

Relatório de Actividade dos Serviços de Sangue e Medicina Transfusional 2012

Grupo Coordenador do SPHv

Relatório de Actividade dos Serviços de Sangue e Medicina Transfusional 2012

Grupo Coordenador do SPHV: *Gracinda de Sousa*
Isabel Miranda
Isabel Pires
Jorge Condeço
Maria Antónia Escoval
Mário Chin
Matilde Santos



**IP[®]
ST**

Instituto Português do Sangue
e da Transplantação, IP

Índice

<i>Introdução</i>	1
<i>Atividade dos Serviços de Sangue – Dadores</i>	2
<i>Atividade dos Serviços de Sangue - Dádivas</i>	3
<i>Atividade dos Serviços de Sangue - Unidades</i>	4
<i>Atividade dos Serviços de Sangue e Serviços de Medicina Transfusional - Unidades Recebidas</i> ..	5
<i>Atividade dos Serviços de Sangue - Unidades Distribuídas</i>	6
<i>Atividade dos Serviços de Sangue</i>	7
<i>Serologia Vírica (resultados Positivos)</i>	7
<i>Atividade dos Serviços de Sangue</i>	8
<i>Género e idade de dadores VHB, VHC e VIH positivos</i>	8
<i>Atividade dos Serviços de Sangue - Serologia Vírica</i>	8
<i>Atividade dos Serviços de Medicina Transfusional</i>	9
<i>Componentes e Doentes Transfundidos</i>	9

Índice de tabelas

Tabela 1 - Informações relativas ao número de dadores homólogos e autólogos.....	2
Tabela 2 - Informação relativa ao sexo dos dadores homólogos	2
Tabela 3 - Informação relativa à idade dos dadores homólogos.....	2
Tabela 4 - Número de dadores homólogos suspensos.....	2
Tabela 5 - Número de dádivas homólogas recusadas (após entrevista médica).....	3
Tabela 6 - Número total de dádivas homólogas e autólogas	3
Tabela 7 - Número total de dádivas homólogas inutilizadas.....	3
Tabela 8 - Número de unidades inutilizadas dos.....	4
Tabela 9 - Número de unidades dos diferentes componentes, produzidas e validadas	4
Tabela 10 - Número de unidades de Eritrócitos e Granulócitos recebidas por instituição	5
Tabela 11 - Número de unidades de Plaquetas e Plasma recebidas por instituição	5
Tabela 12 - Número de unidades de Eritrócitos e Granulócitos distribuídas por instituição.....	6
Tabela 13 - Número de unidades de Plaquetas e Plasma distribuídas por instituição.....	6
Tabela 14 - Análises de doenças infecciosas.....	7
Tabela 15 - Tabela relativa aos resultados obtidos nas análises de Hepatite B	7
Tabela 16 - Tabela relativa aos resultados obtidos nas análises a Sífilis	7
Tabela 17 - Análises a HTLV1 e HTLVII	7
Tabela 18 - Idade e Género de dadores diagnosticados como VHB, VHC e VIH positivos	8
Tabela 19 - Número de unidades dos diferentes componentes.....	9

Lista de Siglas

AF	Aférese de moncomponentes
AM	Aférese multicomponentes
CE	Concentrado de Eritrócitos
CEB	Concentrado de Eritrócitos de Buffy Coat
CP	Concentrado de Plaquetas
CUP	Concentrado Unitário de plaquetas
E	Erro
LT	Local da Transusão
PFC	Plasma Fresco Congelado
PE	Produtos Eritrocitários
PP	Produtos Plaquetários
PT	Ponto Transfusional
QE	Quase Erro
RAD	Reacções Adversas em Dadores
RAR	Reacções Adversas em Receptores
SMT	Serviço de Medicina Transfusional
SPHv	Sistema Português de Hemovigilância
SS	Serviço de Sangue
ST	Sangue Total
TRALI	Transfusion Related Acute Lung Injury

Introdução

Com o Relatório do Sistema Português de Hemovigilância (SPHv) de 2012 dá-se início a uma nova fase de atuação do IPST IP, uma vez que coube a partir deste ano a esta instituição no âmbito do PREMAC a recolha e tratamento dos dados necessários ao conhecimento da atividade na área da medicina transfusional no país e o respetivo intercâmbio de informação com a UE e restante comunidade internacional conforme com o DL nº39/2012.

A colheita de informação que permite elaborar o Relatório das Atividades dos Serviços de Sangue e de Medicina Transfusional fornece denominadores, permitindo em conexão com as notificações ao SPH avaliação e análise de reações adversas em dadores e recetores, erros e quase erros, para além de conhecer a evolução da atividade transfusional, a obtenção de um conjunto de preciosos indicadores, estabelecer padrões e tendências, fundamentais para um melhor conhecimento da nossa realidade e nos situarmos em relação a outros Estado membros da União Europeia.

De salientar neste relatório do SPH a padronização conseguida tanto em Serviços de Medicina Transfusional (SMT) como em Serviços de Sangue (SS) ou seja em recetores como em dadores, a padronização dos procedimentos e dos critérios de notificação de Reações Adversas em Dadores a vários níveis (avaliação, imputabilidade, gravidade, deteção da reação à dádiva e o tipo de reação), a validação em relação às Reações Adversas em Recetores, verificando-se uma consistência dos dados, comparável a nível institucional.

Os resultados permitem determinar o cálculo do risco (SS e SMT), a avaliação e a gestão do risco transfusional, implementar ações preventivas e corretivas a nível nacional e local, manter um sistema de melhoria contínua da qualidade e também a deteção de doenças emergentes ou reemergentes, não passíveis de conhecimento sem a participação empenhada por parte dos colegas, Responsáveis/ Diretores e notificadores dos SS e dos SMT que aqui se reconhece.

Sublinha-se desta vez como antes e sempre, o papel fundamental das normas/ guidelines e também da existência de instrumentos de melhoria, como as Comissões de Transfusão Hospitalares paradigmáticas no contexto da melhor práxis transfusional com vista ao aumento da segurança do sangue e da transfusão, que a todos nos une.

Gracinda de Sousa

Vogal do Conselho Directivo do IPST IP

Atividade dos Serviços de Sangue – Dadores

34 Serviços responderam a esta parte do inquérito

Tabela 1 - Informações relativas ao número de dadores homólogos e autólogos

	Sangue Total	Aférese de Eritrócitos	Aférese de Plaquetas	Aférese de Granulócitos
Número total de dadores homólogos	459586	739	3441	6
Número de dadores homólogos que realizaram dádiva no ano de 2012	247271	259	1638	0
Número de dadores homólogos que doaram pela primeira vez no ano de 2012 na sua instituição	45464	4	120	0
Número de dadores homólogos que doaram pela primeira vez no ano de 2012	44837	6	34	0
Número total de dadores autólogos que realizaram dádiva no ano de 2012	388	145	0	0

Tabela 2 - Informação relativa ao sexo dos dadores homólogos

	Nº de dadores
Dadores Masculinos	205867
Dadores Femininos	192163

Tabela 3 - Informação relativa à idade dos dadores homólogos

	Nº de dadores
Entre 18 e 24 anos	52802
Entre 25 e 44 anos	201323
Entre 45 e 65 anos	140040

Tabela 4 - Número de dadores homólogos suspensos

	Número de dadores
Dadores suspensos temporariamente	88022
Dadores definitivamente suspensos	5916

Atividade dos Serviços de Sangue - Dádivas

Tabela 5 - Número de dádivas homólogas recusadas (após entrevista médica)

	Nº de dádivas recusadas
Baixos níveis de hemoglobina	22408
Comportamentos de alto risco	2078
Viagens	2475
Síndrome Gripal	4714
Auto-exclusão	234
Outros	66006
Total de dádivas recusadas	97915

Tabela 6 - Número total de dádivas homólogas e autólogas

	Sangue Total	Aférese de Eritrócitos	Aférese de Plaquetas	Aférese de Granulócitos
Número total de dádivas homólogas	386562	346	4423	0
Número total de dádivas autólogas	660	0	145	0

Tabela 7 - Número total de dádivas homólogas inutilizadas

	Sangue Total	Aférese de Eritrócitos	Aférese de Plaquetas	Aférese de Granulócitos
Erros no processo de colheita	465	24	80	0
Baixo volume de colheita	3487	1	19	0
Excesso de volume de colheita	78	0	0	0
Problemas no transporte	22	0	0	0
Incidentes com material de colheita	204	0	19	0
Análise positiva a doenças infecciosas	252	0	2	0
Outras	2335	12	63	0
Total de dádivas inutilizadas	6843	37	183	0

Atividade dos Serviços de Sangue - Unidades

34 Serviços responderam a esta parte do inquérito

Tabela 8 - Número de unidades inutilizadas dos diferentes componentes sanguíneos produzidos

	Eritrócitos	Plaquetas (Pool e Aférese)	Plaquetas (Sangue Total)	Plasma
Análise positiva para doenças infecciosas	3398	56	810	1566
Prazo de validade	5578	2267	18898	2773
Problemas associados ao processamento	1306	535	1434	3499
Valores de ALT superiores aos valores de referência	18	0	1	12
Problemas associados ao armazenamento	90	5	106	137
Problemas associados ao transporte	37	0	0	115
Excesso de produção (<i>exemplo: plasma</i>)	4	15	0	139320
Outras	2504	362	2978	8963
Total de unidades inutilizadas	12935	3240	24227	156385

Tabela 9 - Número de unidades dos diferentes componentes, produzidas e validadas

Componentes		Nº de Unidades	Total
Eritrócitos	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy-coat</i>)	0	351795
	Eritrócitos desleucocitados	1739	
	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy-coat</i>) em solução aditiva	0	
	Eritrócitos desleucocitados, com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy-coat</i>), em solução aditiva	202213	
	Eritrócitos desleucocitados, em solução aditiva	146521	
	Eritrócitos, aférese	968	
	Sangue total	354	
Plaquetas	Plaquetas, aférese, desleucocitadas	4916	108226
	Pool de plaquetas obtidas de unidades de sangue total	104	
	Pool de plaquetas obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas	27480	
	Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total	46652	
	Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total, desleucocitadas	29074	
Plasma	Plasma fresco congelado	43462	44863
	Plasma fresco congelado, desprovido de crioprecipitado	180	
	Crioprecipitado	1221	
	Granulócitos, aférese	0	

Atividade dos Serviços de Sangue e Serviços de Medicina Transfusional - Unidades Recebidas

93 Serviços responderam a esta parte do inquérito

Tabela 10 - Número de unidades de Eritrócitos e Granulócitos recebidas por instituição

Instituição que recebeu	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy-coat)	Eritrócitos desleucocitados	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy-coat), em solução aditiva	Eritrócitos desleucocitados, com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy-coat), em solução aditiva	Eritrócitos desleucocitados, em solução aditiva	Eritrócitos, aférese	Sangue Total	Granulócitos, aférese
Total	1763	53750	544	41033	150342	123	20105	0

Tabela 11 - Número de unidades de Plaquetas e Plasma recebidas por instituição

Instituição que recebeu	Plaquetas, aférese, desleucocitadas	Pool de plaquetas obtidas de unidades de sangue total	Pool de plaquetas, obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas	Plaquetas, obtidas de unidades de sangue total	Plaquetas, obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas	Plasma fresco congelado	Plasma fresco congelado, desprovido de crioprecipitado	Plasma SD (Solvent Detergent treated) - industrial	Crioprecipitado
Total	2717	1243	27300	3807	605	2937	0	2745	661

Atividade dos Serviços de Sangue - Unidades Distribuídas

33 Serviços responderam a esta parte do inquérito

Tabela 12 - Número de unidades de Eritrócitos e Granulócitos distribuídas por instituição

	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy-coat)	Eritrócitos desleucocitados	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy-coat), em solução aditiva	Eritrócitos desleucocitados, com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy-coat), em solução aditiva	Eritrócitos desleucocitados, em solução aditiva	Eritrócitos, aférese	Sangue Total	Granulócitos, aférese
Total	0	1079	13715	193048	185487	740	60	0

Tabela 13 - Número de unidades de Plaquetas e Plasma distribuídas por instituição

Instituição que distribuiu	Plaquetas, aférese, desleucocitadas	Pool de plaquetas obtidas de unidades de sangue total	Pool de plaquetas, obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas	Plaquetas, obtidas de unidades de sangue total	Plaquetas, obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas	Plasma fresco congelado	Plasma fresco congelado, desprovido de crioprecipitado	Plasma SD (Solvent Detergent treated) - Industrial	Crioprecipitado
Total	4612	1559	34345	11884	33143	6420	117	13233	1127

*Atividade dos Serviços de Sangue
Serologia Vírica (resultados Positivos)*

34 Serviços responderam a esta parte do inquérito

0 Serviço(s) de Sangue realizam análises aos potenciais dadores antes da primeira dádiva.

Tabela 14 - Análises de doenças infecciosas

	N.º de dadores de primeira vez			N.º de dadores habituais			N.º de potenciais dadores		
	ELISA + TAN -	ELISA + TAN +	ELISA - TAN +	ELISA + TAN -	ELISA + TAN +	ELISA - TAN +	ELISA+ TAN -	ELISA+ TAN +	ELISA - TAN +
Antigénio Hbs	13	46	2	51	5	2	0	0	0
Anti VHC	58	29	0	206	2	1	0	0	0
Anti HIV	22	17	1	69	14	1	0	0	0

Tabela 15 - Tabela relativa aos resultados obtidos nas análises de Hepatite B

	N.º de dadores de primeira vez	N.º de dadores habituais	N.º de potenciais dadores
Anti Hbc positivo com Anti Hbs negativo	91	289	0
Anti Hbc positivo com Anti Hbs positivo	707	6058	0
Anti Hbc positivo (com ou sem Anti Hbs), com Hbs Ag negativo e TAN positivo	0	4	0

Tabela 16 - Tabela relativa aos resultados obtidos nas análises a Sífilis

Sífilis	N.º de dadores de primeira vez	N.º de dadores habituais	N.º de potenciais dadores
IgM positivo e IgG negativo	6	7	0
IgM positivo e IgG positivo	8	15	0
IgM negativo e IgG positivo	147	452	0
IgM e IgG positivo (não discriminado)	139	556	0

Tabela 17 - Análises a HTLV1 e HTLVII

HTLV1 e HTLVII	n.º de dadores testados	n.º de análises efetuadas	n.º de dadores positivos
	71969	74103	42

Atividade dos Serviços de Sangue
Género e idade de dadores VHB, VHC e VIH positivos

34 Serviços responderam a esta parte do inquérito

Tabela 18 - Idade e Género de dadores diagnosticados como VHB, VHC e VIH positivos

Agente	Idade	Feminino	Masculino
VHB	Entre 18 e 24 anos	6	6
	Entre 25 e 44 anos	10	16
	Entre 45 e 65 anos	6	13
VHC	Entre 18 e 24 anos	1	0
	Entre 25 e 44 anos	7	22
	Entre 45 e 65 anos	8	7
VIH	Entre 18 e 24 anos	0	5
	Entre 25 e 44 anos	5	20
	Entre 45 e 65 anos	3	3

Atividade dos Serviços de Sangue - Serologia Vírica

34 Serviços responderam a esta parte do inquérito

Número de dadores com outras doenças infecciosas: 335

Número de produtos retirados de circulação: 122

Atividade dos Serviços de Medicina Transfusional
Componentes e Doentes Transfundidos

Tabela 19 - Número de unidades dos diferentes componentes e número de doentes transfundidos

Componentes		Nº de Unidades	N.º de Doentes
Eritrócitos	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy-coat</i>)	5317	1866
	Eritrócitos desleucocitados	69073	20682
	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy-coat</i>) em solução aditiva	8122	3431
	Eritrócitos desleucocitados, com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy-coat</i>), em solução aditiva	35270	14213
	Eritrócitos desleucocitados, em solução aditiva	223494	62277
	Eritrócitos, aférese	567	256
	Sangue total	133	117
Plaquetas	Plaquetas, aférese, desleucocitadas	4600	2311
	<i>Pool</i> de plaquetas obtidas de unidades de sangue total	3702	1047
	<i>Pool</i> de plaquetas obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas	21271	6382
	Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total	3281	404
	Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total, desleucocitadas	34195	2559
Plasma	Plasma fresco congelado	6051	1698
	Plasma fresco congelado, desprovido de crioprecipitado	527	253
	Plasma SD (<i>Solvent Detergent Treated</i>) - industrial	63433	10848
	Crioprecipitado	1070	142
	Granulócitos, aférese	0	0