

**RESUM DEL CONTROL DE QUALITAT DELS COMPONENTS SANGUINIS**

**QUART TRIMESTRE 2019**

**POOL DE PLAQUETES LEUCODEPLECIONAT DE 4/5 UNITATS**

Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)	Unitat mesura	Valors referència (tolerància)
Volum	302 ± 14,15	ml / uu	
Volum/plq	64,66 ± 9,65	ml/6 x 10 <sup>10</sup> plq.	>40
Plaquetes	2,86 ± 0,44	x 10 <sup>11</sup> / uu	>2,5* (25%)
Leucòcits	0,09 ± 0,13	x 10 <sup>6</sup> / uu	<1 (10%)
Ph	6,98 ± 0,20		>6,4
Volum eritròcits	0,033 ± 0,019	/µl	<0,03**
Components obtinguts:		9460 unitats	%
Mostra analitzada:		87 unitats	0,9
Ph :		15 unitats	0,2

\*Valor referència calculat per a una perduda màxima d'un 15% de plaquetes per leucodepleció (ref. basal sense leucodepleció 3x10<sup>11</sup>/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	302 ± 20	ml / uu	262-342*
Hemoglobina	56,1 ± 6	g / uu	>40
Hematòcrit	56,3 ± 2,5	%	50-70
Leucòcits	0,26 ± 0,74	x 10 <sup>6</sup> / uu	<1 (10%)
Hemòlisis	0,38 ± 0,12	%	<0,8
Components obtinguts:		60170 unitats	%
Mostra analitzada:		877 unitats	1,5
Hemòlisis:		10 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	139 ± 10	ml / uu	
Volum/plq	50,07 ± 7,26	ml/6 x 10 <sup>10</sup> plq.	>40
Plaquetes	1,69 ± 0,26	x 10 <sup>11</sup> / uu	>1,53* (25%)
Leucòcits	0,02 ± 0,01	x 10 <sup>6</sup> / uu	<1 (10%)
Ph	7,28 ± 0,07		>6,4
Volum eritròcits	0,017 ± 0,005	ml/unitat	<0,03**
Components obtinguts:		217 unitats	%
Mostra analitzada:		13 unitats	6,0
Ph :		1 unitats	0,5

\*Valor referència calculat per a una perduda màxima d'un 15% de plaquetes per leucodepleció (ref. basal sense leucodepleció 1,8x10<sup>11</sup>/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	272 ± 24	ml / uu	238-290*
Leucòcits	0,14 ± 0,19	/µl	<100
Plaquetes	5,53 ± 7,65	x10 <sup>3</sup> / µl	<50
Eritròcits	223 ± 166	/ µl	<6000
Proteïnes	6,1 ± 0,26	gr / dl	>5
Components obtinguts:		3954 unitats	%
Mostra analitzada:		121 unitats	3,1
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	239 ± 36	ml / uu	
Volum/plq	76 ± 18,00	ml/6 x 10 <sup>10</sup> plq.	>40
Plaquetes	1,98 ± 0,48	x 10 <sup>11</sup> / uu	>2,5* (25%)
Leucòcits	23,30 ± 88,50	x 10 <sup>6</sup> / uu	<1 (10%)
Ph	7,18 ± 0,00		>6,4
Volum eritròcits	0,009 ± 0,010	ml/unitat	<0,03**
Components obtinguts:		unitats	%
Mostra analitzada:		unitats	
Ph :		unitats	

\*Valor referència: Calculat per a una perduda màxima d'un 15% de plaquetes per leucodepleció (ref. basal sense leucodepleció 3x10<sup>11</sup>)

\*\*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	2,19 ± 0,43	gr/L	>1,65
Factor II	82 ± 9	UI/100ml	>74
Factor V	72 ± 16	UI/100ml	>79
Factor VII	65 ± 15	UI/100ml	>67
Factor VIII	61 ± 15	UI/100ml	>50
Factor X	78 ± 14	UI/100ml	>79
Components obtinguts:		3954 unitats	%
Mostra analitzada:		66 unitats	1,7

**CULTIU MICROBIOLÒGIC**

Component sanguini	Número unitats	Resultat negatiu		Resultat positiu	
		N	%	N	%
CONCENTRAT D'HEMATIES	264	264	100	0	0
POOL DE PLAQUETES	193	193	100	0	0
PLAQUETES AFÈRESIS	59	59	100	0	0

**CRIOPRECIPITAT**

Paràmetres controlats	Resultats obtinguts (mitjana ± desviació estandar)	Unitat mesura	Valors referència
Volum	33,0 ± 4,0	ml / uu	30-40
Fibrinogen	519 ± 302	mg / uu	>140
Factor VIII*	155 ± 22	UI /uu	>70
Components obtinguts:		73 unitats	%
Mostra analitzada:		12 unitats	16,4

\* Tecnical en pools de 6 unitats