

RICETTIVITÀ AFERETICA

«Attività dell'Unità Aferesi
di Verona»

Maurizio Cantini

**Unità Operativa Complessa Medicina Trasfusionale
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona**

CAR-T:
e la storia continua...
migliorando

Verona, 11 novembre 2024

Hotel Indigo Verona – Grand Hotel Des Arts



Company name

Research support

Employee

Consultant

Stockholder

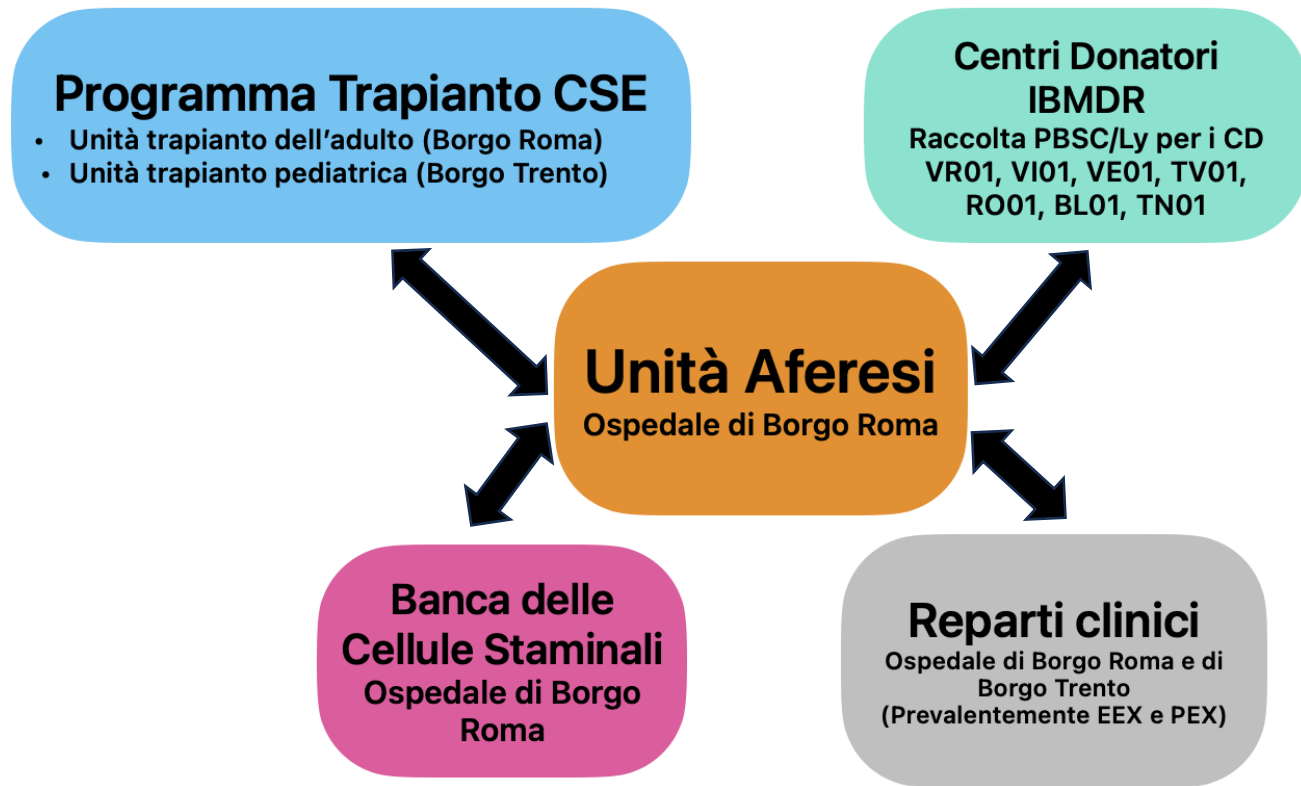
Speakers bureau

Advisory board

Other

Nessun conflitto








Attività aferesi 2023	
PBSC totali	187
PBSC autologhe	71
PBSC donat. fam.	13
PBSC per IBMDR	103
Raccolte Ly tot.	17
Ly per IBMDR	6
Ly per prod. Car-T	11
PEX totali	145
EEX totali	520
...	...



DOTAZIONE AFERESI BORGO ROMA

- Un'unità Medica, presente dalle 8 alle 19 (turnazione di 5 medici aferesisti)
- Un'unità Infermieristica, su due turni 7-14 e 13-19
- Possibilità di spostarsi nella sede di Borgo Trento
 - ✓ Pazienti non trasportabili
 - ✓ Aferesi pediatriche
- Due locali separabili, studio convertibile a terzo locale

	DESCRIZIONE	NOTE
	Due separatori	Attività di base (1 medico, 1 infermiere) Medico e infermiere entrambi presenti per garantire l'attività
	Terzo separatore	Usabile in studio se presente secondo infermiere Spostabile nei reparti se possibile seconda equipe
	Separatori sede Borgo Trento	Equipe medico-infermiere che si sposta da Borgo Roma Seconda equipe a Borgo Trento (dalle 8 alle 14)



ATTIVITÀ DELLA BANCA CSE

- Gestione unità PBSC:
 - ✓ Unità autologhe: 71 congelate/lavorate, 57 rilasciate
 - ✓ Unità da familiari: 13 rilasciate, 1 congelamento di backup
 - ✓ Unità MUD: 104 rilasciate, 25 acquisite dall'esterno (8 congelate, 3 lavorate)
- Gestione unità di Midollo Osseo:
 - ✓ Unità da familiari: 1 acquisita e 1 congelamento di backup
 - ✓ Unità MUD: 4 acquisite in ingresso e rilasciate
- Gestione unità Ly:
 - ✓ Unità MUD: 1 rilasciata, 3 acquisite e congelate
 - ✓ Unità autologhe (Car-T): 11 rilasciate e acquisite da Company, 9 rilasciate a paziente
- Congelamento cute: 256800 cm³ nel 2023



STEP PAZIENTE CAR-T

- Arruolamento, previa valutazione da parte del Car-T team
 - ✓ Meeting settimanali il mercoledì ore 15
 - ✓ Valutazione del rispetto dei criteri AIFA
 - ✓ Valutazione di terapie alternative
- Inserimento del paziente nel Programma Trapianti
 - ✓ Idoneità specifica per il Programma Trapianto
 - ✓ Seconda verifica del rispetto dei criteri AIFA
- Tutti i pazienti vengono rapidamente rivalutati dall'equipe «Aferesi»
 - ✓ Terza verifica del rispetto dei criteri AIFA
 - ✓ Verifica accessi vascolari idonei
 - ✓ Verifica numero di linfociti adeguato



PROBELMI DA AFFRONARE

- Coordinamento con la Banca CSE
 - ✓ Eventuale inserimento criopreservazione Car-T nell'attività settimanale
 - ✓ Occupazione di spazi freddi
 - ✓ Coinvolgimento della Banca CSE nella sua funzione TE per il rilascio (1-2 ore)
- Qualità del prodotto raccolto
 - ✓ Linfociti >1000/mmc: nessun problema per la qualità del prodotto
 - ✓ Linfociti 400-1000/mmc: possibile raccolta insufficiente
 - ✓ Linfociti <400/mmc: considerare non idoneità (temporanea) alla raccolta
- Coordinamento team Aferesi con il Car-T team e con il Programma Trapianti
 - ✓ Inserimento dei pazienti in urgenza
 - ✓ Congelamento «preventivo» dei linfociti??



RISPOSTE DEL TEAM AFERESI

- Tempo mediano dalla presa in carico del paziente da parte del Programma trapianti alla valutazione da parte del team «Aferesi»: **6 giorni** (range 0-26)
- Tempo mediano valutazione del paziente da parte del team «Aferesi» alla leucaferesi per la raccolta dei linfociti: **10 giorni** (range 1-29)
- Tempo mediano dalla presa in carico del paziente da parte del Programma trapianti alla leucaferesi per la raccolta dei linfociti: **15 giorni** (range 3-47)



CONCLUSIONI

- Premessa:
 - ✓ È prevedibile un progressivo aumento di linfocitoaferesi per produzione di Car-T cells
 - ✓ Le raccolte di PBSC autologhe non sono diminuite
 - ✓ Le raccolte di PBSC per trapianto allogeniche (e non solo quelle) sono in aumento (1/3 PBSC ITA)
- Soluzioni:
 - ✓ Soluzione logica: PIÙ RISORSE UMANE (Miraggio!)
 - ✓ Soluzione reale: ORGANIZZAZIONE



La coordinazione con il Programma Trapianto, già collaudata (accreditamenti JACIE) e gli incontri settimanali con il Car-T Team sono stati due importanti punti di forza per la corretta selezione del paziente e la sua gestione in tempi congrui.





**Grazie ai
presenti**

CAR-T cells attacking cancer cells
Photo Source: Sloan Kettering Cancer Center; courtesy of Piasad Adusumilli

CAR-T:

**e la storia continua...
migliorando**

Verona, 11 novembre 2024

Hotel Indigo Verona – Grand Hotel Des Arts

