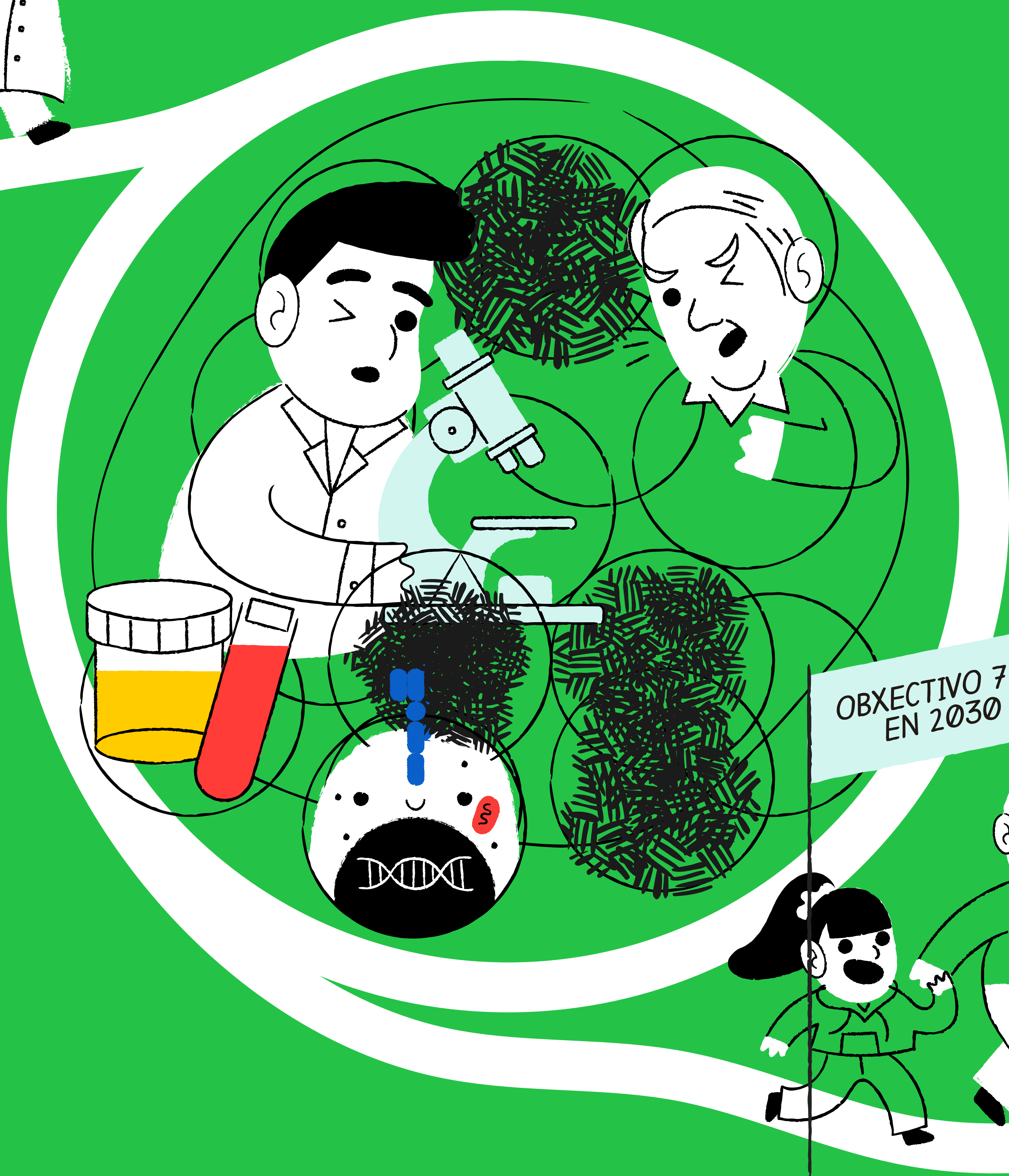


Conectando vidas

Un reto na investigación contra o cancro para superar o 70% de supervivencia



Coa colaboración de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



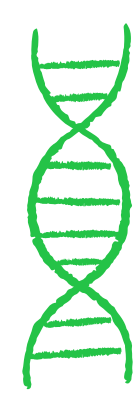
asociación
española
contra o cancro

Factores externos, hábitos e cancro: a ciencia investiga o porqué

O 40% DOS CANCROS DEBÉNSE A FACTORES EXTERNOS, INCLUIDOS OS NÓSOS HÁBITOS.



PREDISPOSICIÓN
XENÉTICA



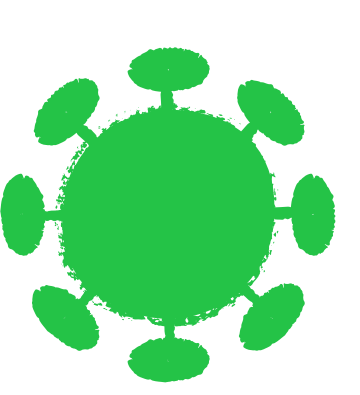
AXENTES
QUÍMICOS:
TABACO,
ALCOHOL,
CONTAMINACIÓN...



DIETA,
METABOLISMO,
+ NIVEL DE
EXERCICIO
FÍSICO...



AXENTES
BIOLÓXICOS:
INFLAMACIÓN,
INFECCIÓN,
MICROBIOMA...



A EXPOSICIÓN A ESTES FACTORES AUMENTA O RISCO DE DESENVOLVER CANCRO. ADEMAIS, O RISCO PODE INCREMENTARSE SE VARIOS DESTES FACTORES SE COMBINAN, COMO PODE OCORRER, POR EXEMPLO, SE SE CONSUME TABACO E ALCOHOL.



EFFECTO CÓCTEL

ULTRAPROCESADOS

ALCOHOL

USO INCORRECTO DOS ANTIBIÓTICOS

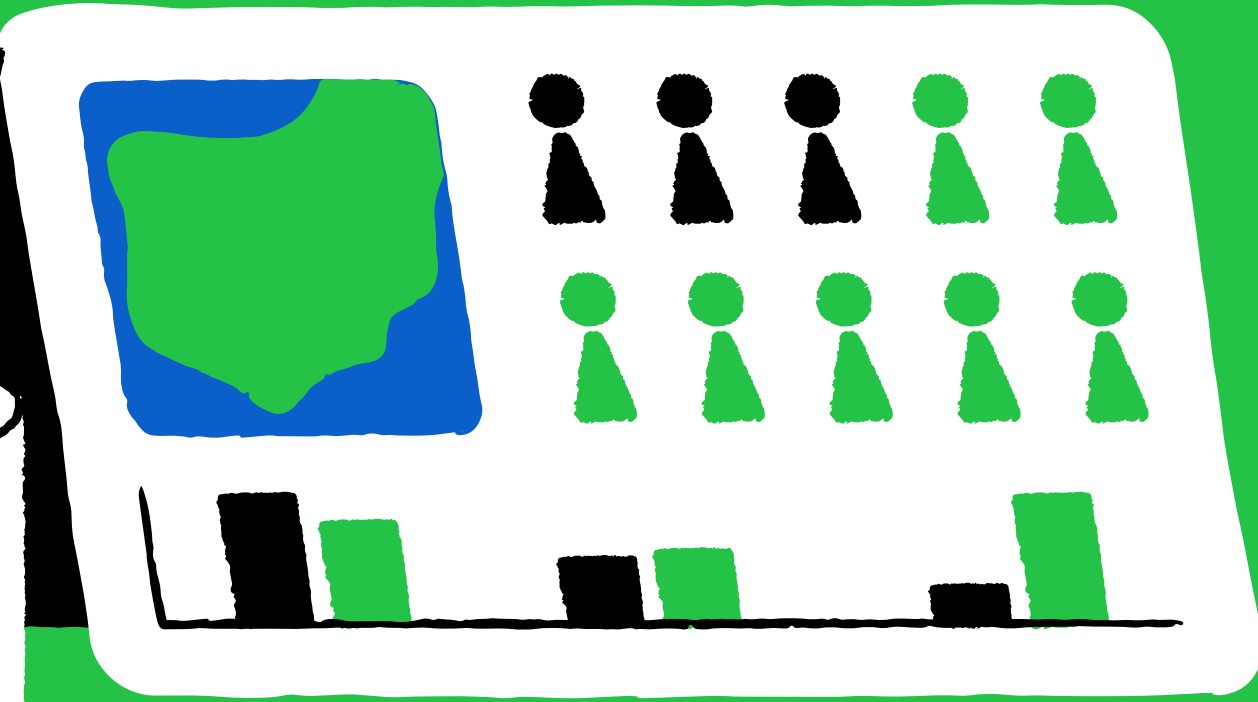
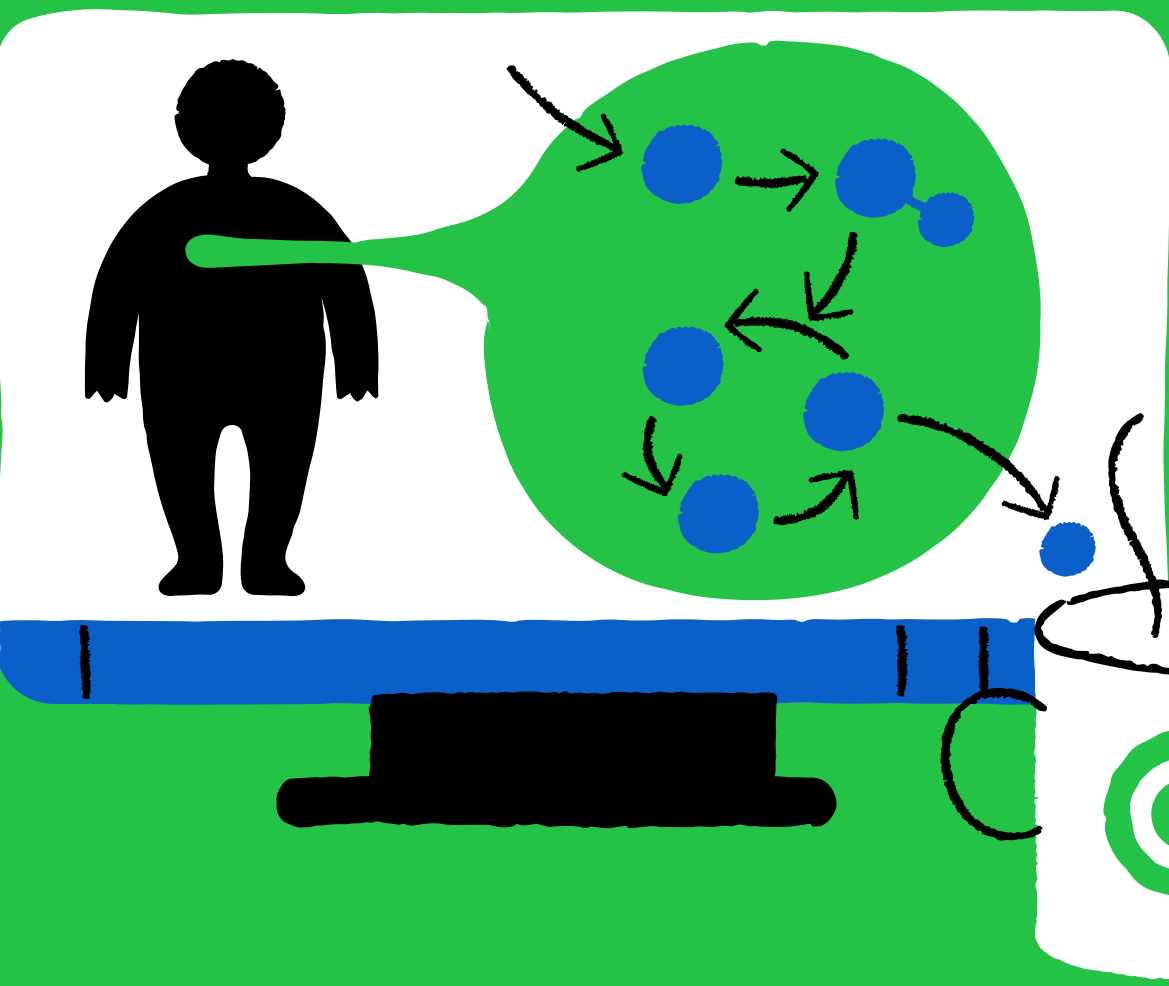
ISTO É ESPECIALMENTE PREOCUPANTE ENTRE A XENTE NOVA, XA QUE HOUBO UN AUMENTO DE CANCROS DE APARICIÓN TEMPERÁ, SOBRE TODO RELACIONADOS CO TRACTO DIXESTIVO.

POR ISO É TAN IMPORTANTE A INVESTIGACIÓN EN BIOLOXÍA E MEDICINA DA PREVENCIÓN, QUE CONSIDERA TODOS ESES FACTORES DE RISCO TENDO EN CONTA O NOSO CONTEXTO. ISTO INCLÚE:

COMPRENDER A RELACIÓN ENTRE O METABOLISMO E O INICIO DUN CANCRO.

CREAR GRANDES BASES DE DATOS A PARTIR DE ESTUDOS POBOACIONAIS E IDENTIFICAR MOLECULAS ASOCIADAS A DISTINTOS TIPOS DE CANCRO, FACTORES DE RISCO E FACTORES PROTECTORES.

IDENTIFICAR E IMPLEMENTAR ESTRATEXIAS DE PREVENCIÓN MÁIS PRECISAS E PERSONALIZADAS A TRAVÉS DA POLÍTICA E DA INVESTIGACIÓN SOCIAL.



Coñece máis proxectos de investigación da AECC sobre prevención

Coa colaboración de:

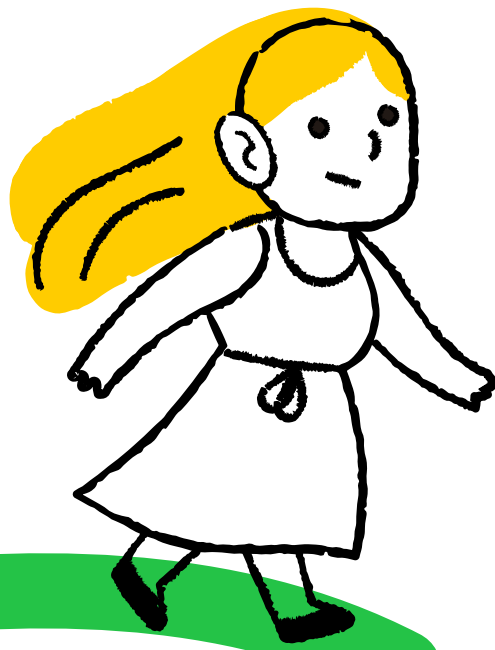


O poder do diagnóstico temperán para salvar vidas

O diagnóstico temperán demostrou unha relación custo-efecto positivo en cáncros como o colorrectal e o de mama.

DETECCIÓN TEMPERÁ

TRATAMENTOS MENOS AGRESIVOS, MENOS CUSTOSOS E MÁIS EFECTIVOS



= + Vida

O problema é que detectar un cancro de forma temperá non sempre é posible.

DETECCIÓN TARDÍA

CIRURXÍAS COMPLEXAS

QUIMIOTERAPIA E RADIOTERAPIA

EFECTOS SECUNDARIOS

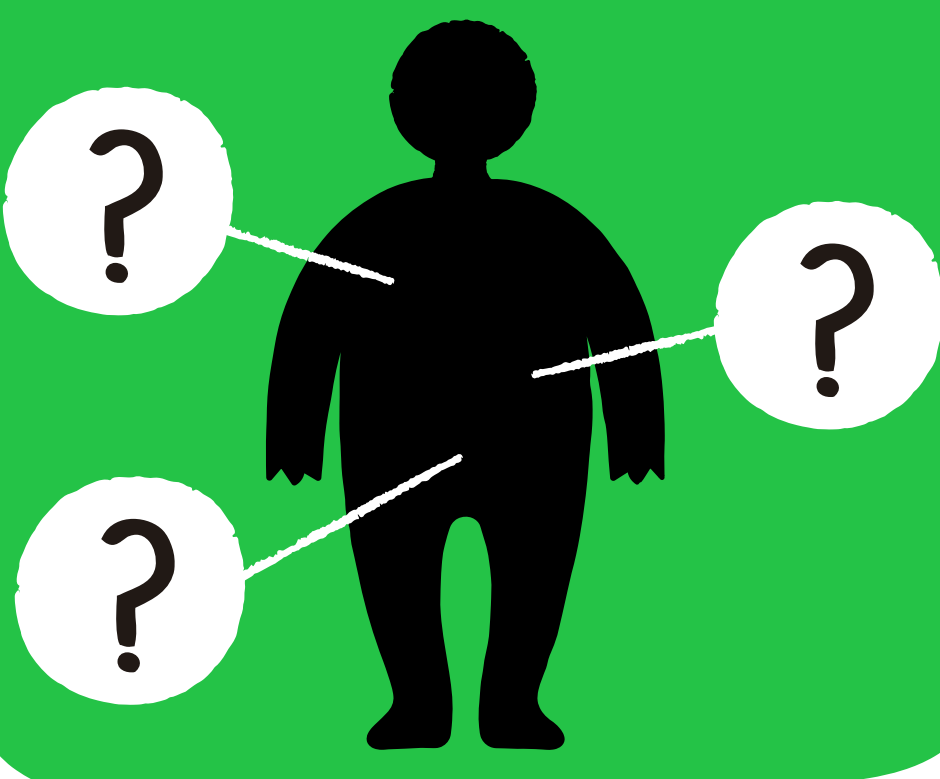


AÍNDA QUE Poidamos diminuír a nosa exposición a algúns factores de risco, 8,8 millóns de persoas no mundo morren de cancro cada ano. Por qué?

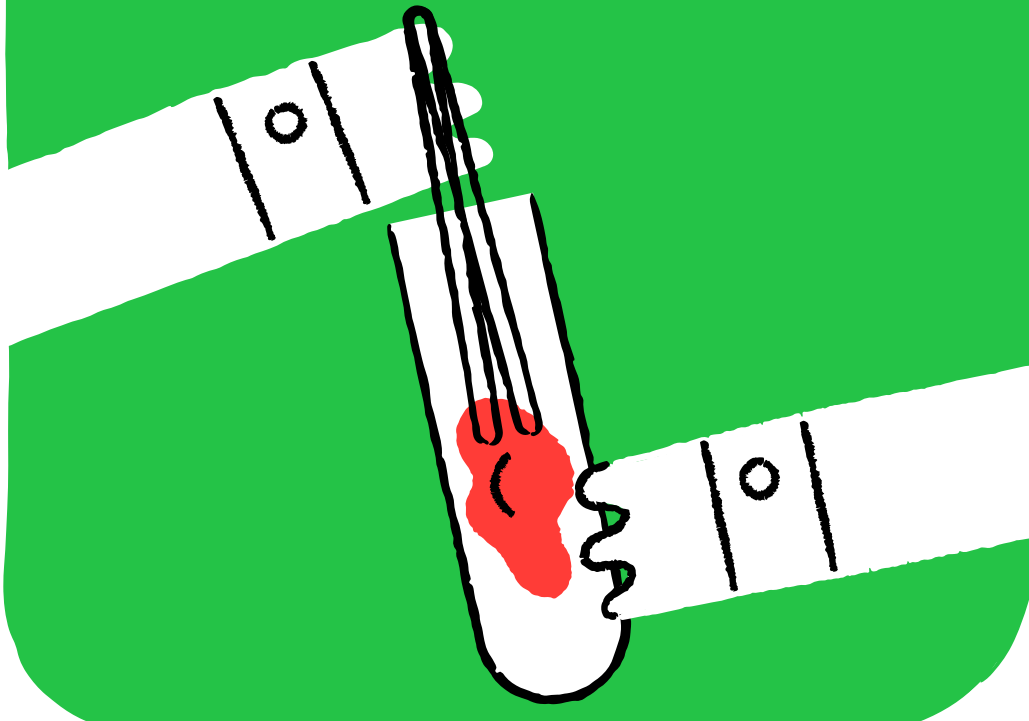
FALTA DE SÍNTOMAS EVIDENTES NAS ETAPAS INICIAIS.



DIFICULTADE PARA DISTINGUIR ENTRE TIPOS DE CANCRO.



NECESIDADE DE PROBAS DE DETECCIÓN PRECISAS, MENOS INVASIVAS E MENOS CUSTOSAS.

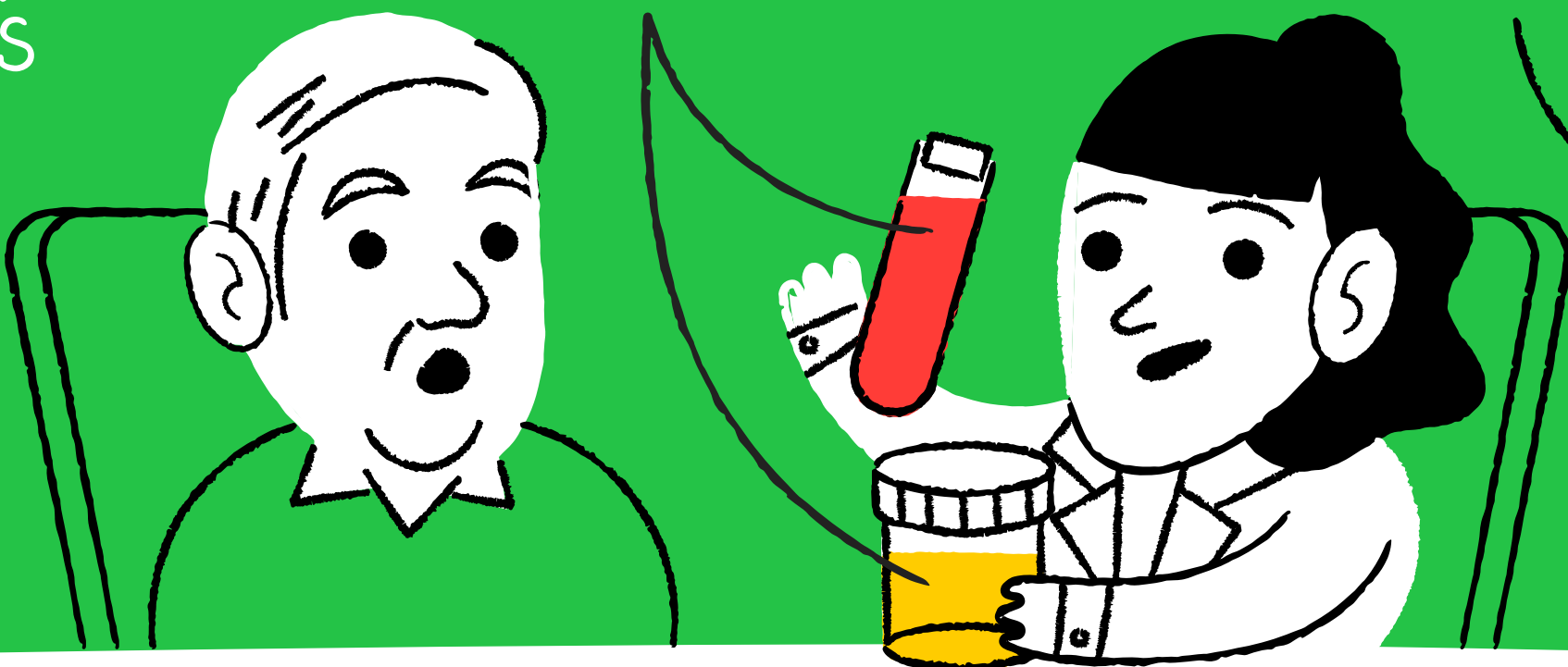


DIFICULTADES SOCIAIS OU ECONÓMICAS PARA ACCEDER AOS SERVIZOS DE SAÚDE, MEDO OU FALTA DE CONCIENCIACIÓN.



AFORTUNADAMENTE, A INVESTIGACIÓN PODE AXUDARNOS A SUPERAR ESAS DIFICULTADES CON PROBAS MENOS INVASIVAS E DOLOROSAS, MENOS CUSTOSAS E MÁIS RÁPIDAS, QUE PERMITEN UN SEGUIMIENTO PERSONALIZADO E CONTINUO.

BIOPSIA LÍQUIDA: ANÁLISE DE SANGUE, ORINIÓNS, SALIVA OU OUTROS LÍQUIDOS PARA ATOPAR CÉLULAS TUMORAIS E BIOMARCADORES.

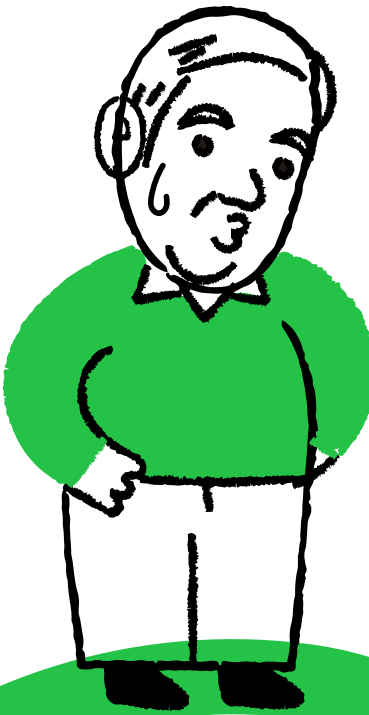


DETECCIÓN DE BIOMARCADORES: PROTEÍNAS, XENES E OUTRAS MOLÉCULAS RELACIONADAS CO TUMOR.



INTELIXENCIA ARTIFICIAL: AXUDA NO DIAGNÓSTICO, PARA ANALIZAR DATOS E REALIZAR PREDICIÓN.

GRAZAS Á INVESTIGACIÓN ESTANSE ATOPANDO SOLUCIÓN A ALGUNHAS DAS LIMITACIÓN QUE AÍNDA PRESENTAN ESTE TIPO DE PROBAS.



NECESIDADE DE PROBAS COMPLEMENTARIAS

FALSOS POSITIVOS

FALTA DE PROTOCOLOS

CUSTOS E DIFICULTADES PARA IDENTIFICAR NOVOS BIOMARCADORES

PORQUE DIAGNOSTICAR ANTES É TRATAR ANTES.



Coñece máis proxectos de investigación da AECC en diagnóstico temperán

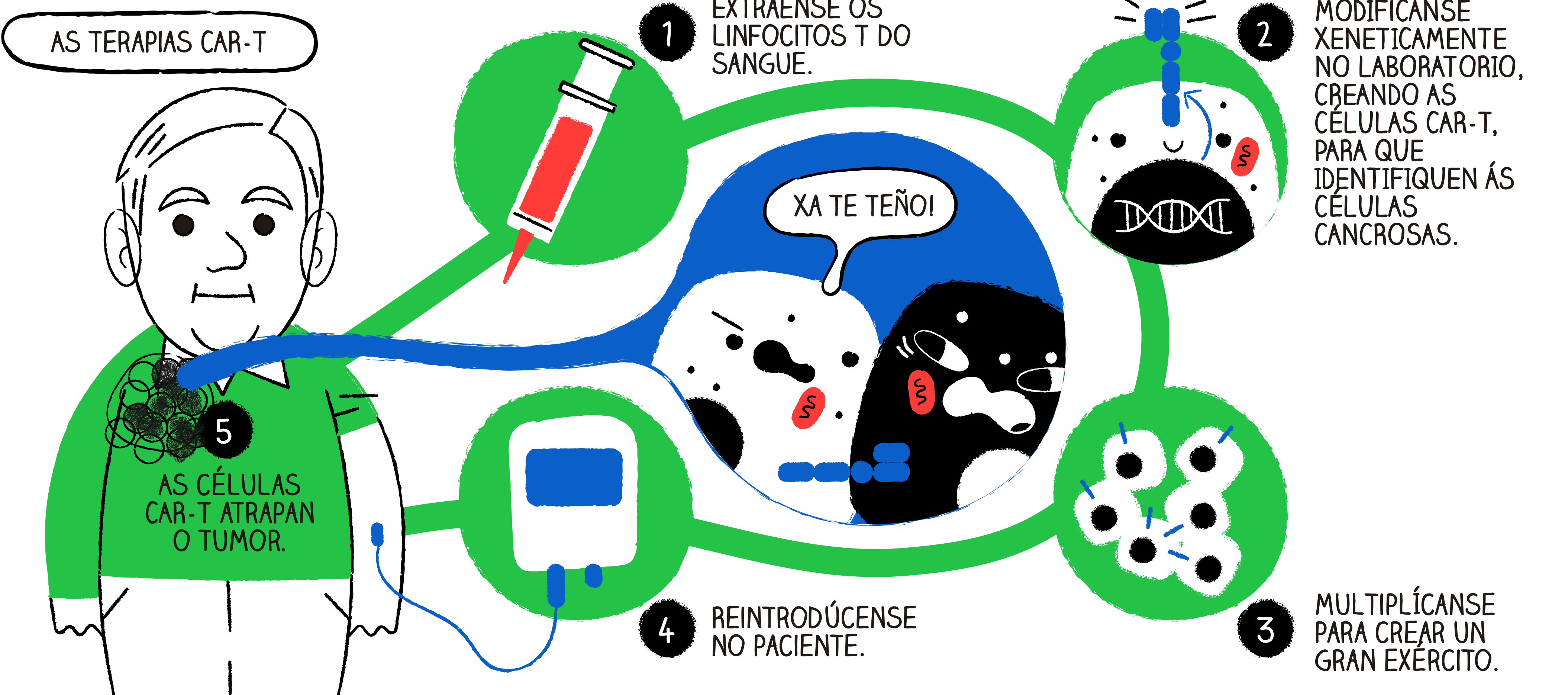
Coa colaboración de:



asociación española contra o cancro

Un paso máis: investigación en terapias avanzadas

NOS ÚLTIMOS ANOS, OS CIENTÍFICOS ATOPARON UNHA FORMA DE CONVERTER AS CÉLULAS DAS TÚAS DEFENSAS EN SÚPER SOLDADOS CONTRA O CANCRO:



AS TERAPIAS AVANZADAS, COMO CAR-T, PERMITIRÍAN TRATAR AO PACIENTE CUNHA SOA DOSE, AO CONTRARIO DO QUE ADOITA OCORRER COA RADIOTERAPIA OU A QUIMIOTERAPIA.

ENXEÑARÍA DE TECIDOS

CREA TECIDOS BIOCOMPATIBLES NO LABORATORIO PARA REPARAR OU SUBSTITUÍR TECIDOS.

VECTOR VÍRICO

TERAPIAS XÉNICAS

MODIFICAN XENES DEFECTUOSOS NAS CÉLULAS CANCEROSAS PARA CORRIXIR A SÚA FUNCIÓN OU EVITAR QUE SE REPRODUZAN.

CANCRO, VOU A POR TI!

TERAPIAS CELULARES

UTILIZAN CÉLULAS MODIFICADAS, COMO AS CÉLULAS CAR-T, PARA ATACAR E DESTRUÍR CÉLULAS CANCEROSAS.

GRAZAS Á INVESTIGACIÓN ESTASE A MELLORAR A EFECTIVIDADE DAS TERAPIAS AVANZADAS, COMO AS TERAPIAS CAR-T, PARA QUE SEXAN MÁIS DOADAS DE APLICAR, MENOS CUSTOSAS E SE REDUZAN OS EFECTOS ADVERSOS.

MELLORANDO OS MATERIAIS BIOCOMPATIBLES PARA QUE SIMULEN MELLOR UN TECIDO BIOLÓXICO, O SEU CRECEMENTO E O SEU ENTORNO.

NANOCÁPSULA

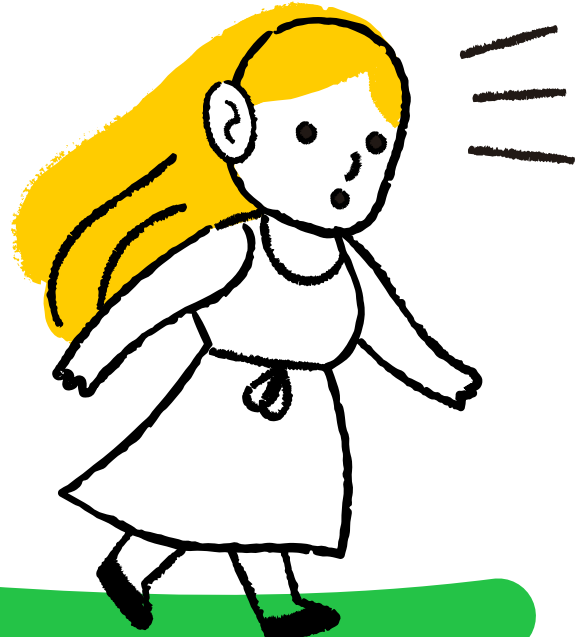
CON NOVOS MÉTODOS PARA QUE A MODIFICACIÓN DOS XENES SEXA MÁIS PRECISA E SEGURA.

E AUMENTANDO A SUPERVIVENCIA E INTERACCIÓN DAS CÉLULAS PARA QUE O TRATAMENTO SEXA MÁIS EFICAZ E EVITE EFECTOS SECUNDARIOS.

CON CALMA.

A investigación tradúcese en máis vida

CADA ANO 100.000 PERSOAS SON DIAGNOSTICADAS CUN CANCRO CUXA SUPERVIVENCIA A 5 ANOS É INFERIOR AO 30%.



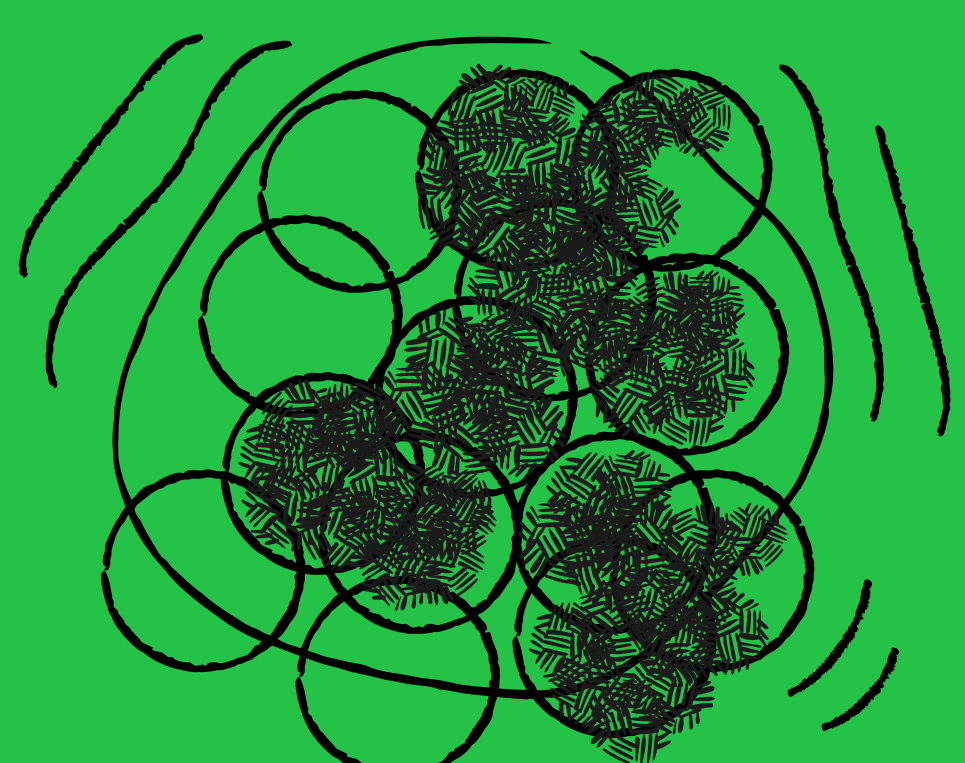
30%

70%

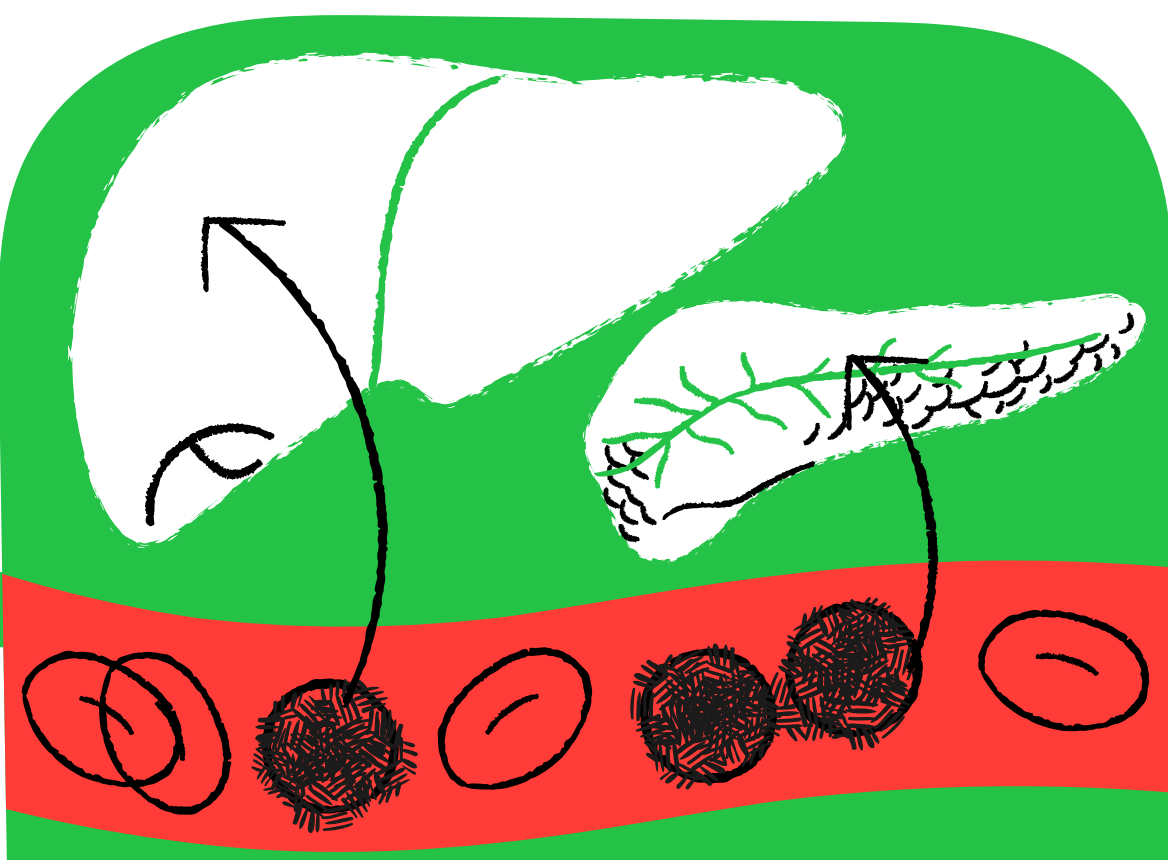
...OU O SEU ÍNDICE DE SUPERVIVENCIA ESTÁ ESTANCADO.



ISTO DÉBESE A DIFERENTES FACTORES:



ALGÚNS TUMORES SON MOI AGRESIVOS: MEDRAN RAPIDAMENTE E ESPÁLLANSE A OUTROS ÓRGANOS CON FACILIDADE.



MOITOS NON PRESENTAN SÍNTOMAS ATA ETAPAS AVANZADAS. DIAGNOSTÍCANSE TARDE E SON DIFÍCILES DE TRATAR.



ALGÚNS TUMORES SON RESISTENTES ÁS TERAPIAS CONVENCIONAIS OU NON EXISTEN TRATAMENTOS QUE OS ERRADIQUEN.



OBXECTIVO: 70% DE SUPERVIVENCIA EN 2030

PARA FACERLLES FRONTE, NECESITAMOS SEGUIR IDENTIFICANDO E IMPLEMENTANDO MEDIDAS DE PREVENCIÓN, DETECCIÓN TEMPERA E NOVAS TERAPIAS CONTRA ESTES TIPOS DE TUMORES.



Coñece máis proxectos de investigación da AECC en tumores de baixa supervivencia

Coa colaboración de:



asociación española contra o cancro