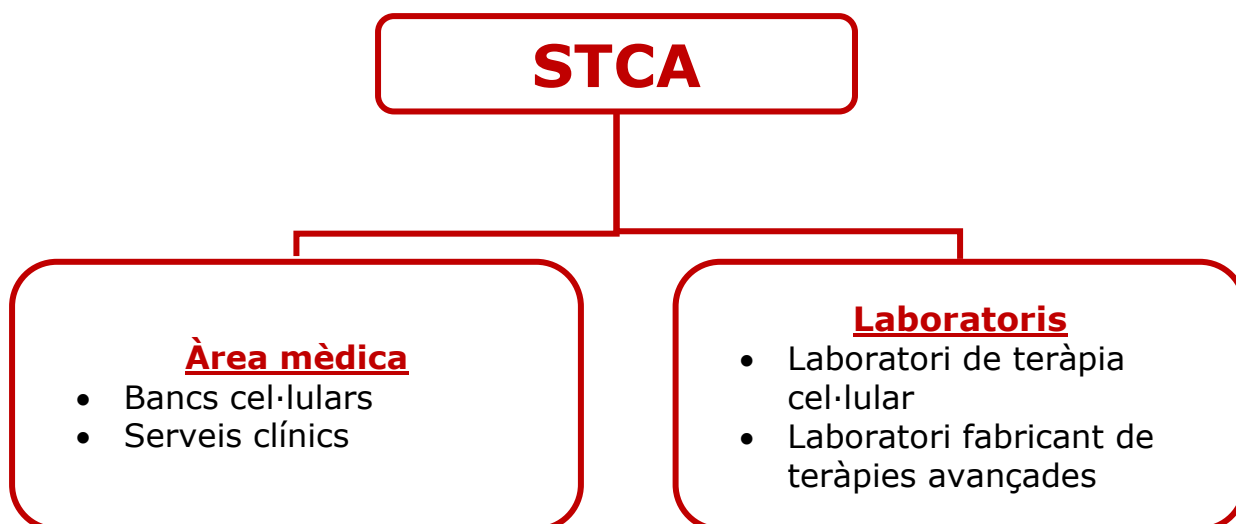


Les cèl·lules al Banc de Sang i Teixits

El Servei de Teràpia Cel·lular i Avançada (STCA) està format per professionals sanitaris encarregats d'elaborar cèl·lules terapèutiques per al trasplantament, la immunoteràpia del càncer i la medicina regenerativa i que vetllen pels donants i perquè les seves donacions puguin aplicar-se amb seguretat i eficàcia a molts pacients necessitats.

Anualment participem en més de 500 trasplantaments de medul·la òssia i en més de 100 CAR-T per a la immunoteràpia del càncer, i produïm medicaments biològics i de teràpia avançada per tractar al voltant de 100 pacients amb infeccions, inflamacions o úlceres. A més a més, fins a 100 donants voluntaris donen cèl·lules per a diferents aplicacions terapèutiques.



CONTACTES DEL STCA

- **Direcció mèdica del STCA:** Dr. Sergio Querol, 673 05 96 76 (squerol@bst.cat).
- **Secretaria tècnica:** 93 557 35 05 (bcb@bst.cat).
- **Consultes mèdiques:** 667 46 51 91 (jefernandez@bst.cat); 677 38 74 33 (ncflores@bst.cat).
- **Telèfon d'urgències dels laboratoris:** 673 05 96 76



BANCS CEL·LULARS

Molts pacients depenen de donants voluntaris que aporten cèl·lules terapèutiques, com cèl·lules mare de la sang i limfòcits. Al STCA gestionem el **Banc de Cordó**, el **centre de donants del Registre de Donants de Medul·la Òssia (REDMO)** i el **Banc de Defenses**, amb donacions per tractar infeccions, inflamacions o càncer. Aquestes donacions s'utilitzen bé directament com a material de partida per fer medicaments o bé per fer recerca, a través del **Biobanc** del BST.

Els bancs estan autoritzats pel Departament de Salut. Tenim certificacions de qualitat com ara NetCord-FACT i CAT, que avalen la bona manera de fer dels nostres procediments. El centre de donants del REDMO té registrats més de 60.000 donants. El Barcelona Cord Blood Bank disposa de 20.000 donants de cordó umbilical que han contribuït a fer 2.000 trasplantaments. El Banc de Defenses ja té un registre de donants específic (ReDoCel) i línies cel·lulars creades per tractar infeccions (T-Celbanc) o per desenvolupar teràpies CAR (IPS-PANIA).



SERVEIS CLÍNICS

El STCA està organitzat amb un node central que disposa de la tecnologia de processament cel·lular i d'unes unitats de donació i aplicació de les cèl·lules terapèutiques als hospitals. El metge de l'hospital ens sol·licita el tipus de donació que necessita per al seu pacient i nosaltres la preparem i la subministrem perquè es pugui dur a terme la teràpia que li pot salvar la vida.

Els serveis clínics connecten el donant amb el pacient. Al centre BST de l'hospital es fa la donació, que es transporta al node de processament i emmagatzematge. El producte elaborat és retornat al centre BST de l'hospital perquè el personal sanitari el pugui aplicar juntament amb el personal sanitari de les unitats de trasplantament i de teràpies avançades.

Tota la xarxa i el **laboratori de teràpia cel·lular** estan autoritzats pel Departament de Salut i disposem de certificacions de qualitat com ara JACIE, que avalen tota la cadena d'elaboració. A més, donem suport a la incorporació de les teràpies avançades a la clínica amb un **magatzem criogènic** i un **fabricant de medicaments** autoritzats pel Departament de Salut i per l'Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris (AEMPS).

CONTACTES DELS BANCS CEL·LULARS

Laura Medina

lmedina@bst.cat

Metgessa hematòloga responsable del centre de donants del Registre de Donants de Medul·la Òssia a Catalunya.

Elisenda Farssac

efarssac@bst.cat

Infermera referent del programa interterritorial Concordia de donació de sang de cordó umbilical.

Nerea Castillo

ncflores@bst.cat

Metgessa hematòloga del Banc de Cordó i del Banc de Defenses.

CONTACTES DELS SERVEIS CLÍNICS I DELS LABORATORIS

Jesús Fernández

jefernandez@bst.cat

Metge hematòleg referent dels serveis clínics.

David Gómez

dgomez@bst.cat

Infermer referent del STCA per a teràpies cel·lulars.

Carmen Azqueta

cazqueta@bst.cat

Directora tècnica del laboratori de teràpia cel·lular.

Luciano Rodríguez

lrodriguez@bst.cat

Director tècnic del laboratori fabricant de teràpies avançades.