

PRGF

- GUIDA RAPIDA -

1. PRELIEVO DEL VOLUME CHIRURGICO

Prelevare il volume chirurgico desiderato, equivalente ad un numero N di fiale citrate per prelievo (Tappo Azzurro - 4,5cc + 0,5cc) secondo le esigenze chirurgiche:

TIPOLOGIA CHIRURGICA	VOLUME	NUMERO DI FIALE N
Estrazioni	10 cc	2
Innesti Ossei	10-20 cc	2 - 4
Sinus Graft	30-40 cc	6-8

IMPORTANTE: La quantità di plasma che si ottiene varia in relazione alle condizioni del paziente, in ogni caso corrisponde in media al 10-15% dell'intero volume prelevato.

E' consigliabile prevedere una quantità pari a 5-10 cc superiore alle esigenze stabilite.

2. CENTRIFUGAZIONE DEL VOLUME CHIRURGICO

Aprire il coperchio della centrifuga e inserire le N fiale prelevate negli appositi alloggiamenti. **IMPORTANTE:** per garantire una migliore efficacia del processo e il corretto funzionamento delle parti meccaniche, disporre sempre le fiale seguendo un criterio di **bilanciamento** (per ogni alloggiamento utilizzato assicurarsi che venga riempito anche il suo opposto, se le fiale sono in numero dispari utilizzarne una riempita di acqua).

Chiudere il coperchio, premere il pulsante di avvio del programma e attendere il segnale acustico di fine processo. (Programma Fiale 5 cc: 460g – 8 Mins).

Estrarre le N fiale frazionate e disporle nell'apposito supporto. Maneggiare delicatamente, avendo cura di non agitare il contenuto per evitare di rimescolare le frazioni stratificate.

3. SEPARAZIONE DELLE FRAZIONI STRATIFICATE

Predisporre num. 3 Fiale per il frazionamento (Tappo Bianco), indicando su ciascuna l'etichetta del suo contenuto:

1. FIBRINA
2. INTERMEDIA
3. PRGF

La separazione delle frazioni si esegue aspirando **successivamente** e **ordinatamente** le porzioni stratificate a partire dalla quella superficiale e fino alla porzione leucocitaria che **non deve essere recuperata**, secondo la sequenza di seguito riportata.

FRAZIONE 1 (Fibrina): Frazione variabile di plasma prelevata con la Pipetta da 100-1000 μL regolando il volume da prelevare in base al volume totale. Ripetere l'operazione per ciascuna delle N fiale prelevate durante la (1).
Totale isolato: **$1\text{ cc} \times N = N\text{ cc}$** .

FRAZIONE 2 (Intermedia): Frazione costante di 0,5 cc di plasma prelevata mediante 1 aspirazione eseguita con la Pipetta da 100-1000 μL , regolata a 500 μL . Ripetere l'operazione per ciascuna delle N fiale prelevate durante la (1).
Totale isolato: **$0,5\text{ cc} \times N = N/2\text{ cc}$** .

FRAZIONE 3 (PRGF): Frazione costante di 0,5 cc di plasma sopra la linea dei globuli bianchi (scartare porzioni contaminate con la frazione corpuscolata – leucocitaria o emetocrito) prelevata mediante 3 aspirazioni eseguite con la Pipetta da 20-200 μL , regolata a 150 μL . Ripetere l'operazione per ciascuna delle N fiale prelevate durante la (1).

Parziale isolato: $150+150+150 = 450\text{ }\mu\text{L}$ (50 μL scarto di sicurezza)
Totale isolato: **$0,45\text{ cc} \times N = (0,45 \times N)\text{ cc}$** .

4. ATTIVAZIONE DELLE FRAZIONI PLASMATICHE

Attivazione promossa da **PRGF Activator** (Fiale Monouso da 1cc).

Aggiungere PRGF Activator utilizzando la pipetta da 20-200 μL in base al dosaggio stabilito:

PROTOCOLLO	TEMP 37°	TEMP ° AMBIENTE
Membrana di Fibrina	Coagulo: ~20' Membrana: ~40'-45'	Coagulo: ~30'
Frazione Intermedia	na	na
PRGF	Coagulo: ~2-3' Liquido: immediato	Coagulo: ~5-7' Liquido: immediato
PRGF + Osso Autologo o Biomateriale	Innesto: ~2-3'	Innesto: ~5-7'

Attivazione standard:
50 µL di attivatore/1 cc di plasma

PLASMA cc	PRGF-ACT µL
0,1	5
0,2	10
0,3	15
0,4	20
0,5	25
0,6	30
0,7	35
0,8	40
0,9	45
1	50

Attivazione rapida:
50 µL di attivatore + 0,3 cc Tromb. Aut./1 cc di plasma