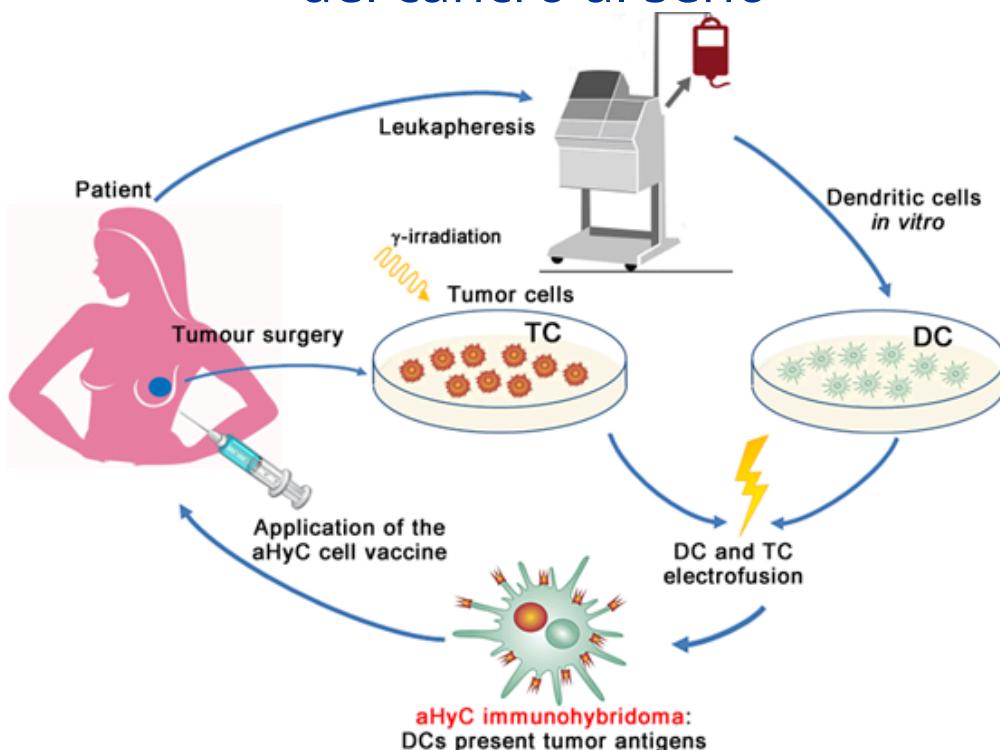


# IMMUNOCLUSTER-2

Cooperazione transfrontaliera per la terapia avanzata  
del cancro al seno



Avvio di una sperimentazione clinica di un medicinale per terapia avanzata basato su cellule (ATMP), ovvero cellule autologhe di immunoibridoma (aHyC), per il trattamento del carcinoma mammario triplo negativo (TNBC), consentendo l'accesso a terapie avanzate e personalizzate.

Partner  
6

ERDF  
592.047,68

01.09.2023  
31.12.2025



# PARTNER



## celica biomedical



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**

O.i.  
ONKOLOŠKI INSTITUT  
INSTITUTE OF ONCOLOGY  
LJUBLJANA

Viva Bio Cell



**ASU FC**  
Azienda sanitaria  
universitaria  
Friuli Centrale



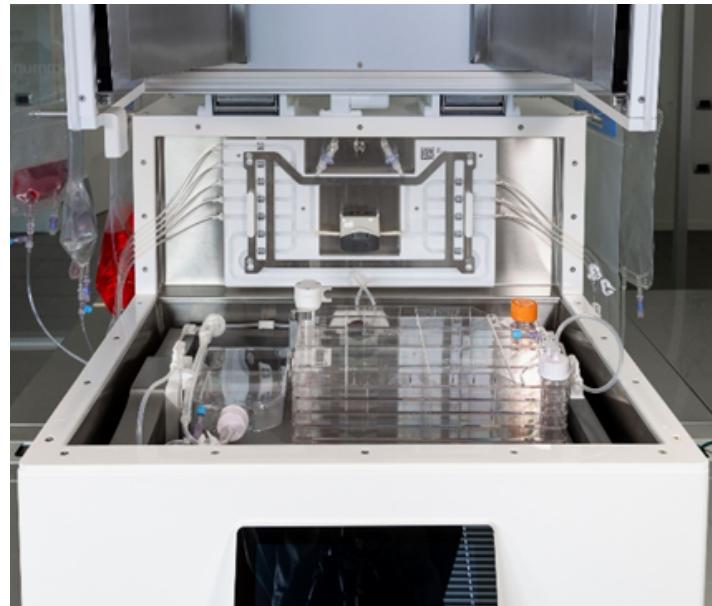
Zavod Republike Slovenije  
za transfuzijsko medicino  
Slovenian Institute for Transfusion Medicine

# Obiettivi del progetto

- Avviare una sperimentazione clinica del medicinale aHyC per pazienti con tumore al seno triplo negativo (TNBC).
- Sviluppare e migliorare le capacità di innovazione e introdurre tecnologie avanzate nella pratica clinica.
- Trasferire le conoscenze acquisite dal progetto IMMUNO-CLUSTER, precedentemente completato.

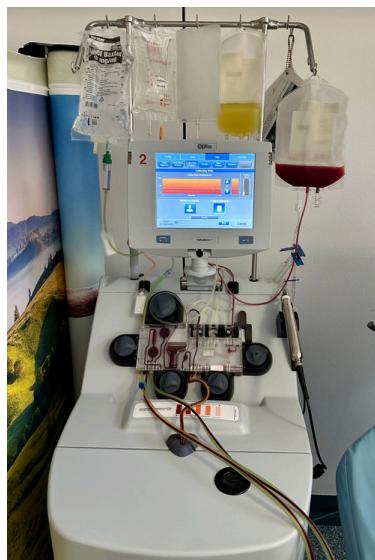
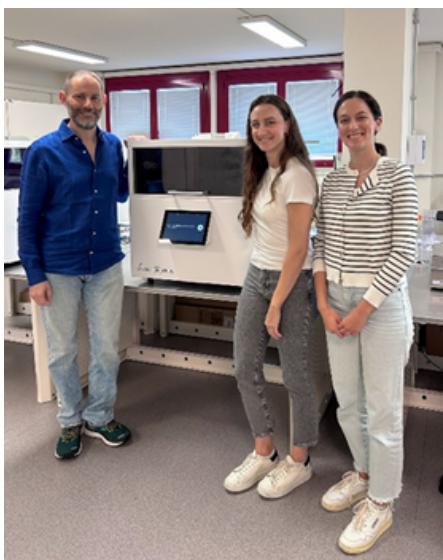
## Tecnologie innovative

- Processo di produzione per la preparazione dell'innovativo farmaco a base di cellule aHyC.
- Il bioreattore NANT XL Plus consente una maggiore produzione del farmaco a base di cellule aHyC.
- Integrazione di tecnologie innovative nel processo di produzione.
- Produzione e convalida automatizzate in conformità con gli standard di Buona Pratica di Fabbricazione (GMP).



# Risultati del progetto

- Preparazione e ottimizzazione di requisiti e protocolli per la raccolta di prodotti di leucaferesi e per la produzione di cellule dendritiche e cellule immunoibride per il tumore al seno triplo negativo (TNBC).
- Sincronizzazione delle procedure e validazione della produzione di farmaci a base cellulare in ambiente GMP utilizzando la tecnologia NANT XL Plus.



- Identificazione e armonizzazione dei requisiti normativi e delle approvazioni etiche su entrambi i lati del confine.
- Identificazione di ospedali pubblici e privati e di pazienti con tumore al seno triplo (TNBC) idonei.
- Miglioramento dell'accesso delle pazienti con tumore al seno triplo (TNBC) a ulteriori trattamenti avanzati con aHyC.
- Possibilità per le pazienti italiane di partecipare allo studio clinico con trattamento fornito in Slovenia.



# Evento finale di IMMUNOCLUSTER-2



Venerdì 5 dicembre 2025  
presso l'Istituto di Oncologia  
di Lubiana

# Prossimi passi



- Avvio della produzione di farmaci a base di cellule aHyC secondo gli standard GMP.
- Aumentare l'accesso a terapie avanzate per i pazienti con tumore al seno triplo negativo (TNBC).
- Espandere l'innovazione e trasferire tecnologie alle piccole e medie imprese della regione.
- Rafforzare la cooperazione tra partner di ricerca, assistenza sanitaria e commerciali.

## MESSAGGIO CHIAVE

Il progetto offre la possibilità ai pazienti affetti da tumore al seno triplo negativo su entrambi i lati del confine di ricevere cure **avanzate, sicure e accessibili.**