

HOSPITAL CLÍNIC
DE BARCELONA

CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari



ITC CLÍNIC

El camí cap a la **inmunoteràpia personalitzada** a l'Hospital Clínic de Barcelona



ÀREA DE MECENATGE

Telf. + 34 (93) 227 54 00 (ext. 4335)

Rosselló, 149-153

08036 Barcelona

mecenatge@clinic.cat

www.clinicbarcelona.org



L'HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

Qui som

L'**HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA** (1906) actua com a **hospital comunitari**, essent el principal centre públic de la seva zona de referència a la ciutat de Barcelona i, a la vegada, com a **hospital terciari d'alta complexitat** desenvolupant línies d'activitat per als pacients, no només de Catalunya, sinó també de tota Espanya i també internacionals.

Integra en la seva activitat **assistència, docència, innovació i recerca biomèdica** i està reconegut com una institució de referència internacional.

El Clínic **lidera el rànquing d'Excel·lència Hospitalaria de Catalunya i el segon lloc d'Espanya** (IEH) 2018. Tretze dels seus investigadors estan en l'1% més influent a nivell mundial (Clarivate Analytics).

NOVES TERÀPIES CONTRA EL CÀNCER

La immunoteràpia està revolucionant
el tractament del càncer

Els tractaments oncològics convencionals són la cirurgia, la quimioteràpia i la radioteràpia, si bé en els últims anys la **immunoteràpia està prenent un lloc destacat en l'erradicació del càncer.**

La immunoteràpia és un tipus de tractament que aprofita el **potencial del sistema immunitari** del pacient per combatre la seva pròpia malaltia. Això ho fa millorant o restaurant la funció del sistema immunitari i dirigint les **defenses naturals de la persona contra les pròpies cèl·lules malignes.**

En relació als tractaments tradicionals la immunoteràpia esdevé un tractament revolucionari ja que té **menys efectes secundaris** i està mostrant **efectivitat** allà on els altres tractaments han resultat inoperants.

ELS CART

Els CART és un tractament basat en la immunoteràpia en el que les cèl·lules del sistema immune del pacient es reprogramen genèticament per atacar de manera selectiva a les cèl·lules tumorals del propi cos.

La teràpia de **cèl·lules CAR-T** (Chimeric Antigen Receptor T-Cell) consisteix en extreure limfòcits T del pacient (cèl·lules del sistema immunitari) mitjançant una tècnica anomenada afèresi i, una vegada obtinguts, modificar-los per a reconèixer i atacar les cèl·lules tumorals. Una vegada reprogramats es tornen a transferir al cos del pacient i són capaços de **reconèixer, atacar i destruir les cèl·lules canceroses**.

Es tracta d'un **tractament personalitzat** que, un cop incorporats a l'organisme del pacient actua com a "**fàrmac viu**" i té potencial per generar una vigilància immune antitumoral en el curs de la vida del pacient.





LA NOSTRA EXPERIÈNCIA

L'any 2013, l'Hospital Clínic de Barcelona va iniciar el desenvolupament d'aquesta tecnologia per a la **construcció d'un CART propi**, amb la **formació d'immunòlegs i facultatius clínics als EUA**.

En l'actualitat, i gràcies al finançament assolit a través del projecte ARI, ja s'ha posat en marxa un assaig clínic d'aquest CART i s'està tractant a pacients de **Leucèmia Limfoblàstica Aguda, limfoma no-Hodgkin i Leucèmia Limfàtica Crònica (CART19)**, amb una alta eficàcia fins a la data. També s'ha construït un segon CART per tractar el **Mieloma Múltiple (BCMA)** i s'està en la fase preclínica de desenvolupament d'un tercer CART per al **Càncer de Mama (HER2)**.

L'objectiu de l'Hospital Clínic per als propers 4 anys és culminar aquests assajos clínics per poder oferir el **tractament dins del Sistema Sanitari Públic a pacients pediàtrics i adults** resistents a les teràpies convencionals.

Addicionalment, gràcies a l'equip assistencial i científic altament qualificat del Clínic, s'està també en disposició de posar en funcionament **altres teràpies cel·lulars**, com els TILs i les CDs basades en la immunoteràpia, que han demostrat eficàcia en aquests i altres tipus de càncer.

L'Hospital Clínic de Barcelona, pioner a Europa en el desenvolupament i en l'aplicació de la teràpia CART contra el càncer gràcies al finançament assolit a través del Projecte ARI.

Properes fites:

ITC CLÍNIC

El futur de la immunoteràpia
a l'Hospital Clínic de Barcelona

Més enllà de l'oportunitat de tractar amb immunoteràpia a pacients diagnosticats de Leucèmia Linfoblàstica Aguda, de Limfoma no-Hodgkin i de Leucèmia Limfàtica Crònica, l'adquisició de l'equipament, la millora de les instal·lacions i la incorporació de personal format per a aquesta tècnica, ens ha encoratjat a perseguir un **nou repte** molt més ambiciós que l'anterior, ja de per si important: l'**ITC CLÍNIC**.



**El nostre objectiu,
avançar en la recerca de nous
tractaments contra el càncer
basats en la immunoteràpia i
dotar l'Hospital d'un espai *ad hoc*
per a tractar als pacients dins el
sistema sanitari públic.**

ITC CLÍNIC

Partim del present i amb la vista posada en el futur

El futur desenvolupament de la immunoteràpia del càncer a l'Hospital Clínic de Barcelona necessita una evolució de l'actual estructura disgregada per comptar amb una **unitat de immunoteràpia del càncer** que garanteixi:

- **Excel·lència clínica** en la cura i el tractament dels pacients per ser certificada com a unitat d'excel·lència en immunoteràpia contra el càncer.
- **Integració de l'equip assistencial i científic** altament especialitzat (experts clínics, infermeria, laboratoris ...) per abordar les particularitats de la producció del CART i el tractament i la monitorització dels pacients.
- **Inclusió del màxim nombre de pacients candidats als tractaments d'immunoteràpia del càncer**, primer en assajos clínics i després, en major nombre quan s'obtingui el permís de l'Agència Espanyola del Medicament, per a l'ús generalitzat com a teràpia.
- **Innovació constant** gràcies a la major interacció de clínics i científics per al desenvolupament de nous tractaments basats en la immunoteràpia.

ITC CLINIC

Objectius 2019-2024



Unitat ITC CLÍNIC

Dotació d'un nou **espai per al tractament de pacients** amb immunoteràpia.

Finançament necessari: 1.500.000€



Assaig Clínic Mieloma

Per a tractar amb immunoteràpia a pacients oncològics afectats de **Mieloma (BCMA)**.

Finançament necessari: 750.000€



Assaig Clínic Càncer de Mama

Per a tractar amb immunoteràpia a pacients oncològics afectats de **Càncer de Mama (HER2 i TILS)**.

Finançament necessari: 750.000€

EL NOU ESPAI "ITC CLINIC"



ESPAIS I EQUIPAMENTS:

Àrea clínica assistencial:

- 10 habitacions individuals d'Hospital de Dia

Laboratori d'innovació:

- Àrea de desenvolupament de noves teràpies

Laboratori assistencial:

- Àrea Teràpia Cel·lular amb CARTs
- Àrea Teràpia Cel·lular amb TILs, DCs i altres
- Àrea per a la producció de vectors virals
- Àrea per Immunopotenciació antiviral
- Àrea de Criopreservació Terapèutica
- Laboratori per Monitorització de la Immunoteràpia

EQUIP PROFESSIONAL:

Àrea clínica assistencial:

- 11 posicions entre facultatius, infermeres i personal auxiliar

Laboratori d'innovació:

- 6 posicions (Investigadors Principals i tècnics de laboratori)
- Fins a 14 professionals temporals (postdoctorals, predoctorals i tècnics)

Laboratori assistencial:

- 13 posicions entre facultatius i personal tècnic de laboratori

1.000m2 dedicats íntegrament a la recerca i a l'atenció del pacient en immunoteràpia.

Ens ajudeu a fer-ho possible?

HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

ITC CLINIC

3.000.000€

EL NOSTRE OBJECTIU ÉS QUE L'HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA SIGUI UN **CENTRE DE REFERÈNCIA INTERNACIONAL** EN LA RECERCA I TRACTAMENT DE NOUS TRACTAMENTS CONTRA EL CÀNCER BASATS EN LA IMMUNOTERÀPIA DINS EL **SISTEMA SANITARI PÚBLIC**.

Per aconseguir-ho ens cal abordar la construcció, l'equipament i la posada en funcionament del nou espai ITC CLÍNIC en el que tractar als pacients i dur a terme els assajos clínics per a Mieloma Múltiple (tractament BCMA) i Càncer de Mama (tractaments Her2 i TILS).



APLICACIÓ DELS RECURSOS

La recaptació s'aplicarà en un **90% directament al finançament directe del projecte ITC CLINIC**, quedant la resta per a la gestió del mateix i el finançament de les despeses generals de la institució.

La **Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica** està **inscrita en el Registre de Fundacions Privades de la Generalitat de Catalunya amb el número 473** i, como a tal, s'acull a la Llei de Mecenatge 49/2002, en l'article 17 (Donatius, donacions i aportacions deduïbles) i l'article 25 (Convenis de col·laboració empresarial en activitats d'interés general).

Totes **les col·laboracions amb el projecte ITC CLÍNIC** poden acollir-se als beneficis que estableix aquesta llei, podent obtenir **incentius fiscals** pels donatius, donacions o aportacions realitzades.

FUNDACIÓ
CLÍNIC
BARCELONA

EL NOSTRE MÉS SINCER
A G R A Ï M E N T

CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari

Contacte:

ÀREA DE MECENATGE
FUNDACIÓ CLÍNIC
Rosselló, 149-153
08036 Barcelona
mecenatge@clinic.cat