

Nanofibres per al tractament del càncer: una experiència de la Universitat al mercat



Spin-off de:

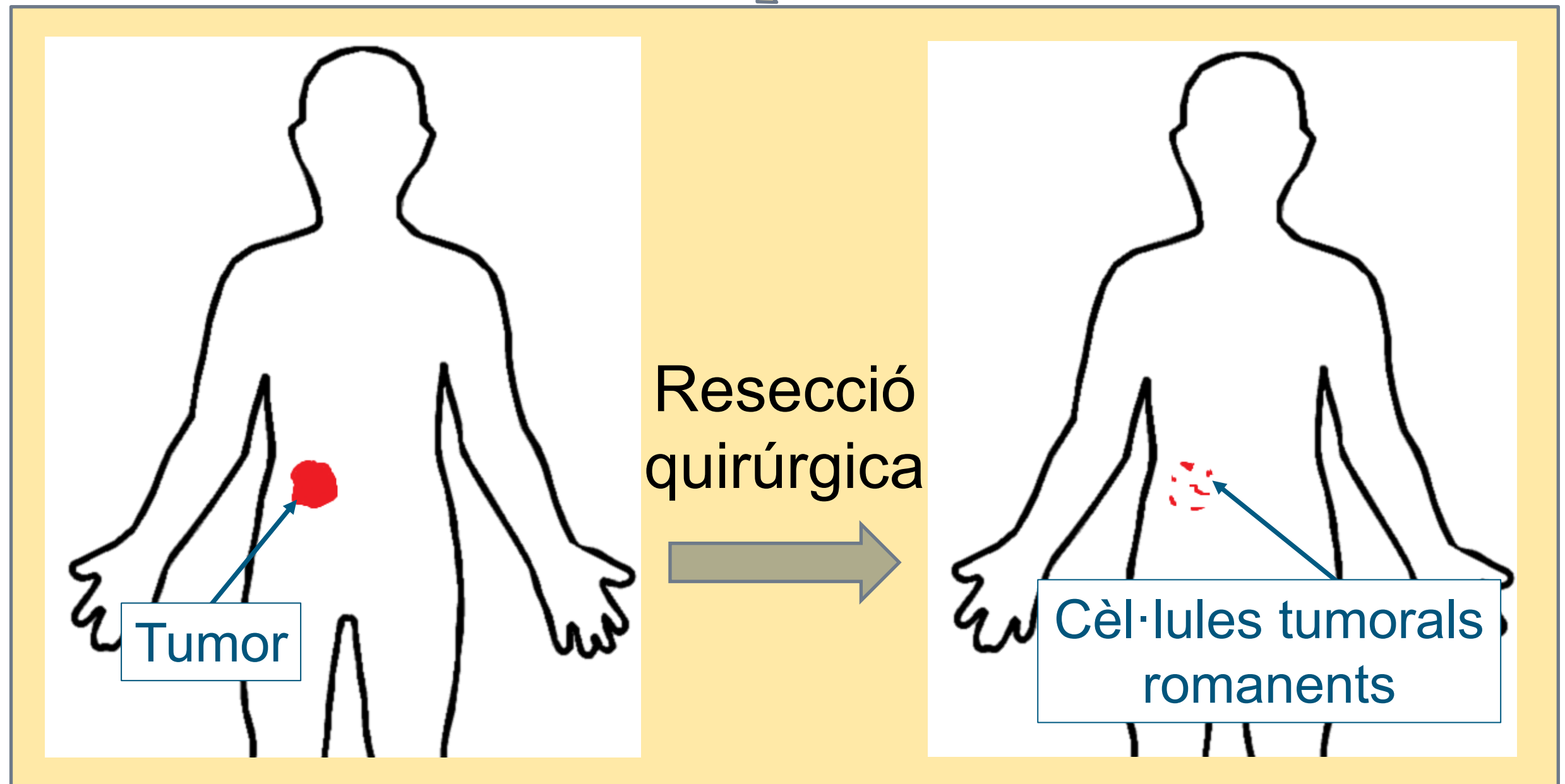


UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Institut d'Investigació Tèxtil
i Cooperació Industrial de Terrassa



Tractament de certs tumors sòlids

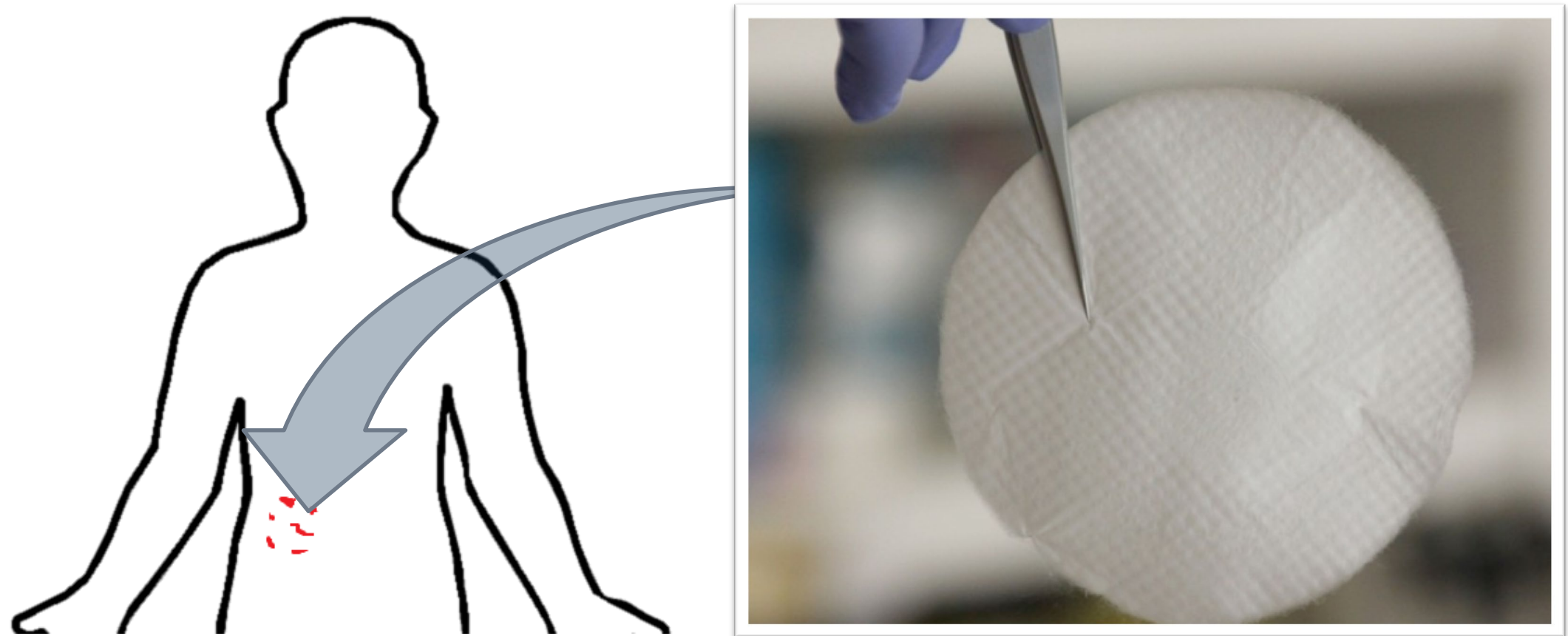


Necessitat mèdica no satisfeta

- Les cèl·lules tumorals romanents continúen creixent després de la resecció i abans d'aplicar radio o quimio, empitjorant el pronòstic
- El gap entre resecció i radioteràpia i/o quimioteràpia és una necessitat no coberta

El producte:

A la intervenció quirúrgica i després de la
resecció:

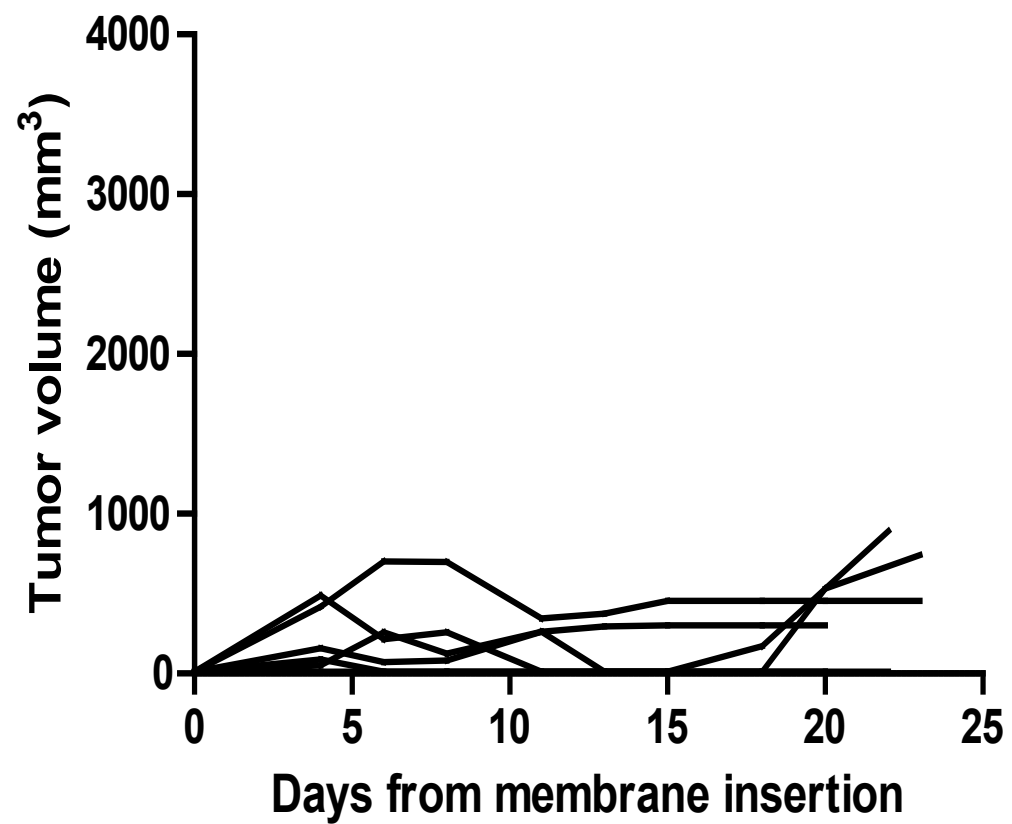


Avantatges competitius

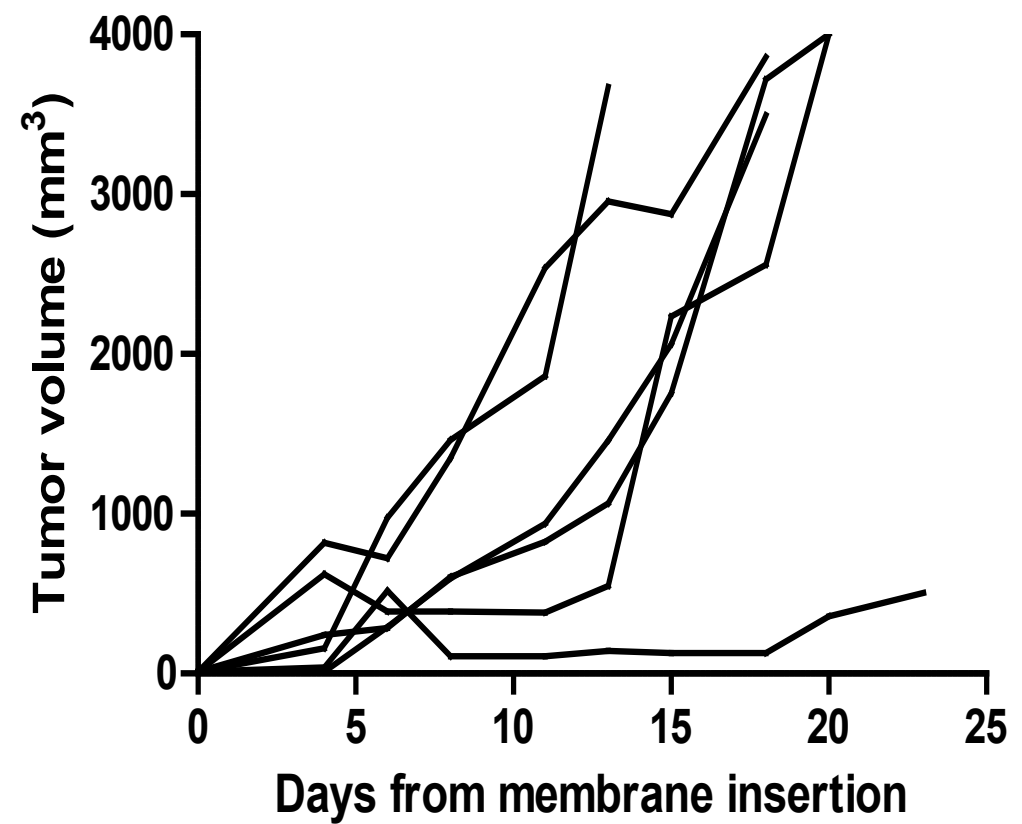
- Allibera una molt elevada dosi terapèutica localment, només on es necessita des del primer minut (molt eficaç)
- Pot millorar dràsticament el pronòstic del tractament global
- Toxicitat sistèmica molt baixa
- Sense efectes secundaris
- Molt fàcil de manipular i aplicar pel cirurgia

Eficàcia

CEBIOTEX



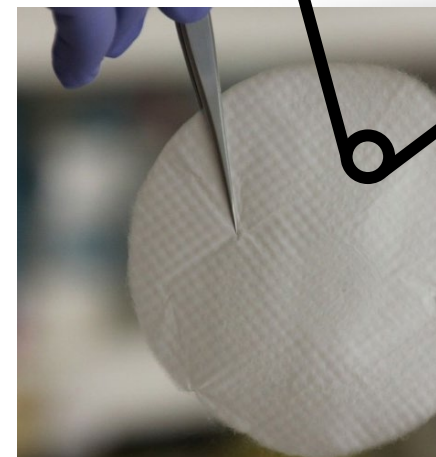
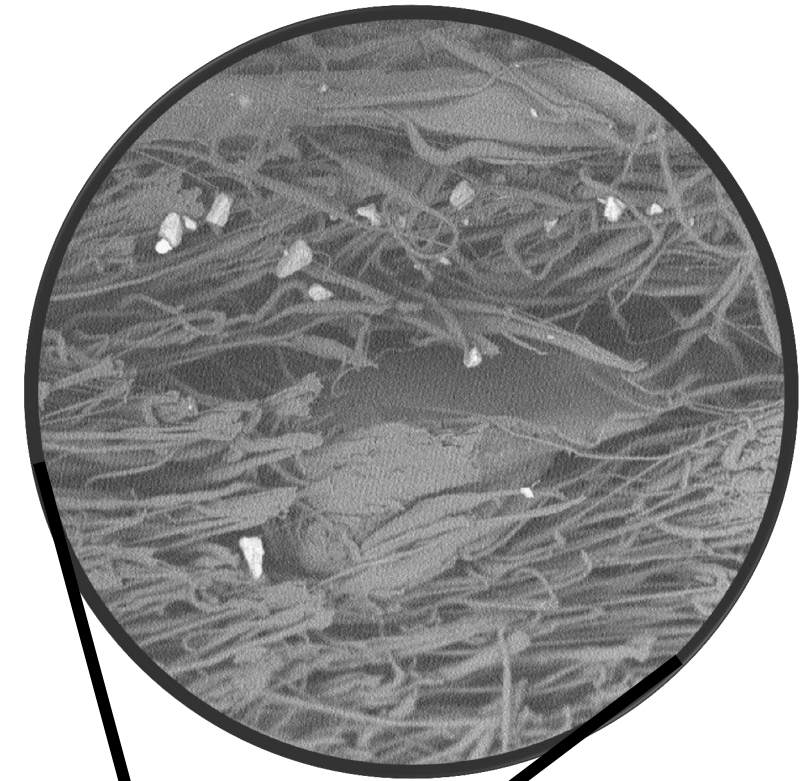
Control



La Tecnologia



Filatura electrostàtica



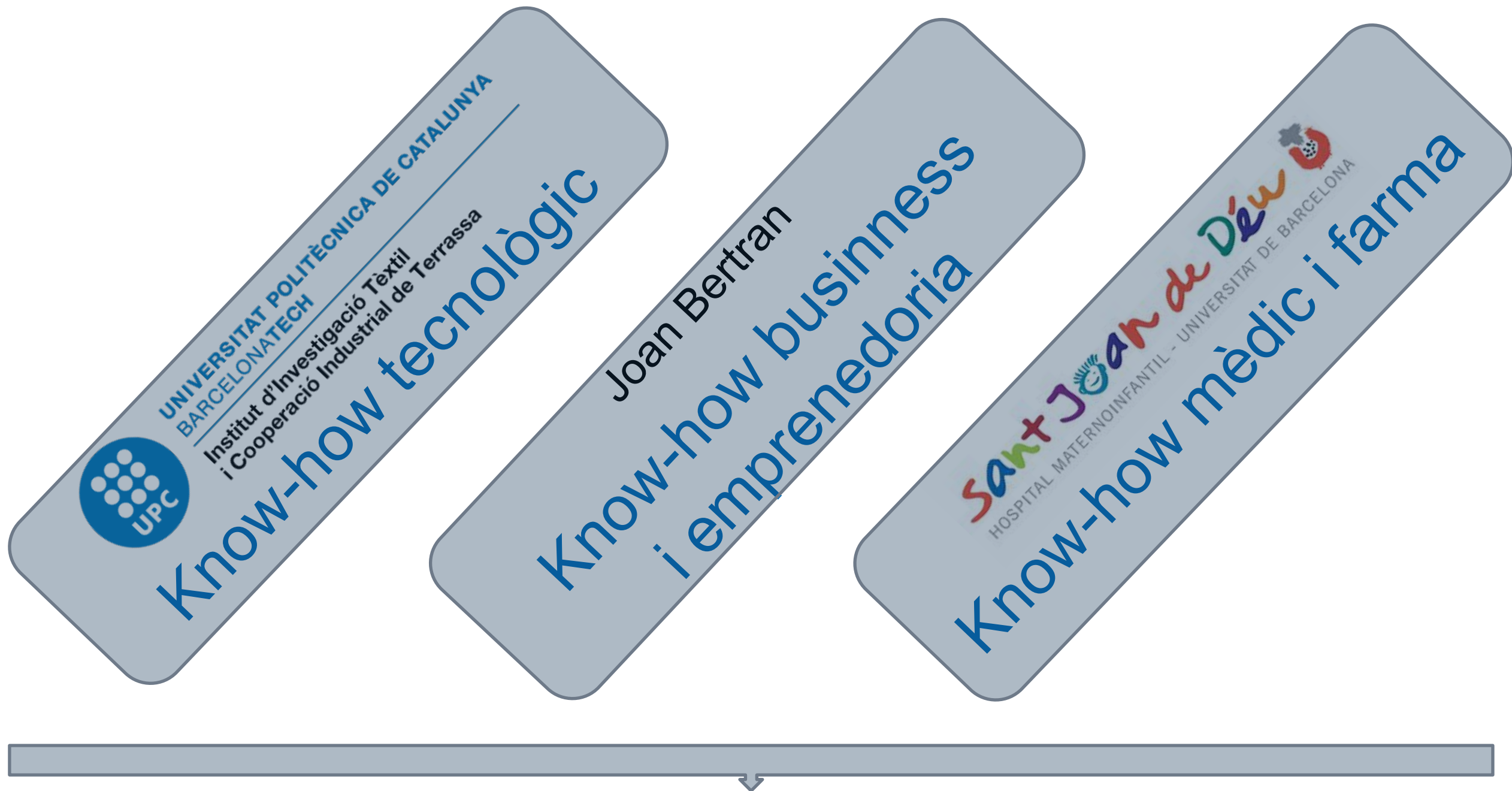
Principi actiu poc soluble i molt potent

IPR i tecnologia inicial

- 3 patents (Propietat de UPC & HSJD)
- Tecnologia pròpia, no disponible en el mercat

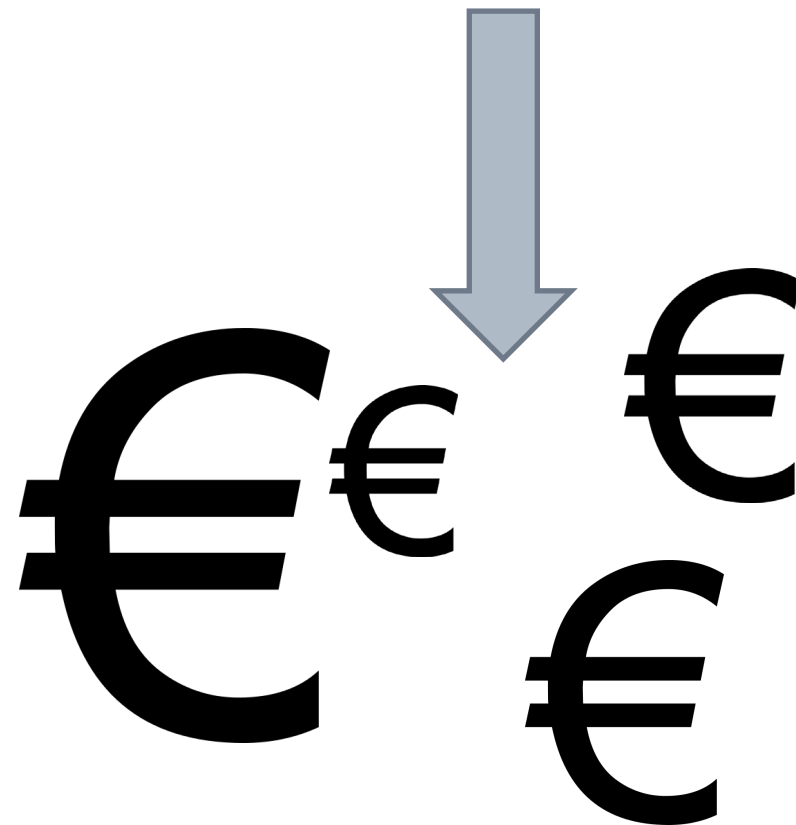


Situació pre-Spin-off

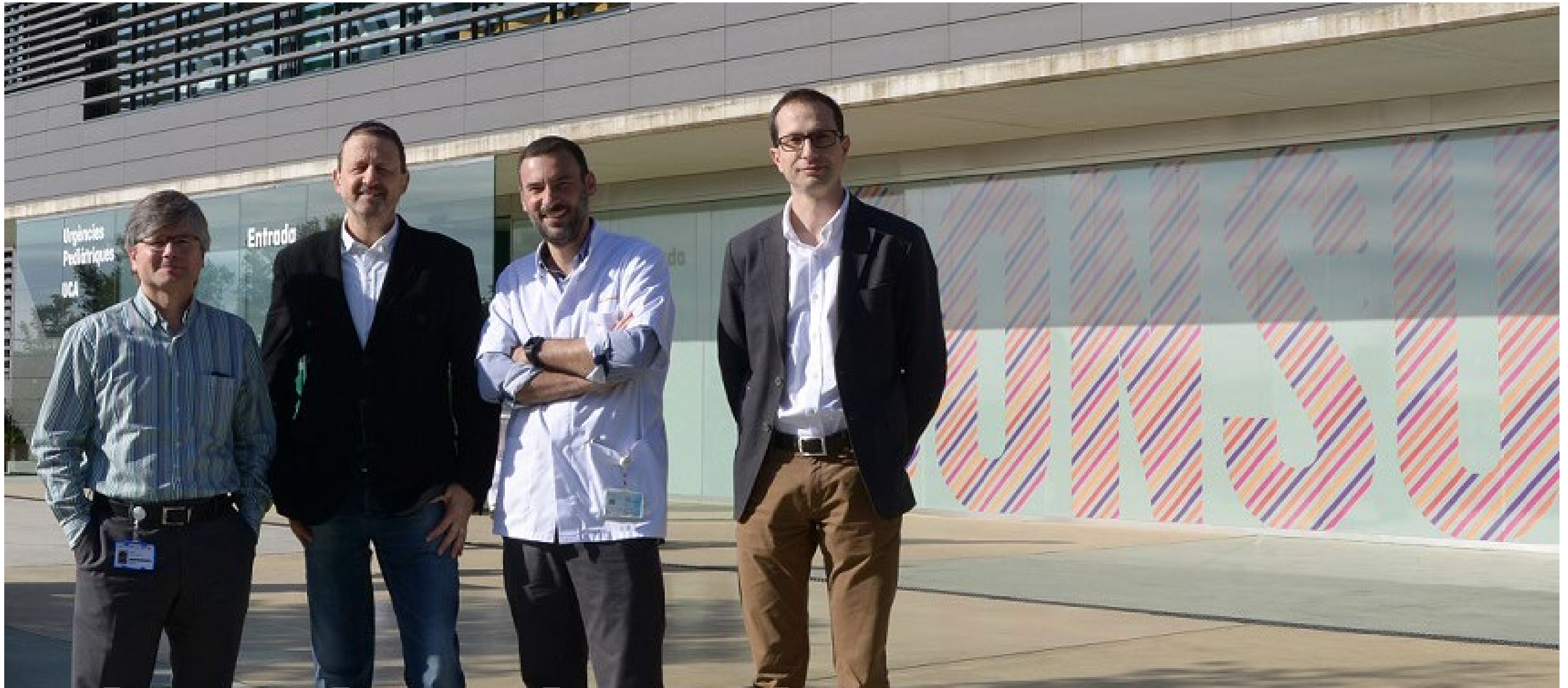


IPR, resultats pilot

Quin és el camí per arribar al mercat?



Fundadors



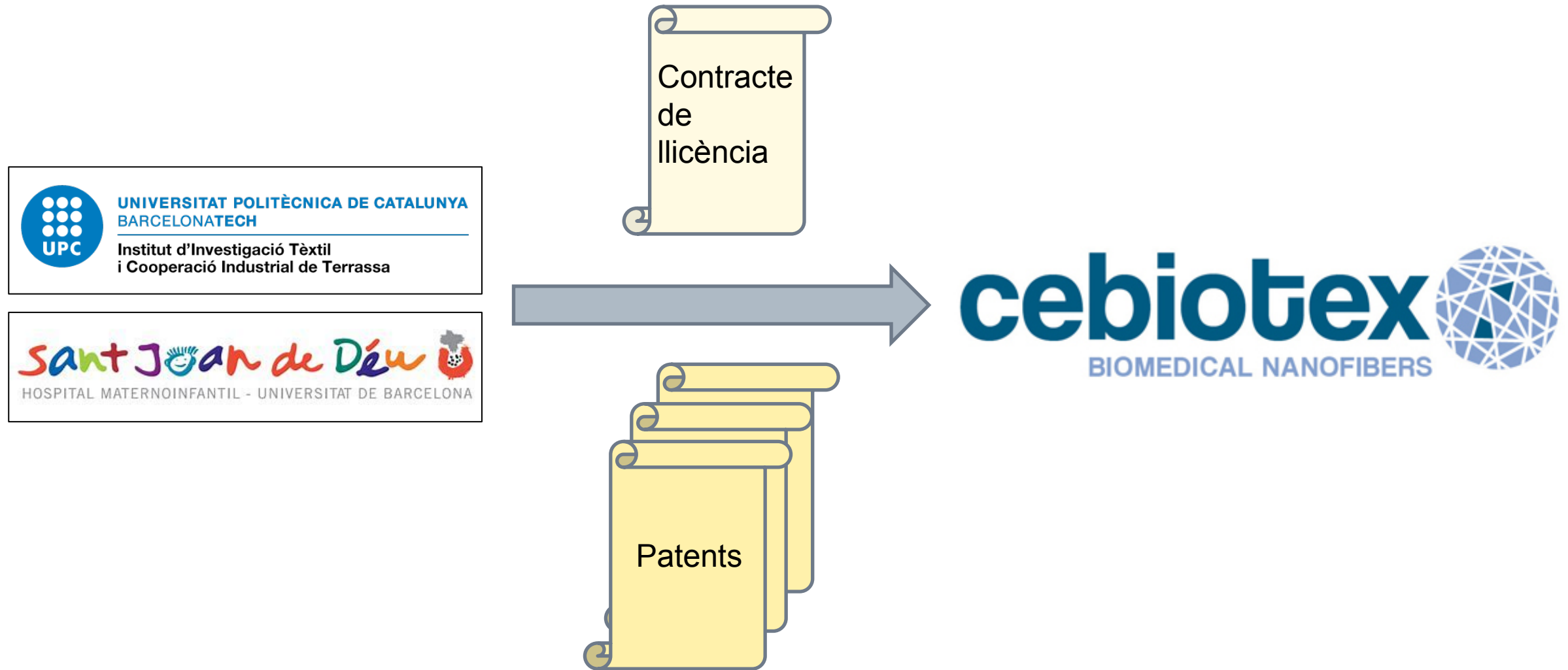
→ José Antonio Tornero PhD, co-founder, engineer & CTO, Research Manager at INTEXTER (UPC)

→ Lucas Krauel PhD. HSJD Oncology pediatric surgeon, Co-founder & CSO, Alumni Memorial Sloan Kettering CancerCenter, New York, USA

→ Joan Bertran. engineer, MBA, co-founder & CEO

→ Jaume Mora MD. PhD. Head of pediatric oncology, HSJD, CSAC Alumni Pediatric Hematology and Oncology; Molecular Pathology. Memorial Sloan Kettering Center, New York, USA

Quin és el camí per arribar al mercat?



Inici: finançament

- ✓ FFF
- ✓ Public (ENISA, NEOTEC, SME Instrument)
- ✓ Crowdfunding!!
- ✓ Capital Risc
- ✓ Family office

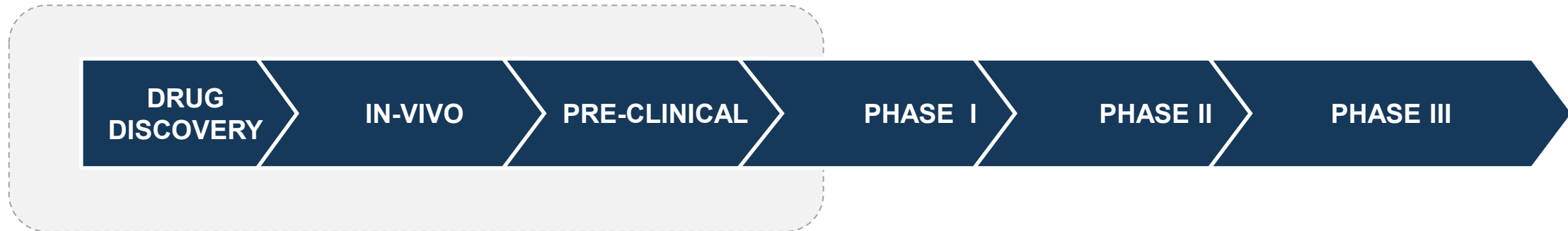
Engeguem

- Medicinal product o medical device?
- Indicació: Sarcoma de parts toves
- EMA: Scientific advise

Estructura

- Estructura de start-up farma, inclou:
 - CEO
 - Legal
 - Regulatòria
 - Scientific Board
 - I+D Tecnologia*
 - CMC*
 - Producció GMP*
 - Operacions

Fites aconseguides



- ✓ Patents concedides en EU, US i Xina
- ✓ Disseny i construcció de màquines pròpies (GMP-ok)
- ✓ OK de la EMA Scientific Advice
- ✓ Eficàcia no-regulatoria i regulatoria molt positiva
- ✓ Toxicologia no-regulatoria i regulatoria molt positiva
- ✓ Pendants de la autorització per Fase I (primera prova en humans)

Gràcies per la seva atenció

José Antonio Tornero

jose.antonio.tornero@upc.edu

jatornero@cebiotex.com



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Institut d'Investigació Tèxtil
i Cooperació Industrial de Terrassa

