

Resumo da Actividade Nacional de Tecidos e Células em 2010

Unidades de colheita

Tabela 1. Dadores de tecidos

| Número de dadores | Dadores cadáver | | | Dadores vivos | Total |
|--|-----------------|------------|-------|---------------|-------|
| | Morte cerebral | Assistolia | Total | | |
| Nº de dadores de córneas | 226 | 294 | 520 | | 520 |
| Nº de dadores de pele | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Nº de dadores de tecido cardíaco | 16 | 2 | 18 | 0 | 18 |
| Nº de dadores de vasos sanguíneos ⁽¹⁾ | 190 | 0 | 190 | 0 | 190 |
| Nº de dadores de tecido musculoesquelético | 42 | 0 | 42 | 5 | 47 |
| Nº de dadoras de membrana amniótica | | | | 102 | 102 |
| Nº de dadores de outros tecidos | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Total de dádivas | 476 | 296 | 772 | 107 | 879 |

Tabela 2. Colheita de tecidos

| Número de tecidos colhidos | Dadores cadáver | | | Dadores vivos | Total |
|---|-----------------|------------|-------|---------------|-------|
| | Morte cerebral | Assistolia | Total | | |
| Nº de córneas | 432 | 570 | 1002 | | 1002 |
| Área de pele (cm ²) | 1200 | 0 | 1200 | 0 | 1200 |
| Nº de tecidos cardíacos | 32 | 4 | 36 | 0 | 36 |
| Nº de vasos sanguíneos | 190 | 0 | 190 | 0 | 190 |
| Nº de tecidos musculoesqueléticos | 398 | 0 | 398 | 5 | 403 |
| Nº de membranas amnióticas | | | | 103 | 103 |
| Nº de outros tecidos | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Total de tecidos colhidos ⁽¹⁾ | 1054 | 574 | 1628 | 108 | 1736 |

⁽¹⁾ A área de pele colhida foi contabilizada como sendo uma unidade

Bancos de tecidos

Tabela 3. Tecidos armazenados, processados, rejeitados e distribuídos pelos bancos de tecidos

| Tecidos | | Armazenados a 01/01/2010 00h00 | Processados | Rejeitados | Distribuídos | Armazenados a 31/12/2010 24:00 |
|---|-------------------------|--------------------------------|-------------|-------------------|--------------|--------------------------------|
| Nº de córneas | | 0 | 1002 | 162 | 828 | 12 |
| Pele | Área (cm ²) | 0 | 608 | 608 | 0 | 0 |
| | Nº de unidades | 0 | 11 | 11 | 0 | 0 |
| Nº de tecidos cardíacos | | 126 | 10 | 22 ⁽²⁾ | 6 | 114 |
| Nº de vasos sanguíneos | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N.º de tecidos musculoesqueléticos | | | | | | |
| Nº de ossos (parte ou inteiro) | | 608 | 402 | 41 | 302 | 667 |
| Nº de tendões (parte ou inteiro) | | 11 | 1 | 0 | 5 | 7 |
| Nº de unidades de osso desmineralizado ⁽³⁾ | | 383 | 0 | 0 | 990 | 69 |
| Nº de outras unidades de osso (osteocndral) | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Membrana amniótica | Nº de unidades | 98 | 402 | 122 | 169 | 204 ⁽⁴⁾ |
| | Área (cm ²) | 23559 | 46431 | 11857 | 16470 | 38654 |
| Nº de outros tecidos ⁽⁵⁾ | | 57 | 1 | 0 | 32 | 49 |

⁽²⁾ Inclui 2 válvulas cardíacas que foram processadas, 6 rejeitadas à partida (sem que tenham sido processadas) e 14 que foram rejeitadas por atingirem o prazo de validade.

⁽³⁾ Diz respeito a tecido que é importado e que não envolve processamento, justificando, em parte, a diferença entre os valores apresentados. Estão, também, englobadas situações em que, por indicação da ASST, as unidades foram devolvidas pelas entidades aplicadoras às entidades fornecedoras.

⁽⁴⁾ Ao valor total de 224 foram retiradas 19 unidades que foram utilizadas para controlo de qualidade e 1 unidade que foi descongelada mas que não foi implantada.

⁽⁵⁾ Inclui tecido que é importado e que não envolve processamento, justificando, em parte, a diferença entre os valores apresentados. Estão, também, englobadas situações em que, por indicação da ASST, as unidades foram devolvidas pelas entidades aplicadoras às entidades fornecedoras.

Tabela 4. Importação de tecidos

| Tecidos | Importação | | |
|---|--------------|-------------------|-------|
| | Países da UE | Países fora da UE | Total |
| Nº de córneas | 109 | 0 | 109 |
| Área de pele (cm ²) | 4753 | 0 | 4753 |
| Nº de tecidos cardíacos | 0 | 0 | 0 |
| Nº de vasos sanguíneos | 0 | 0 | 0 |
| N.º de tecidos musculoesqueléticos (total) | 58 | 660 | 718 |
| Nº de ossos (parte ou inteiro) | 17 | 0 | 17 |
| Nº de tendões (parte ou inteiro) | 8 | 0 | 8 |
| Nº unidades de osso desmineralizado | 33 | 660 | 693 |
| Outras unidades de osso | 0 | 0 | 0 |
| N.º unidades de membrana amniótica | 0 | 0 | 0 |
| Nº de outros tecidos (<i>Fascia Lata</i>) | 8 | 0 | 8 |

Serviços aplicadores de tecidos

| Tabela 5. Número de tecidos transplantados | |
|--|------------------------|
| Transplantes | Tecidos transplantados |
| N.º de córneas | 937 |
| Área de pele (cm ²) | 4205 |
| N.º de tecidos cardíacos | 6 |
| N.º de vasos sanguíneos | 24 |
| Tecidos musculoesqueléticos (total) | 349 |
| Nº de ossos (parte ou inteiro) | 319 |
| Nº de tendões (parte ou inteiro) | 13 |
| Nº unidades de osso desmineralizado | 17 |
| Outras unidades de osso | 0 |
| Membranas Amnióticas | 169 |
| Outros Tecidos (<i>Fascia Lata</i> e esclera) | 9 |

Registo de dadores

Tabela 6. Número de potenciais dadores de medula óssea – (dados fornecidos pelo Centro Nacional de Dadores de Células de Medula Óssea, Estaminais ou de Sangue do Cordão (CEDACE))

| | |
|--|--------|
| Inscritos em 00h00 de 1 Janeiro 2010 | 182445 |
| Inscritos durante 2010 | 67419 |
| Excluídos no decorrer de 2010 | 1439 |
| Inscritos em 24h00 de 31 Dezembro 2010 | 248425 |

Tabela 7. Número de unidades de sangue de cordão (doações alogénicas) - Lusocord

| | |
|--|-------|
| Inscritos em 00h00 de 1 Janeiro 2010 | 944 |
| Inscritos durante 2010 | 10359 |
| Excluídos no decorrer de 2010 | 5591 |
| Inscritos em 24h00 de 31 Dezembro 2010 | 5712 |

Pesquisas no registo nacional

Tabela 8. Número de pesquisas solicitadas - dados fornecidos pelo Centro Nacional de Dadores de Células de Medula Óssea, Estaminais ou de Sangue do Cordão (CEDACE))

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Pedidos com origem nacional | 372 |
| Pedidos com origem na EU | 1594 |
| Pedidos com origem fora da EU | 895 |
| Total | 2861 |

Tabela 9. Número de pesquisas realizadas ao registo nacional - dados fornecidos pelo Centro Nacional de Dadores de Células de Medula Óssea, Estaminais ou de Sangue do Cordão (CEDACE))

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Pedidos com origem nacional | 372 |
| Pedidos com origem na EU | 1594 |
| Pedidos com origem fora da EU | 895 |
| Total | 2861 |

Tabela 10. Número de pesquisas realizadas a registos internacionais - dados fornecidos pelo Centro Nacional de Dadores de Células de Medula Óssea, Estaminais ou de Sangue do Cordão (CEDACE)

| | |
|-----------------------------|-----|
| Pedidos com origem nacional | 372 |
|-----------------------------|-----|

Tabela 11. Número de doações não relacionadas

| Número de doações | |
|-------------------------------|----|
| Pedidos com origem nacional | 52 |
| Pedidos com origem na EU | 31 |
| Pedidos com origem fora da EU | 13 |
| Total | 96 |
| Nacionais | |
| Pedidos com origem nacional | 14 |
| Pedidos com origem na EU | 31 |
| Pedidos com origem fora da EU | 13 |
| Total | 58 |
| Dentro da EU | |
| Pedidos com origem nacional | 36 |
| Fora da EU | |
| Pedidos com origem nacional | 2 |

Número de doações

| Tabela 12. Doações realizadas nos centros de doação | | |
|--|------------------|------------|
| De Medula óssea (M) | | |
| Autólogas | | 12 |
| Alogénicas | Relacionadas | 12 |
| | Não Relacionadas | 8 |
| Total | | 32 |
| Sangue Periférico (A) | | |
| Autólogas | | 385 |
| Alogénicas | Relacionadas | 90 |
| | Não Relacionadas | 60 |
| Total | | 535 |
| Sangue de Cordão Umbilical (C) | | |
| Autólogas | | 0 |
| Alogénicas | Relacionadas | 11 |
| | Não Relacionadas | 0 |
| Total | | 11 |

Bancos de sangue de cordão

Tabela 13. Actividade dos bancos de sangue de cordão – entidades públicas

| | Armazenados a 01/01/2010 00h00 | Recebidos | Armazenados | Rejeitados | Distribuídos | Armazenados a 31/12/2010 24:00 |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------------|--------------------------------------|
| N.º unidades não relacionadas | 947 | 10359 | 4768 | 5591 | - | 5715 |
| N.º unidades de SCU relacionadas | 249 | 11 | 13 ⁽⁶⁾ | - | - | 262 |
| - de dadoras nacionais | 246 | 11 | 13 | - | - | 259 |
| - de dadoras da UE | 3 | - | - | - | - | 3 |
| - de dadoras fora da UE | - | - | - | - | - | - |

⁽⁶⁾ 2 das unidades recebidas foram fraccionadas em 2 sacos

Tabela 14. Actividade dos bancos de sangue de cordão – entidades privadas

| | Armazenados a 01/01/2010 00h00 | Recebidos | Armazenados | Rejeitados | Distribuídos | Armazenados a 31/12/2010 24:00 |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------------|--------------------------------------|
| N.º unidades não relacionadas | - | - | - | - | - | - |
| N.º unidades de SCU relacionadas | 49851 | 17489 | 16824 | 665 | 5 | 66670 |
| - de dadoras nacionais | 39888 | 14375 | 13817 | 558 | 5 | 53700 |
| - de dadoras da UE | 9963 | 3114 | 3007 | 107 | 0 | 12970 |
| - de dadoras fora da UE | - | - | - | - | - | - |

Transplante de Progenitores Hematopoiéticos

| Tabela 15. Transplante de progenitores hematopoiéticos considerando a sua origem | | | | | | | | |
|--|--------------|---------|-----------------------|---------|---------------------------|-------------------|--------------|---------|
| | Autólogo | | Alogénico relacionado | | Alogénico não relacionado | | Total | |
| | Transplantes | Doentes | Transplantes | Doentes | Transplantes | Doentes | Transplantes | Doentes |
| N.º de transplantes (total) | 286 | 273 | 82 | 82 | 50 | 49 ⁽²⁾ | 418 | 403 |
| Medula óssea (M) | 3 | 3 | 11 | 11 | 6 | 6 | 20 | 20 |
| Sangue periférico (A) | 279 | 266 | 70 | 70 | 42 | 42 | 391 | 378 |
| Sangue de cordão (C) | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Combinação de M+A | 4 | 4 | - | - | - | - | 4 | 4 |
| Combinação de M+C | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Combinação de A+C | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Combinação de M+A+C | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Outra | - | - | - | - | - | - | - | - |

Biovigilância

Bancos de Sangue de Cordão

| Tabela 16. Incidentes registados pelos Bancos de Sangue de Cordão Umbilical | | |
|--|----------------------|-------------------------------|
| Natureza | Número de incidentes | Número de unidades rejeitadas |
| Defeitos nos recipientes que contêm as células, detectados antes da utilização | 8 | 2 |
| Alterações das propriedades, que inviabilizem a utilização das células (ex: formação de coágulos) | 73 | 8 |
| Documentação incompleta (exemplos: ausência de consentimento informado; história clínica do dador incompleta; identificação incompleta dos dadores, formulários incompletos) | 5447 | 0 |
| Falta de identificação dos recipientes que contêm as células | 393 | 0 |
| Não coincidência na identificação entre a documentação e a etiquetagem | 8 | 0 |
| Resultados microbiológicos positivos, detectados antes da utilização | 1800 | 44 |
| Incidentes ocorridos durante o transporte (exemplos: tempo excessivo; extravio; danos na embalagem; temperaturas extremas) | 523 | 66 |
| Ausência de amostras para análise (exemplo: ausência de amostra de sangue materno, na recepção de unidades de sangue de cordão) | 3461 | 0 |

Unidades de Transplante de Progenitores Hematopoiéticos

| Tabela 17. Incidentes registados pelas Unidades de Transplante de Progenitores Hematopoiéticos | | | |
|--|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| Natureza | Número de incidentes | Tipo de células envolvidas no incidente | Número de unidades rejeitadas |
| Defeitos nos recipientes que contêm as células, detectados antes da utilização | 7 | Sangue Periférico | 8 |
| Alterações das propriedades, que inviabilizem a utilização das células (ex: formação de coágulos) | 1 | Sangue Periférico | 1 |
| Documentação incompleta (exemplos: ausência de consentimento informado; história clínica do dador incompleta; identificação incompleta dos dadores, formulários incompletos) | - | - | - |
| Falta de identificação dos recipientes que contêm as células | - | - | - |
| Não coincidência na identificação entre a documentação e a etiquetagem | - | - | - |
| Resultados microbiológicos positivos, detectados antes da utilização | 14 | Sangue Periférico, Medula Óssea e SCU | 2 |
| Incidentes ocorridos durante o transporte (exemplos: tempo excessivo; extravio; danos na embalagem; temperaturas extremas) | - | - | - |
| Ausência de amostras para análise (exemplo: ausência de amostra de sangue materno, na recepção de unidades de sangue de cordão) | - | - | - |

Unidades de colheita, bancos de tecidos e serviços aplicadores de tecidos

Tabela 18. Incidentes registados em unidades de colheita, bancos de tecidos e unidades de aplicação de tecidos

| Natureza | Número de incidentes | Tipo de tecidos envolvidos no incidente | Número de tecidos rejeitados |
|--|----------------------|--|------------------------------|
| Defeitos nos recipientes que contêm os tecidos, detectados antes da utilização | - | - | - |
| Alterações anatómicas do tecido que inviabilizem a sua utilização | 2 | córneas | 2 |
| Não coincidência entre o solicitado ao Banco de tecidos e o recebido | - | - | - |
| Documentação incompleta (exemplos: ausência de consentimento informado; história clínica do dador incompleta, identificação incompleta dos dadores, formulários incompletos) | 8 | membrana amniótica, cardíaco, osso, pele | 11 |
| Falta de identificação dos recipientes que contêm os tecidos | 2 | membrana amniótica | 2 |
| Não coincidência na identificação entre a documentação e a etiquetagem | - | - | - |
| Resultados microbiológicos positivos, detectados antes da utilização | 43 | córneas e membrana amniótica | 31 |
| Resultados microbiológicos positivos, detectados após utilização | 27 | córneas, membrana amniótica e osso | - |
| Incidentes ocorridos durante o transporte (exemplos: tempo excessivo; extravio; danos na embalagem; temperaturas extremas) | - | - | - |
| Temperatura conservação errada | 1 | córneas | 2 |
| Problemas no processamento | 3 | córneas | 6 |

Reacções adversas graves

Córneas

- 1 caso de rejeição de córnea num receptor com evidência de neovascularização corneana significativa no pré-operatório
- 1 caso de rejeição do enxerto ocorrida 2 meses após a transplantação
- 1 caso de “melting” agudo de um enxerto lamelar anterior profundo, a partir do 3º dia pós-operatório.
- 2 casos de enxerto de córnea, um endotelial e outro lamelar anterior profundo, com reacção de rejeição.
- 20 casos por rejeição do enxerto (não especificado)
- 1 caso de reabsorção/não integração do enxerto de forma não esperada

Osso

- 1 caso por identificação de *Streptococcus salivarius*/Infecção PTA superficial

Progenitores hematopoiéticos

- 1 caso de hemorragia prolongada do cateter de áferese;
- 1 caso de hipotensão arterial durante a administração de Progenitores Hematopoiéticos de Sangue Periférico;
- 1 caso de hematoma no local de inserção do cateter venoso central (membro inferior direito).