

Strumento di supporto alla diagnosi e definizione degli eventi avversi polmonari nei riceventi – TACO e TRALI

Transfusion Associated Circulatory Overload (TACO)

Parametri	Selezionare un'opzione	Score
Età	< 3 anni	2
	> 3 anni < 65	1
	> 65 anni	2
Sesso	M	0,5
	F	1
Emocomponenti trasfusi	GR	3
	Plasma	2
	Piastrine	1
	Più unità	4
Velocità di infusione	Rapida	1
	Standard	0
Anamnesi positiva per patologie cardiovascolari (IMA, Insufficienza cardiaca congestizia, etc)	Si	1
	No	0
Anamnesi positiva per Insufficienza Renale Cronica	Si	1
	No	0
Tempo di comparsa dei sintomi	Durante trasfusione	0
	Entro 6 ore dalla trasfusione	2
	Dopo 6 ore dalla trasfusione	1
Dispnea insorta acutamente o incrementata	Si	1
	No	0
Parametri ossigenazione	PaO2/Fi O2<300	2
	PaO2/Fi O2>300	1
	e/o	
	Sat O2 in aria<90%	2
	Sat O2 in aria>90%	1
Edema polmonare	Si	1
	No	0

Aumento ombra cardiaca all’Rx Torace	Si	1
	No	0
Bilancio fluidi positivo	Si	1
	No	0
Risposta al trattamento con diuretici	Si	1
	No	0
Incremento Pressione Arteriosa (PA)	Si	1
	Ipotensione	0
	No variazioni	0
Incremento Pressione Venosa Centrale (PVC)	Si	1
	No	0
Febbre	Si	0
	No	1
>BNP o NT-proBNP di almeno 1,5 volte rispetto ai valori pre-trasfusionali	Aumentato	2
	Nei limiti	1
TOTALE	Score:	
Interpretazione score	TACO certa:	Score ≥ 18
	TACO probabile:	$13 \geq \text{Score} \leq 17$
	TACO possibile:	$7 \geq \text{Score} \leq 12$
	TACO Esclusa/Improbabile:	Score ≤ 6

Transfusion-Related Acute Lung Injury (TRALI)		
Parametri	Opzioni di risposta	Score
Emocomponenti trasfusi	Plasma	2,5
	Piastrine	2
	GR	1,5
	Multicomponent	2
Tipologia di plasma (sesso del donatore)	Plasma da donatori maschi	0,5
	Plasma da donatrici nullipare	0,5
	Plasma da donatrici multipare	1
Anamnesi positiva per patologie cardiovascolari (IMA, Insufficienza cardiaca congestizia, etc)	Si	0,5
	No	1
Anamnesi positiva per Insufficienza Renale Cronica (IRC)	Si	0
	No	0,5
Preesistente Acute Lung Injury (ALI)	Si	0
	No	1
Tempo di comparsa dei sintomi	Durante trasfusione	0
	Entro 6 ore dalla trasfusione	2
	Dopo 6 ore dalla trasfusione	1
Dispnea insorta acutamente o incrementata	Si	1
	No	0
Parametri ossigenazione	PaO2/Fi O2<300	2
	PaO2/Fi O2>300	1
	e/o Sat O2 in aria<90%	2
	Sat O2 in aria>90%	1
Edema polmonare	Infiltrati polmonari	2
	bilaterali Si	1
	No	0
Presenza di anticorpi HNA o HLA	Si	1
	No	0
Aumento ombra cardiaca all’Rx Torace	Si	0
	No	1

Bilancio fluidi positivo	Si	0
	No	1
Risposta al trattamento con diuretici	Si	0
	No	1
Incremento Pressione Arteriosa (PA)	Si	0
	No	1
Ipotensione	Si	0,5
	No	0
Incremento Pressione Venosa Centrale (PVC)	Si	0
	No	1
Febbre	Si	1
	No	0
>BNP o NT-proBNP di almeno 1,5 volte rispetto ai valori pre-trasfusionali	Aumentato	1
	Nei limiti	2
TOTALE	Score:	
Interpretazione score	TRALI certa:	Score ≥ 18
	TRALI probabile:	$13 \geq \text{Score} \leq 17$
	TRALI possibile:	$7 \geq \text{Score} \leq 12$
	TRALI Esclusa/Improbabile:	Score ≤ 6