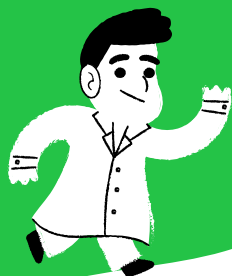


Connectant vides

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 DEVEN A FACTORS EXTERNS, INCLOSOS ELS NOSTRES HÀBITS.



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



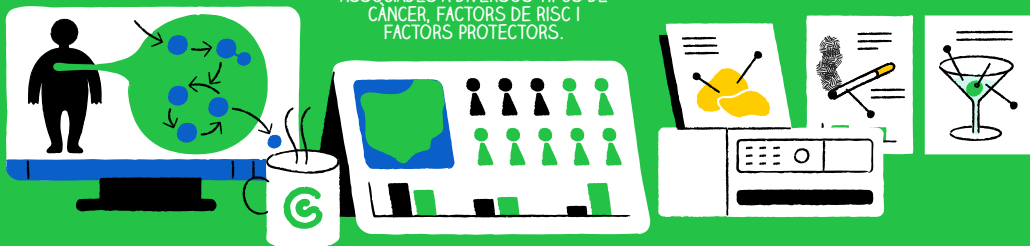
AIXÒ ÉS ESPECIALMENT PREOCUPANT ENTRE LA GENT JOVE, JA QUE HI HA HAGUT UN AUGMENT DE CÀNCERS D'APARICIÓ PRECOQ, SOBRETOT RELACIONATS AMB EL TRACTE DIGESTIU.

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 ASSOCIADAES 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:



associació contra el càncer

El poder del diagnòstic precoç per salvar vides

EL DIAGNÒSTIC PRECOÇ HA DEMOSTRAT UN COST-EFFECTE 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

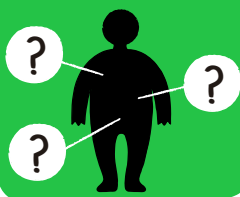
EFFECTES SECUNDARIS

TOT I QUE PUGUEM DISMINUIR LA NOSTRA EXPOSICIÓ A ALGUNS FACTORS DE RISC, 8,8 MILIONS DE PERSONES AL MON 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 COSTOSES 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 DADIES 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 colaboració 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:

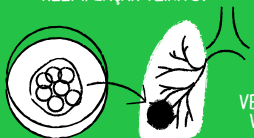
LES TERÀPIES CAR-T



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.



VECTOR VIRIC

TERÀPIES GÈNIQUES

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



TERÀPIES CÈL·LULARS

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



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.



NANOCÀPSULA

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



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



CON CALMA.



Coneix més projectes de
recerca AECC en
teràpies avançades

Amb la col·laboració de:



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA
Y INNOVACIÓN

FECYT
INNOVACIÓN



associació
contra
el càncer

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%

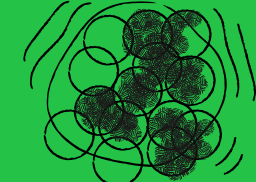
70%

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.



MOLTS 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 ERRADIIQUIN.



OBJECTIU 70% DE SUPERVIVÈNCIA AL 2030

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



Coneix més projectes de recerca AECC en tumors de baixa supervivència

Am la col·laboració de:



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

FECYT
INNOVACIÓN

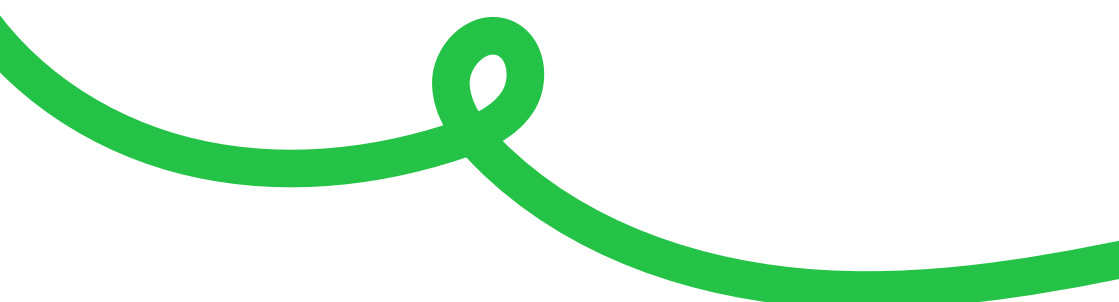


associació
contra
el càncer

A la Fundació Científica de l'Associació Espanyola Contra el Càncer treballem per disminuir l'impacte que té el càncer amb més recerca. A través de la nostra activitat i sempre amb el suport de la societat:

- Finançem una recerca de qualitat en càncer, que doni resposta a les necessitats dels pacients amb càncer.
- Donem estabilitat als investigadors, perquè puguin desenvolupar la seva carrera a Espanya i retenir així el talent.
- Promovem un entorn de ciència i fomentem la col·laboració internacional.
- Impulsem la innovació, per assegurar-nos que l'esforç dels investigadors arribi a tots els pacients.
- Involucrem tota la societat, perquè en siguin participants de tot el desenvolupament dels projectes, des de la primera idea fins a l'obtenció de resultats, posant en valor la feina dels investigadors i creant cultura científica.

**Et sumes al repte de la recerca en càncer?
Comparteix la teva opinió
sobre aquest projecte:**





associació
contra
el càncer

Carrer del Teniente Coronel Noreña, 30
Madrid 28045 · Espanya
Tfn. 900 100 036
contraelcancer.es/es/investigacion

Veure més
informació:

