

RESUM DEL CONTROL DE QUALITAT DELS COMPONENTS SANGUINIS	SEGON TRIMESTRE 2019
--	-----------------------------

POOL DE PLAQUETES LEUCODEPLECIONAT DE 4/5 UNITATS				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)	Unitat mesura	Valors referència (tolerància)	
Volum	303 ± 19,00	ml / uu		
Volum/plq	62,50 ± 8,30	ml/6 x 10 ¹⁰ plq.	>40	
Plaquetes	2,96 ± 0,38	x 10 ¹¹ / uu	>2,5* (25%)	
Leucòcits	0,16 ± 0,46	x 10 ⁶ / uu	<1 (10%)	
Ph	7,15 ± 0,20		>6,4	
Volum eritròcits	0,038 ± 0,019	/µl	<0,03**	
Components obtinguts:		8679 unitats	%	
Mostra analitzada:		94 unitats	1,1	
Ph :		29 unitats	0,3	

CONCENTRAT D'HEMATIES LEUCODEPLECIONAT				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)	Unitat mesura	Valors referència (tolerància)	
Volum	300 ± 19	ml / uu	262-342*	
Hemoglobina	55,8 ± 5,9	g / uu	>40	
Hematòcrit	56,6 ± 2,6	%	50-70	
Leucòcits	0,29 ± 0,37	x 10 ⁶ / uu	<1 (10%)	
Hemòlisis	0,35 ± 0,42	%	<0,8	
Components obtinguts:		59748 unitats	%	
Mostra analitzada:		677 unitats	1,1	
Hemòlisis:		33 unitats		

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

*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

POOL DE PLAQUETES LEUCODEPLECIONAT DE 3 UNITATS				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)	Unitat mesura	Valors referència (tolerància)	
Volum	130 ± 19	ml / uu		
Volum/plq	48 ± 5	ml/6 x 10 ¹⁰ plq.	>40	
Plaquetes	1,63 ± 0,20	x 10 ¹¹ / uu	>1,53* (25%)	
Leucòcits	0,02 ± 0,02	x 10 ⁶ / uu	<1 (10%)	
Ph	- ± -		>6,4	
Volum eritròcits	0,019 ± 0,006	ml/unitat	<0,03**	
Components obtinguts:		233 unitats	%	
Mostra analitzada:		14 unitats	6,0	
Ph :		0 unitats	0,0	

PLASMA FRESC (previ a inactivació amb blau de metilè)				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)	Unitat mesura	Valors referència	
Volum	271 ± 27	ml / uu	238-290*	
Leucòcits	0,26 ± 0,27	/µl	<100	
Plaquetes	13,95 ± 15,28	x10 ³ / µl	<50	
Eritròcits	298 ± 232	/ µl	<6000	
Proteïnes	6,03 ± 0,24	gr / dl	>5	
Components obtinguts:		5472 unitats	%	
Mostra analitzada:		144 unitats	2,6	
Proteïnes		35 unitats		

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

*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

PLAQUETES AFÈRESIS				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)	Unitat mesura	Valors referència (tolerància)	
Volum	217 ± 20	ml / uu		
Volum/plq	81 ± 34,00	ml/6 x 10 ¹⁰ plq.	>40	
Plaquetes	1,92 ± 0,80	x 10 ¹¹ / uu	>2,5* (25%)	
Leucòcits	0,65 ± 1,20	x 10 ⁶ / uu	<1 (10%)	
Ph	- ± -		>6,4	
Volum eritròcits	0,003 ± 0,002	ml/unitat	<0,03**	
Components obtinguts:		149 unitats	%	
Mostra analitzada:		6 unitats	4,0	
Ph :		0 unitats	0,0	

PLASMA FRESC CONGELAT INACTIVAT AMB BLAU DE METILÈ				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)	Unitat mesura	Valors referència*	
Fibrinògen	1,86 ± 0,31	gr/L	>1,65	
Factor II	80 ± 10	UI/100ml	>74	
Factor V	95 ± 18	UI/100ml	>79	
Factor VII	78 ± 15	UI/100ml	>67	
Factor VIII	70 ± 16	UI/100ml	>50	
Factor X	90 ± 20	UI/100ml	>79	
Components obtinguts:		5472 unitats	%	
Mostra analitzada:		72 unitats	1,3	

*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

CULTIU MICROBIOLÒGIC

Component	Número unitats	Resultat negatiu		Resultat positiu	
		N	%	N	%
CONCENTRAT D'HEMATIES	266	266	100		
POOL DE PLAQUETES	167	166	99,4	1*	0,6
PLAQUETES AFÈRESIS	12	12	100		

*Staphylococcus epidermidis

CRIOPRECIPITAT				
Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)	Unitat mesura	Valors referència	
Volum	34,0 ± 4,0	ml / uu	30-40	
Fibrinogen	185 ± 97	mg / uu	>140	
Factor VIII*	70 ± 7	UI / uu	>70	
Components obtinguts:		669 unitats	%	
Mostra analitzada:		12 unitats	1,8	

*Tècnica en pools de 6 unitats