

RESUM DEL CONTROL DE QUALITAT DELS COMPONENTS SANGUINIS

PRIMER TRIMESTRE 2019

POOL DE PLAQUETES LEUCODEPLECIONAT DE 4/5 UNITATS				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)		Unitat mesura	Valors referència (tolerància)
Volum	310	± 18,51	ml / uu	
Volum/plq	63,94	± 9,89	ml/6 x 10 ¹⁰ plq.	>40
Plaquetes	2,97	± 0,42	x 10 ¹¹ / uu	>2,5* (25%)
Leucòcits	0,12	± 0,29	x 10 ⁶ / uu	<1 (10%)
Ph	0,29	± 0,29		>6,4
Volum eritròcits	0,054	± 0,132	/µl	<0,03**
Components obtinguts:		2902	unitats	%
Mostra analitzada:		84	unitats	2,9
Ph :		23	unitats	0,8

*Valor referència calculat per a una perduda màxima d'un 15% de plaquetes per leucodepleció (ref. basal sense leucodepleció 3x10¹¹/unitat)

**Una dosi acumulativa de 0,03ml pot produir immunització primària anti-D. Studies on Rh Prophylaxis. II. Rh Immune Prophylaxis after transfusion with Rh-positive blood. W. Pollack, W.Q. Ascani, J.F. Crespen, R.R. O'Connor, T.Y. Ho. Transfusion 1971, 11: 340-344

CONCENTRAT D'HEMATIES LEUCODEPLECIONAT				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)		Unitat mesura	Valors referència (tolerància)
Volum	301	± 21,00	ml / uu	262-342*
Hemoglobina	56,1	± 6,2	g / uu	>40
Hematòcrit	57,6	± 19,2	%	50-70
Leucòcits	0,19	± 0,25	x 10 ⁶ / uu	<1 (10%)
Hemòlisis	0,32	± 0,2	%	<0,8
Components obtinguts:		21491	unitats	%
Mostra analitzada:		600	unitats	2,8
Hemòlisis:		41	unitats	

*Els límits de control de volum estan calculats a partir dels resultats de l'any 2018 (mitjana +/-2DS)

POOL DE PLAQUETES LEUCODEPLECIONAT DE 3 UNITATS				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)		Unitat mesura	Valors referència (tolerància)
Volum	136	± 40	ml / uu	
Volum/plq	52	± 10	ml/6 x 10 ¹⁰ plq.	>40
Plaquetes	1,57	± 0,30	x 10 ¹¹ / uu	>1,53* (25%)
Leucòcits	0,03	± 0,03	x 10 ⁶ / uu	<1 (10%)
Ph	7,03	± 0,11		>6,4
Volum eritròcits	0,023	± 0,014	ml/unitat	<0,03**
Components obtinguts:		75	unitats	%
Mostra analitzada:		15	unitats	20,0
Ph :		4	unitats	5,3

*Valor referència calculat per a una perduda màxima d'un 15% de plaquetes per leucodepleció (ref. basal sense leucodepleció 1,8x10¹¹/unitat)

**Una dosi acumulativa de 0,03ml pot produir immunització primària anti-D. Studies on Rh Prophylaxis. II. Rh Immune Prophylaxis after transfusion with Rh-positive blood. W. Pollack, W.Q. Ascani, J.F. Crespen, R.R. O'Connor, T.Y. Ho. Transfusion 1971, 11: 340-344

PLASMA FRESC (previ a inactivació amb blau de metilè)				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)		Unitat mesura	Valors referència
Volum	271	± 22	ml / uu	238-290*
Leucòcits	0,2	± 0,29	/µl	<100
Plaquetes	10,26	± 11,51	x10 ³ / µl	<50
Eritròcits	237	± 152	/ µl	<6000
Proteïnes	6	± 0,31	gr / dl	>5
Components obtinguts:		2265	unitats	%
Mostra analitzada:		132	unitats	5,8
Proteïnes		33	unitats	

*Els límits de control de volum estan calculats a partir dels resultats dels anys 2017 i 2018 (mitjana +/-10%)

PLAQUETES AFÈRESIS				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)		Unitat mesura	Valors referència (tolerància)
Volum	225	± 11	ml / uu	
Volum/plq	57	± 8,00	ml/6 x 10 ¹⁰ plq.	>40
Plaquetes	2,44	± 0,46	x 10 ¹¹ / uu	>2,5* (25%)
Leucòcits	0,46	± 0,07	x 10 ⁶ / uu	<1 (10%)
Ph	-	± -		>6,4
Volum eritròcits	0,008	± 0,002	ml/unitat	<0,03**
Components obtinguts:		142	unitats	%
Mostra analitzada:		2	unitats	1,4
Ph :		0	unitats	0,0

*Valor referència: Calculat per a una perduda màxima d'un 15% de plaquetes per leucodepleció (ref. basal sense leucodepleció 3x10¹¹)

**Una dosi acumulativa de 0,03ml pot produir immunització primària anti-D. Studies on Rh Prophylaxis. II. Rh Immune Prophylaxis after transfusion with Rh-positive blood. W. Pollack, W.Q. Ascani, J.F. Crespen, R.R. O'Connor, T.Y. Ho. Transfusion 1971, 11: 340-344

PLASMA FRESC CONGELAT INACTIVAT AMB BLAU DE METILÈ				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)		Unitat mesura	Valors referència*
Fibrinògen	2,11	± 0,51	gr/L	>1,65
Factor II	81	± 8	UI/100ml	>74
Factor V	91	± 14	UI/100ml	>79
Factor VII	75	± 18	UI/100ml	>67
Factor VIII	77	± 20	UI/100ml	>50
Factor X	77	± 12	UI/100ml	>79
Components obtinguts:		2265	unitats	%
Mostra analitzada:		72	unitats	3,2

CULTIU MICROBIOLÒGIC

Component	Número unitats	Resultat negatiu		Resultat positiu	
		N	%	N	%
CONCENTRAT D'HEMATIES	212	212	100	0	
POOL DE PLAQUETES	123	123	100	0	
PLAQUETES AFÈRESIS	18	18	100	0	

CRIOPRECIPITAT				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)		Unitat mesura	Valors referència
Volum	33,0	± 6,0	ml / uu	30-40
Fibrinogen	275	± 65	mg / uu	>140
Factor VIII*	76,7	± 3,5	UI /uu	>70
Components obtinguts:		28	unitats	%
Mostra analitzada:		12	unitats	42,9

* Tecnical en pools de 6 unitats