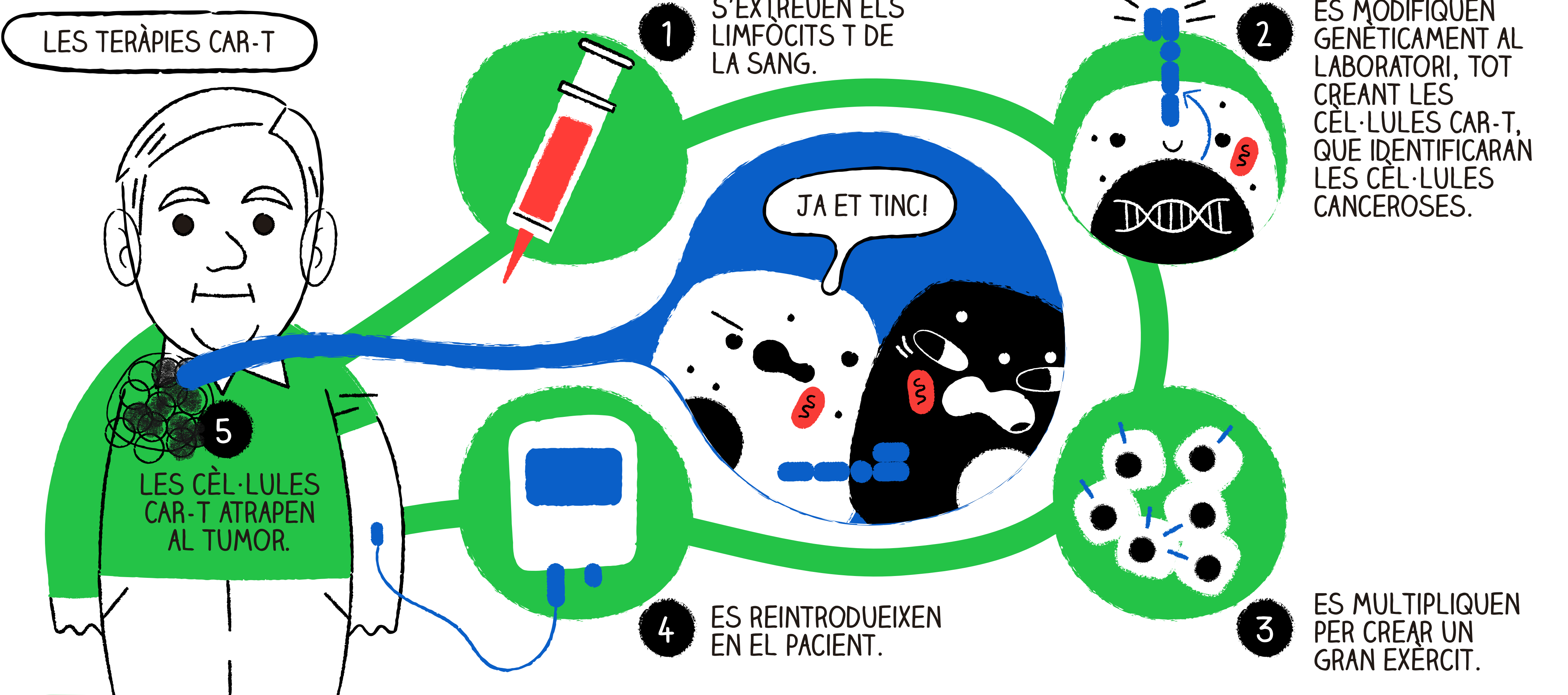
Con la colaboración de:



associació contra el càncer

Un pas més: recerca de teràpies avançades

EN ELS ÚLTIMS ANYS, ELS CIENTÍFICS HAN TROBAT UNA MANERA DE CONVERTIR LES CÈL·LULES DE LES TEVES DEFENSES EN SUPERSOLDATS CONTRA EL CÀNCER:



ENGINYERIA DE TEIXITS

LES TERÀPIES AVANÇADES, COM LES CAR-T, PERMETRIEN TRACTAR EL PACIENT AMB UNA SOLA DOSI, AL CONTRARI DEL QUE SOL PASSAR AMB LA RADIOTERÀPIA O LA QUIMIOTERÀPIA.

CREA TEIXITS BIOCOMPATIBLES AL LABORATORI PER REPARAR O REEMPLAÇAR TEIXITS.

TERÀPIES GÈNIQUES

MODIFIQUEN GENS DEFECTUOSOS A LES CÈL·LULES CÀNCEROSES PER CORREGIR LA SEVA FUNCIO O EVITAR QUE ES REPRODUUEIXIN.

VECTOR VÍRIC

TERÀPIES CEL·LULARS

UTILITZEN CÈL·LULES MODIFICADES, COM LES CAR-T, PER ATACAR I DESTRUIR CÈL·LULES CÀNCEROSES.

CÀNCER, T'ATRAPARÉ!

AMB LA RECERCA S'ESTÀ ACONSEGUINT MILLORAR L'EFFECTIVITAT DE LES TERÀPIES AVANÇADES, COM LES TERÀPIES CAR-T, PERQUÈ SIGUIN MÉS FÀCILS DE DUR A TERME, MENYS COSTOSES I ES PUGUIN REDUIR ELS EFECTES ADVERSOS.

MILLORANT ELS MATERIALS BIOCOMPATIBLES PERQUÈ SIMULIN MILLOR UN TEIXIT BIOLÒGIC, EL SEU CREIXEMENT I EL SEU ENTORN.

AMB NOUS MÈTODES PERQUÈ LA MODIFICACIÓ DELS GENS SIGUI MÉS PRECISA I SEGURA.

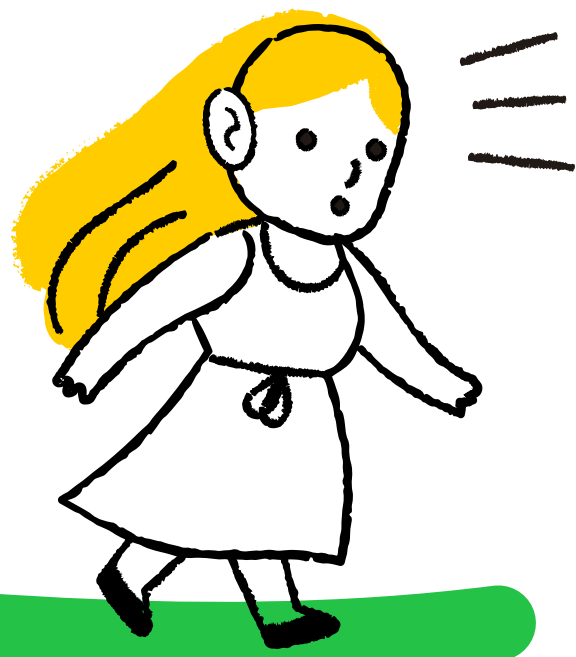
NANOCÀPSULA

I AUGMENTANT LA SUPERVIVÈNCIA I LA INTERACCIÓ DE LES CÈL·LULES PERQUÈ EL TRACTAMENT SIGUI MÉS EFICAÇ I EVITI EFECTES SECUNDARIS.

CON CALMA.

La recerca es tradueix en més vida

CADA ANY, 100.000 PERSONES SÓN DIAGNOSTICADES D'UN CÀNCER AMB UNA SUPERVIVÈNCIA A 5 ANYS MENOR AL 30%.



PULMÓ



FETGE



PÀNCREES

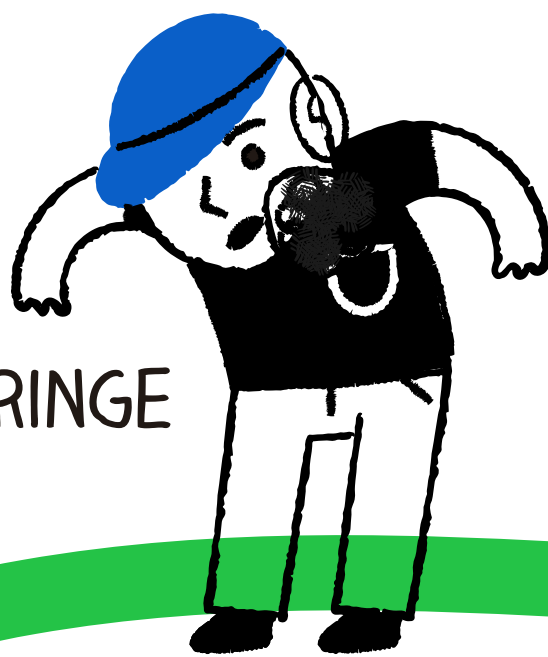


30%

70%

O EL SEU ÍNDEX DE SUPERVIVÈNCIA ESTÀ ESTANCAT.

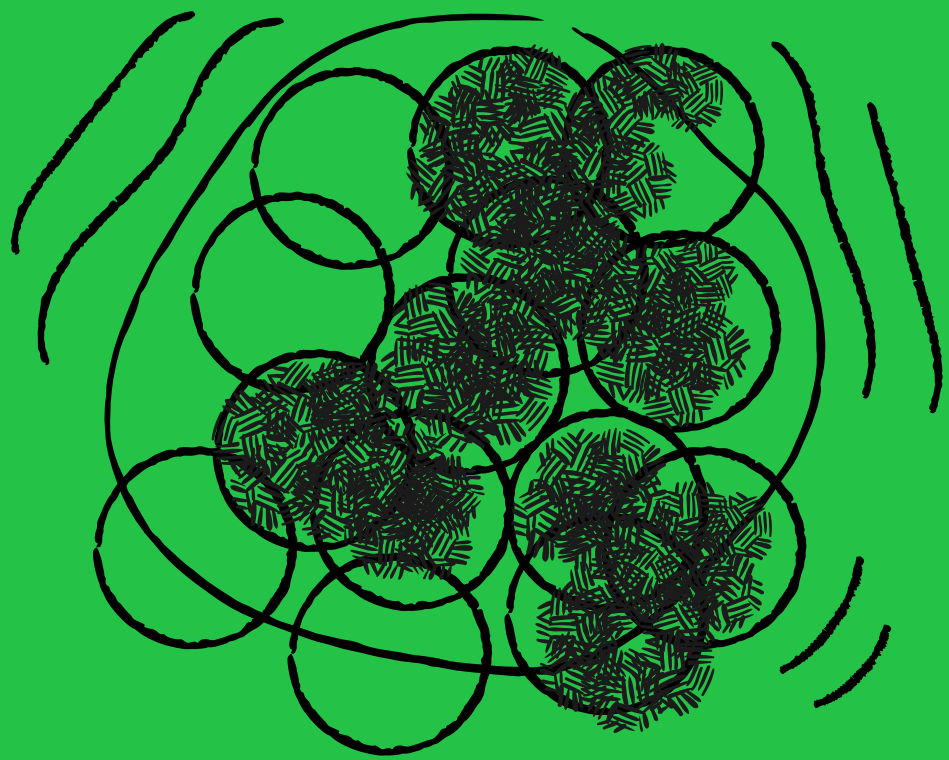
LARINGE



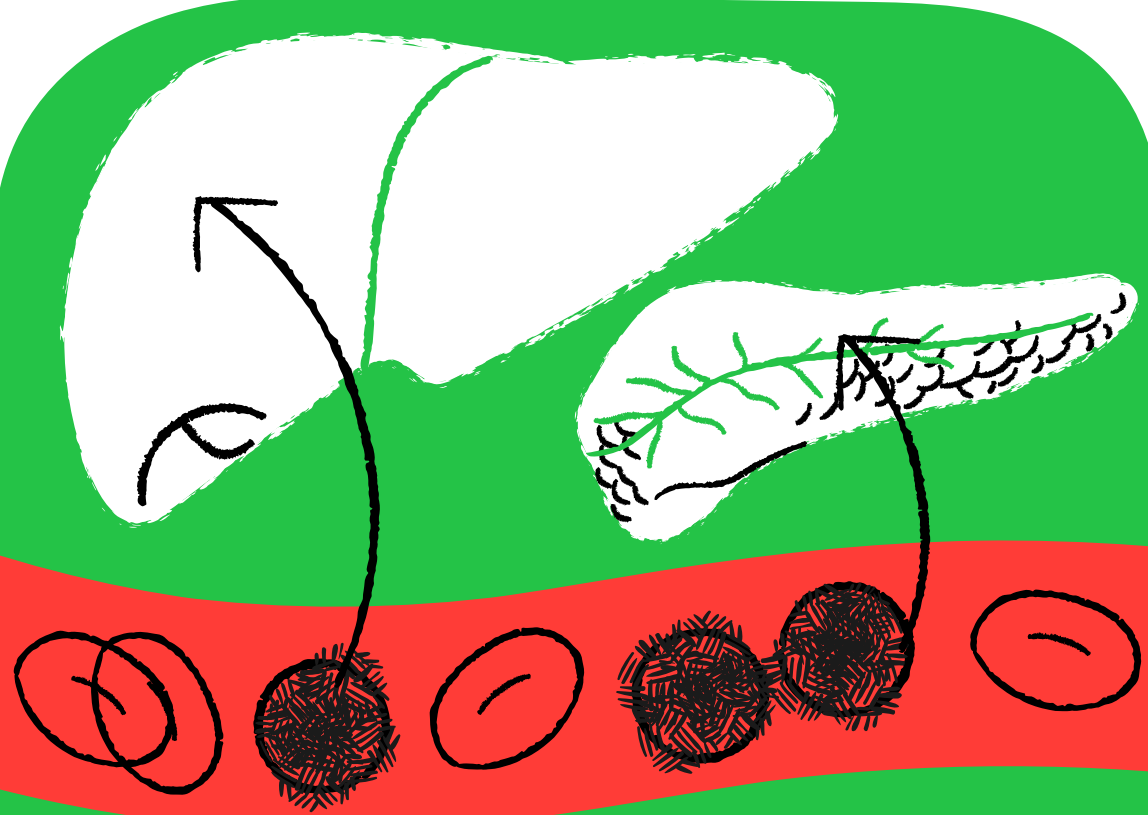
ESTÓMAC



AIXÒ ES DEU A DIVERSOS FACTORS:



ALGUNS TUMORS SÓN MOLT AGRESSIUS: CREIXEN RÀPIDAMENT I ES PROPAGUEN A ALTRES ÒRGANS AMB FACILITAT.



MOLT D'ELLS NO PRESENTEN SÍMPTOMES FINS A ETAPES AVANÇADES, ES DIAGNOSTIQUEN TARD I ÉS DIFÍCIL TRACTAR-LOS.



ALGUNS TUMORS SÓN RESISTENTS A LES TERÀPIES CONVENCIONALS O NO EXISTEIXEN TRACTAMENTS QUE ELS ERRADIQUIN.



OBJECTIU 70% DE SUPERVIVÈNCIA AL 2030

PER ENFRONTAR-NOS-HI, NECESSITEM CONTINUAR IDENTIFICANT I IMPLEMENTANT MESURES DE PREVENCIÓ, DETECCIÓ PRECOÇ I NOVES TERÀPIES CONTRA AQUESTS TIPUS DE TUMORS.



Coneix més projectes de recerca AECC en tumors de baixa supervivència

Amb la col·laboració de:



associació
contra
el càncer