

Activitat de donació i trasplantament de teixits humans . Catalunya 2016

Donació, obtenció, distribució i implant de Teixit Múscul Esquelètic

OCATT, Barcelona 2017

Activitat de donació, obtenció, processament de Teixit Múscul Esquelètic 2016

| BST | Donació i obtenció (donant cadàver) | | | Processament | | | | | | | | | | |
|------|--|--------------|--------------|-----------------|------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|--------------------|--------------|---------------|---------------------|-----------------|
| | Nº de donants | Don. viables | F/P obting. | F/ P No viables | % Viabilitat F/P | N. Donants processats (*) | Nº F/P obtinguts (**) | Fragmentació Frag. obtinguts | F/P no Viables | F/ P pend. viabil. | % Viabilitat | F/P Viables | F/P Viables T. Ossi | F/P T. Tendinós |
| 2015 | 233 | 205 | 4.673 | 490 | 89,5% | 256 | 4.022 | 11.134 | 480 | 69 | 95,7% | 10.585 | 8.404 | 2.181 |
| 2016 | 312 | 269 | 6.056 | 711 | 88,3% | 330 | 4.922 | 14.242 | 364 | 359 | 97,4% | 13.519 | 11.179 | 2.340 |

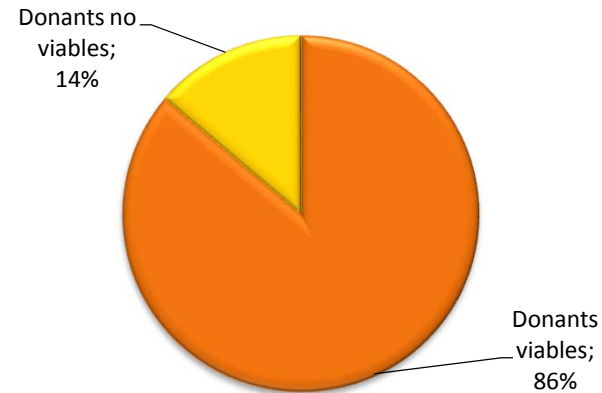
(*) Inclou donants de l'any anterior .

(**) Inclou els F/P pendents de l'any anterior.

Donació de viu per utilització autòloga (calotes cranials) Processament al BST

| Banc | Donants /Peces rebudes |
|------|------------------------|
| BST | 92 |

Viabilitat dels donants de Teixit Múscul Esquelètic

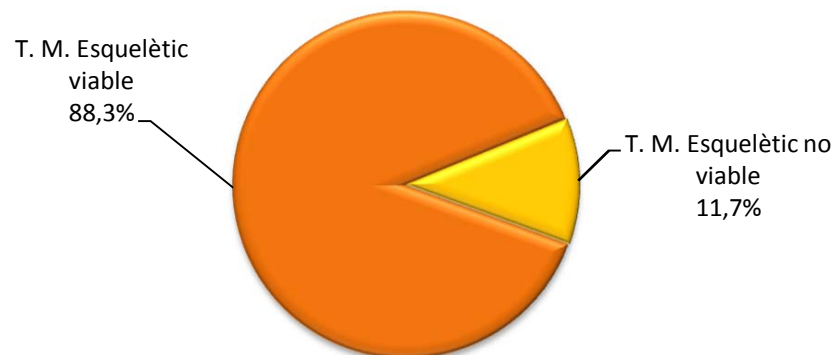


Bancs de Teixit Múscul Esquelètic.Viabilitat dels donants i del teixit 2016

Causes de no viabilitat del donant i del teixit obtingut prefraccionament

| BST | Serologia | Hemocultiu + | Tumor / A. Patol. | Microbiol. + | Control Qualitat | Altres donant | Total donants |
|---------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|---------------|
| Donants no vàlids | 9 | 15 | 7 | 9 | 2 | 1 | 43 |
| BST | Serologia | Hemocultiu + | Tum. / A.Patol. | Microbiol.+ | Control Qualitat | Altres Teixit | Total peces |
| N. peces desest. en l'obtenció | 150 | 335 | 117 | 51 | 33 | 25 | 711 |

Viabilitat del teixit obtingut prefraccionament



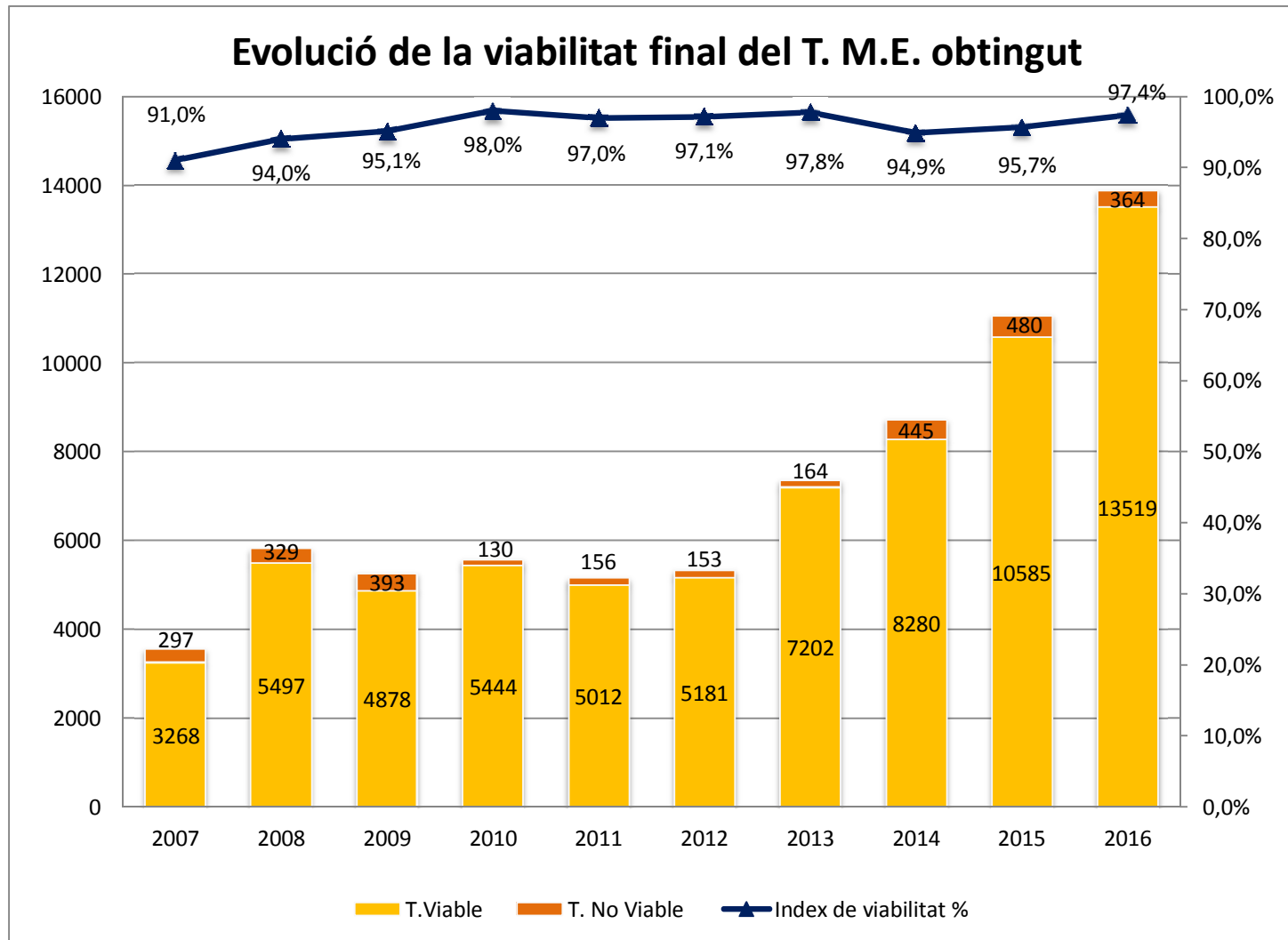
Bancs de Teixit Múscul Esquelètic.Viabilitat del teixit 2016

Causas de no viabilitat del teixit després de la fragmentació

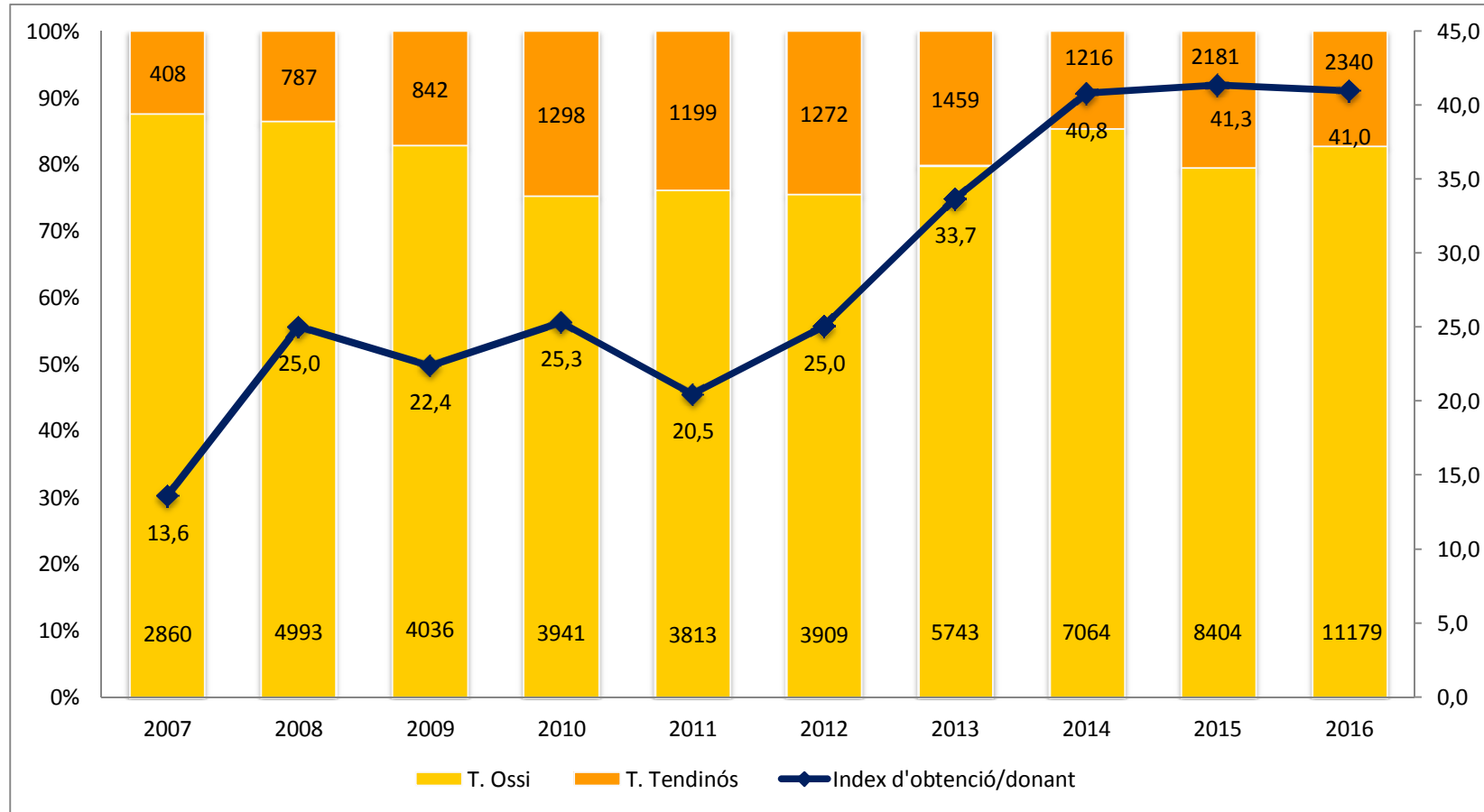
| N. Peces desestimades | Microbiol.+ | Emmagatzge | Extracció | Caducitat | Caracterist. Donant | Altres Teixit | Total peces |
|-----------------------|-------------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|-------------|
| BST | | | | | | | |
| T. Ossi | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| T.Tendinós | 12 | 0 | 129 | 0 | 199 | 22 | 362 |
| TOTAL | 14 | 0 | 129 | 0 | 199 | 22 | 364 |

Viabilitat del teixit obtingut postfraccionament





Evolució del tipus de Teixit Múscul Esquelètic obtingut. Index d'obtenció per donant



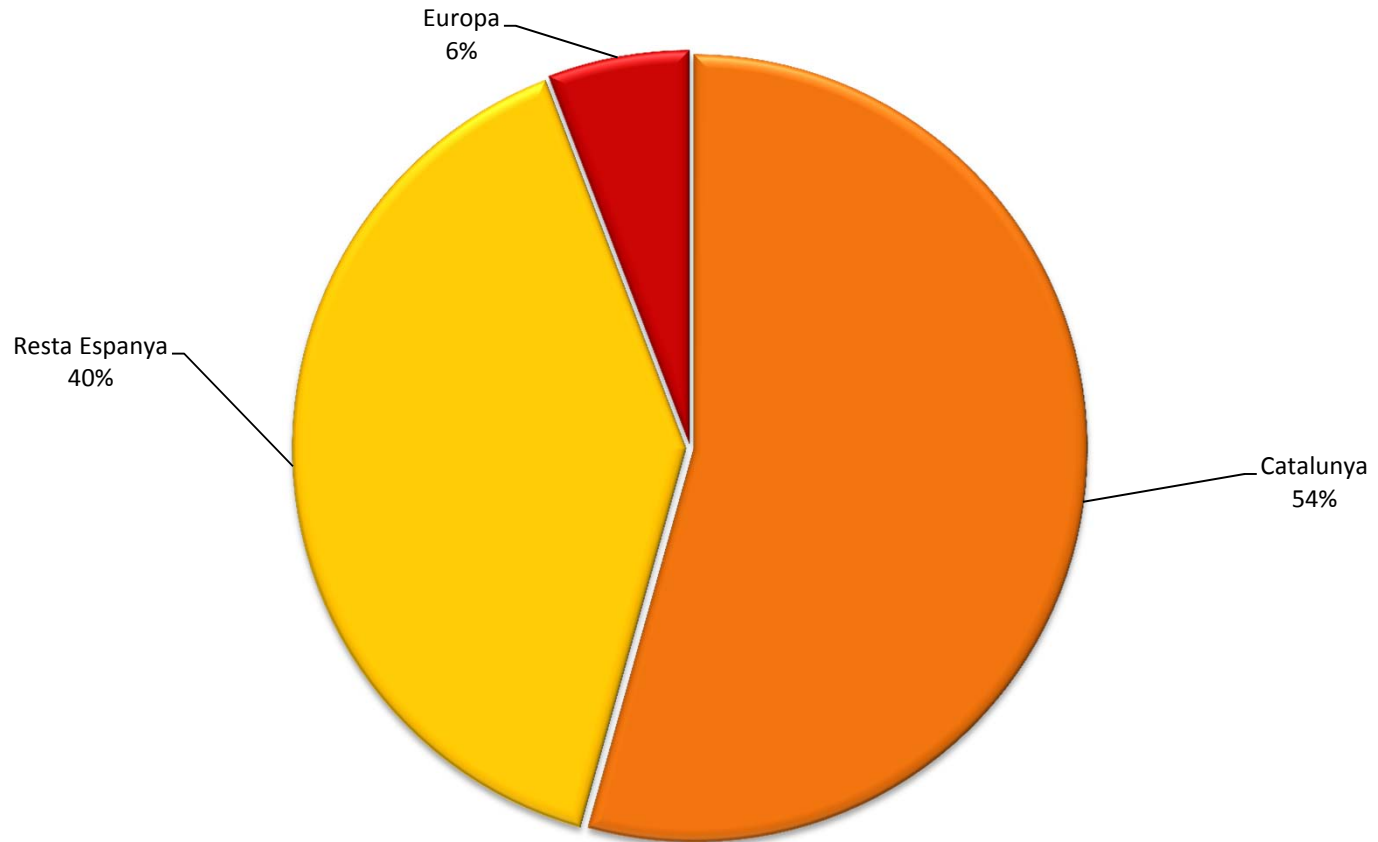
Distribució de Teixit Osteotendinós Congelat i Liofilitzat des del Banc de Teixits de Catalunya 2016

Banc de Sang i Teixits (BST)

Distribució de Teixit Múscul Esquelètic 2016

| BTB | ANY | CATALUNYA | | ESPANYA | | EUROPA | | TOTAL | | |
|-----|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|-------|
| | | 2015 | 2016 | 2015 | 2016 | 2015 | 2016 | 2015 | 2016 | |
| | T. ME. Congelat ossi | 1066 | 1.321 | 300 | 282 | 129 | 94 | 1.495 | 1.697 | |
| | T. ME. Congelat tendinós | Tendons | 798 | 843 | 448 | 582 | 23 | 16 | 1.269 | 1.441 |
| | | Menisc | 45 | 31 | 4 | 1 | 18 | 35 | 67 | 67 |
| | | Fascia lata | 7 | 7 | 0 | 0 | 4 | 0 | 11 | 7 |
| | Subtotal | 850 | 881 | 452 | 583 | 45 | 51 | 1.347 | 1.515 | |
| | T. ME. Liofilitzat | Dental | 636 | 562 | 1.119 | 1.105 | 3 | 82 | 1.758 | 1.749 |
| | | No dental | 1273 | 1.704 | 1.870 | 1.307 | 176 | 251 | 3.319 | 3.262 |
| | Subtotal | 1.909 | 2.266 | 2.989 | 2.412 | 179 | 333 | 5.077 | 5.011 | |
| | TOTAL | 3.825 | 4.468 | 3.741 | 3.277 | 353 | 478 | 7.919 | 8.223 | |

Distribució T. Múscul Esquelètic



Tipus de teixit Múscul Esquelètic distribuït pel BST 2016

T. Osteotendinós congelat BST

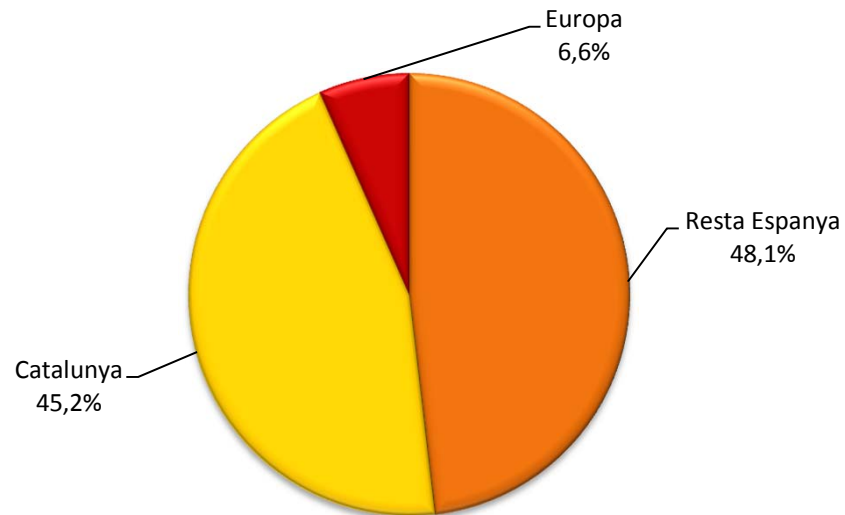
| Destinació del teixit | T. Ossi | Tendinós | Menisc | Total |
|-----------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Andalucia | 10 | 18 | 1 | 29 |
| Aragón | 1 | 15 | | 16 |
| Asturias | | | | 0 |
| Baleares | | | | 0 |
| Canarias | | | | 0 |
| Cantabria | 1 | | | 1 |
| Castilla la Mancha | 51 | 25 | | 76 |
| Castilla León | 3 | 9 | | 12 |
| Valencia | 5 | 1 | | 6 |
| Extremadura | | | | 0 |
| Galicia | 12 | 14 | | 26 |
| La Rioja | 7 | 6 | | 13 |
| Madrid | 176 | 464 | | 640 |
| Murcia | 10 | 22 | | 32 |
| Navarra | 1 | 8 | | 9 |
| País Vasco | 1 | 5 | | 6 |
| Total CCAA | 278 | 587 | 1 | 866 |
| Catalunya | 1321 | 850 | 31 | 2202 |
| Europa | 94 | 16 | 35 | 145 |
| TOTAL | 1693 | 1453 | 67 | 3213 |

Teixit Ossi Liofilitzat BST

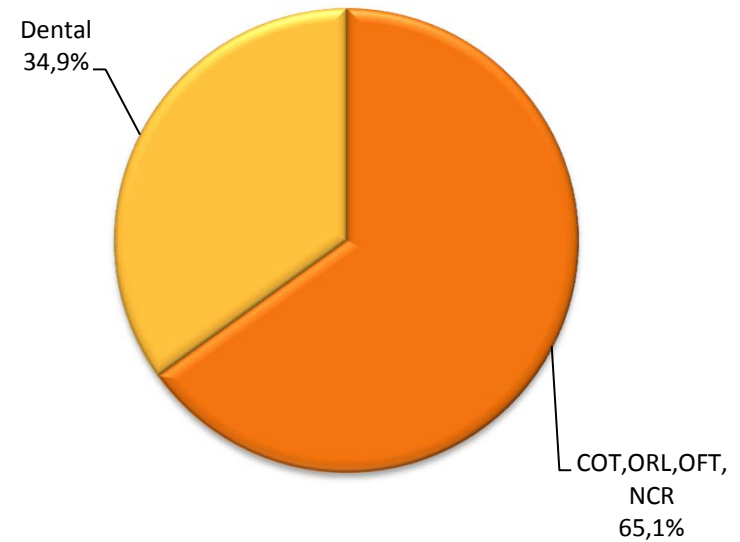
| Destinació del teixit | T. Ossi COT | T. Ossi Dental | Total |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| Andalucia | 0 | 101 | 101 |
| Aragón | | 118 | 118 |
| Asturias | | 18 | 18 |
| Baleares | 324 | | 324 |
| Canarias | 1 | 6 | 7 |
| Cantabria | 5 | 2 | 7 |
| Castilla la Mancha | 2 | | 2 |
| Castilla León | 0 | 20 | 20 |
| Valencia | 0 | | 0 |
| Extremadura | 18 | | 18 |
| Galicia | 260 | 40 | 300 |
| La Rioja | 334 | | 334 |
| Madrid | 330 | 795 | 1125 |
| Murcia | 33 | | 33 |
| Navarra | 0 | | 0 |
| País Vasco | 0 | 5 | 5 |
| Total CCAA | 1307 | 1105 | 2412 |
| Catalunya | 1704 | 562 | 2266 |
| Europa | 251 | 82 | 333 |
| TOTAL | 3262 | 1749 | 5011 |

Distribució de teixit ossi liofilitzat

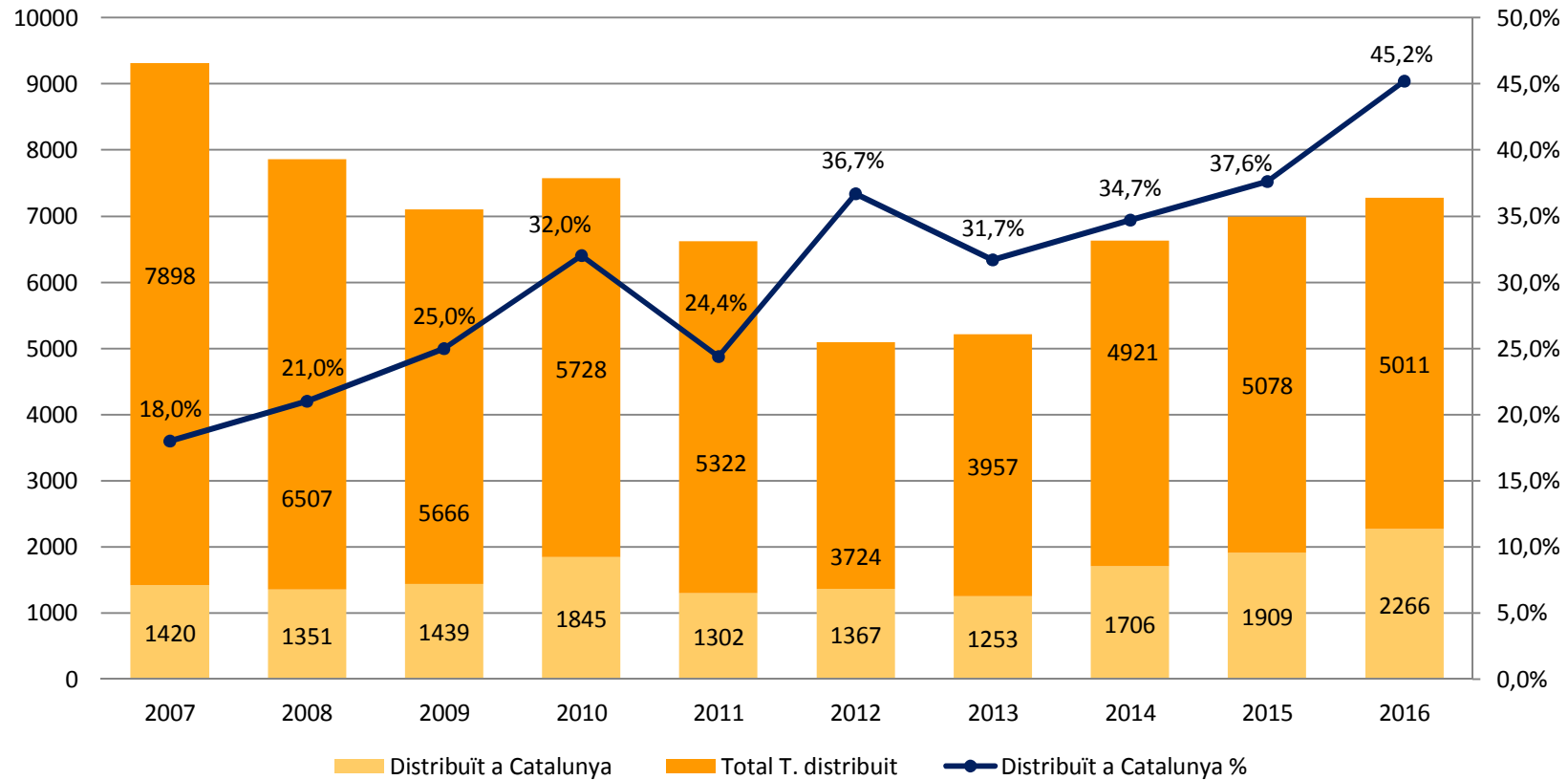
Distribució de T. Ossi Liofilitzat des dels banc de teixits de Catalunya



Distribució de teixit ossi liofilitzat per especialitats



Evolució de T. Ossi liofilitzat distribuït pel banc de teixits de Catalunya respecte el total de teixit distribuït



Activitat d'implant de Teixit Múscul Esquelètic. Catalunya 2016

Tipus de teixit utilitzat i Pacients tractats

Indicacions diagnòstiques dels pacients tractats

Activitat d'implant HH implantadors (1)

Activitat d'implant en HH. Implantadors (2)

Activitat d'implant en HH. Implantadors (3)

Activitat d'implant Teixit Múscul Esquelètic 2016 (1)

| Centres implantadors | Total F/P Implant. | F/ P de T. Ossi | F/P T. Tendinós | Menisc | Total Pac. Tractats |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------|---------------------|
| H. U. Vall d'Hebron (*) | 610 | 563 | 47 | | |
| H. de la Sta. Creu i St. Pau | 206 | 188 | 13 | 5 | 138 |
| H. Quiron Dexeus (*) | 178 | 113 | 55 | 10 | 163 |
| H. Clínic de Barcelona | 160 | 121 | 37 | 2 | 116 |
| H. St. J. Déu Manresa | 151 | 122 | 29 | | 147 |
| Centre Mèdic Teknon | 134 | 40 | 94 | | 134 |
| H. de Barcelona (*) | 114 | 51 | 59 | 4 | |
| Cl. Quiron (*) | 109 | 33 | 72 | 4 | |
| H.U. Dr. Josep Trueta de Girona | 100 | 46 | 54 | | 88 |
| H. de Mataró (*) | 96 | 90 | 6 | | |
| H.U. Arnau de Vilanova de Lleida (*) | 92 | 86 | 6 | | |
| H. R. Sant Camil (*) | 77 | 71 | 6 | | |
| H.U. Joan XXIII de Tarragona | 77 | 72 | 5 | | 70 |
| H. de Sabadell | 74 | 67 | 7 | | 56 |
| Cl. Tres Torres (*) | 66 | 22 | 44 | | |
| H. St. Joan de Reus | 65 | 64 | 1 | | 65 |
| H. General de Catalunya | 57 | 52 | 5 | | 42 |
| H.U. de Bellvitge | 56 | 51 | 5 | | 33 |
| H. Moises Broggi/H. G. Hospitalet | 50 | 43 | 7 | | 50 |
| H. de Viladecans | 49 | 37 | 12 | | 49 |
| H. Mutua de Terrassa | 47 | 33 | 14 | | 36 |
| H. de l'Esperança | 44 | 33 | 11 | | 44 |
| SUBTOTAL | 2612 | 1998 | 589 | 25 | 1231 |

(*) Dades de distribució del Banc

Activitat d'implant Teixit Múscul Esquelètic 2016 (2)

| Centres implantadors | Total F./P implantades | F./P de T.Ossi | F./P Tendinós | Menisc | Total pac. tractats |
|--|---------------------------|-------------------|------------------|----------|------------------------|
| H. Municipal de Badalona | 43 | 42 | 1 | | 43 |
| Cl. Corachan | 43 | 25 | 18 | | 37 |
| H. de Palamós | 40 | 40 | | | 25 |
| H. del Mar | 40 | 36 | 1 | 3 | 40 |
| Cl. Creu Blanca | 38 | 3 | 35 | | 38 |
| H. d'Igualada | 38 | 28 | 8 | 2 | 35 |
| Cl. Diagonal | 31 | 1 | 30 | | 31 |
| H. St. Rafael. | 27 | 27 | | | 26 |
| H. d'Olot i Comarcal de la Garrotxa | 19 | 14 | 5 | | 19 |
| H. Comarcal Mora d'Ebre (*) | 18 | 13 | 5 | | |
| Centre Mèdic Delfos | 18 | 7 | 11 | | 18 |
| Cl. Girona | 17 | 1 | 16 | | 15 |
| Cl. MC Copèrnic | 17 | 1 | 16 | | 15 |
| Cl. del Pilar (*) | 16 | 12 | 4 | | |
| H.U. Germans Trias i Pujol de Badalona | 16 | 10 | 6 | | 16 |
| H. de l'Esperit Sant (*) | 15 | 15 | | | |
| Ctre. de Prevenció i Rehab.ASEPEYO | 15 | | 15 | | 15 |
| H. U. Sagrat Cor (*) | 14 | 13 | 1 | | |
| Cl. St. Honorat (*) | 13 | 8 | 5 | | |
| H. St. Joan de Déu (Esplugues) | 13 | 7 | 6 | | 13 |
| H. Sta. Caterina | 13 | 10 | 3 | | 5 |
| H. de Figueres | 12 | 12 | | | 11 |
| H. Universitari de Vic (*) | 12 | 8 | 4 | | |
| Cl. Activa Mutua 2008 | 11 | 11 | | | 11 |
| Cl. Sagrada Família (*) | 11 | 2 | 9 | | |
| SUBTOTAL | 550 | 346 | 199 | 5 | 413 |

(*) Dades de distribució del Banc

Activitat d'implant Teixit Múscul Esquelètic 2016 (3)

| Centres Implantadors | Total F/P implantades | Teixit Ossi | Tendinós | Menisc | Total Pac. tractats |
|---|-----------------------|-------------|------------|-----------|---------------------|
| H. Dos de Maig | 11 | 11 | | | 9 |
| Cl. del Remei | 10 | 3 | 7 | | 10 |
| H. de Mollet | 10 | 9 | 1 | | |
| H. de St. Pau i Sta. Tecla (*) | 9 | 9 | | | |
| H. de Verge de la Cinta de Tortosa | 9 | 7 | 2 | | 9 |
| H. Plató (*) | 8 | 7 | 1 | | |
| H. del Vendrell (*) | 8 | 8 | | | |
| H. Sanitas CIMA | 8 | 4 | 3 | 1 | 7 |
| Hospital Fremap de Barcelona(*) | 7 | 2 | 5 | | |
| Cl. Monegal | 7 | 7 | | | 6 |
| H. General de Granollers (*) | 7 | 5 | 2 | | |
| H. Comarcal de l'Alt Penedes | 6 | 3 | 3 | | 5 |
| H. Sta Maria (*) | 5 | 2 | 3 | | |
| Cl. Bofill | 4 | 1 | 3 | | 4 |
| H. St. Joan de Déu (Martorell) | 4 | 4 | | | 4 |
| H. de Terrassa | 4 | 3 | 1 | | 4 |
| Cl. del Vallès (*) | 3 | 1 | 2 | | |
| H. Comarcal de Blanes | 2 | | 2 | | 2 |
| H. de Sant Celoni | 2 | | 2 | | 1 |
| Cl. St Josep de Vic (*) | 1 | | 1 | | |
| H. Gral. P.S. St.Joan de Déu (St Boi) (*) | 1 | 1 | | | |
| Cl. Onyar (*) | 1 | | 1 | | |
| Cl. Ntra. Sra.del Perpetu Socors (*) | 1 | | 1 | | |
| Altres (*)(**) | 9 | 2 | 7 | | |
| SUBTOTAL | 137 | 89 | 47 | 1 | 61 |
| TOTAL (1,2,3) | 3299 | 2433 | 835 | 31 | 1705 |

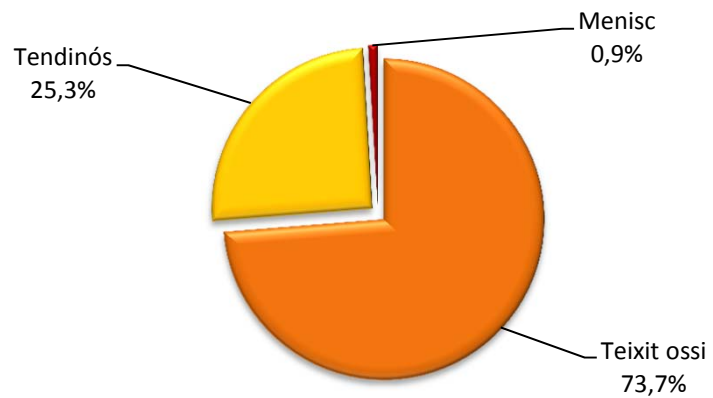
(*) Dades de distribució del Banc

** (Hosp. Montserrat, H. de Nens Barcelona, Espitau Val d'Aran, Centre Mèdic St. Jordi de St. Andreu, Cl. Salus Infirmorum)

Tipus de Teixit Múscul Esquelètic utilitzat. Nombre de F/P.

| Tipus de teixit | F/P. HH (1) | F/P. HH.(2) | F/P.HH(3) | Total F/P utilitzades |
|-----------------|-------------|-------------|------------|-----------------------|
| Teixit ossi | 1998 | 346 | 89 | 2433 |
| Tendinós | 589 | 199 | 47 | 835 |
| Menisc | 25 | 5 | 1 | 31 |
| Total | 2612 | 550 | 137 | 3299 |

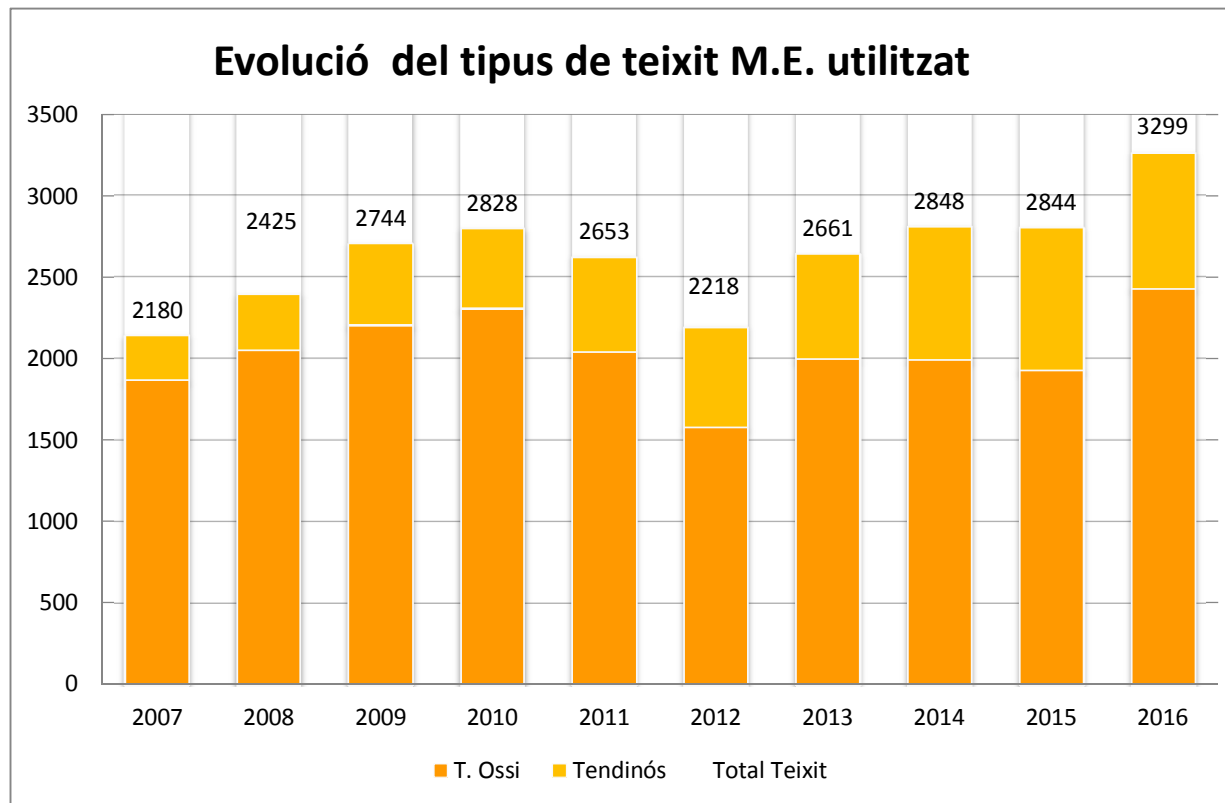
Tipus de teixit múscul esquelètic utilitzat



Evolució del tipus de teixit Múscul Esquelètic utilitzat a Catalunya (F/P)

| Tipus de teixit | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| T. Ossi | 1871 | 2055 | 2205 | 2310 | 2043 | 1579 | 1997 | 1995 | 1931 | 2433 |
| Tendinós | 274 | 341 | 502 | 490 | 580 | 616 | 645 | 816 | 874 | 835 |
| Menisc | 33 | 29 | 37 | 28 | 24 | 21 | 19 | 37 | 39 | 31 |
| C.Condrocits | 2* | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total Teixit | 2180 | 2425 | 2744 | 2828 | 2653 | 2218 | 2661 | 2848 | 2844 | 3299 |

*Inclusos en T. Tendinós

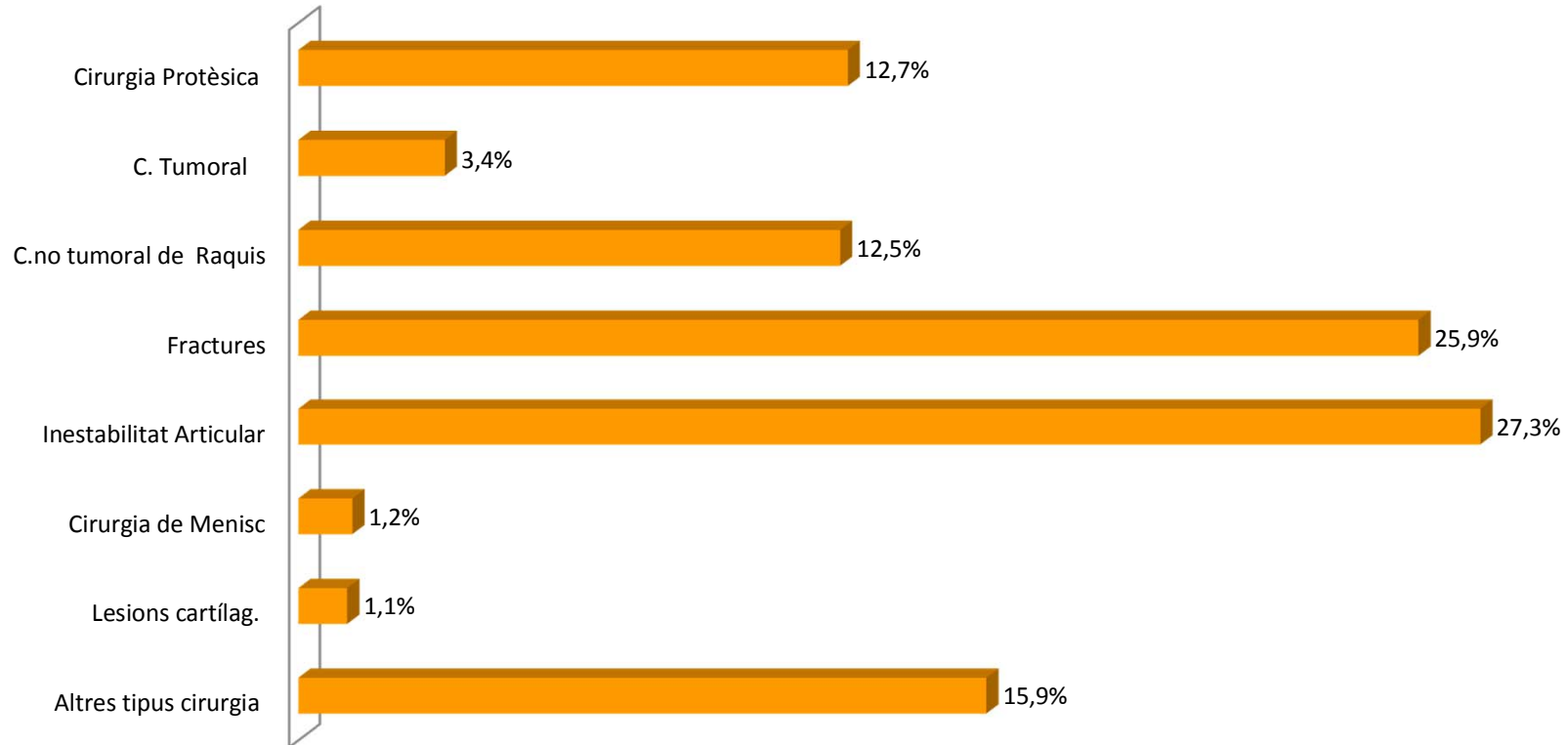


Indicacions diagnòstiques dels pacients tractats 2016

(Indicacions diagnòstiques dels pacients tractats informats)

| Indicacions diagnòstiques | total | % |
|----------------------------------|--------------|----------|
| Cirurgia Protèsica | 214 | 12,7% |
| C. Tumoral | 57 | 3,4% |
| C.no tumoral de Raquis | 211 | 12,5% |
| Fractures | 436 | 25,9% |
| Inestabilitat Articular | 460 | 27,3% |
| Cirurgia de Menisc | 21 | 1,2% |
| Lesions cartílag. | 19 | 1,1% |
| Altres tipus cirurgia | 268 | 15,9% |
| Total | 1686 | 100,0% |

Indicacions diagnòstiques dels pacients tractats



Diagnòstics per centres 2016

| Diagnòstics | Cl. Corachan | H. Clínic de Barcelona | H. de Sabadell | H. Verge de la Cinta de Tortosa | H.General de Catalunya | Centre Mèdic Teknon | H. St. Rafael | H. de la Sta. Creu i St. Pau | H.U. Bellvitge | H.U. Germans Trias i Pujol de Badalona | Cl. Activa Mutua 2008 | Total |
|-------------------------|--------------|------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------------|----------------|--|-----------------------|------------|
| Cirurgia Protèsica | 2 | 13 | 5 | 6 | 13 | 6 | 6 | 19 | 16 | 6 | | 92 |
| C. Tumoral | 1 | 3 | 4 | | 1 | 8 | | 21 | 1 | 1 | | 40 |
| C.no tumoral de Raquis | 1 | 13 | 2 | | 15 | | | 18 | | | 11 | 60 |
| Fractures | 10 | 28 | 32 | 1 | 6 | 23 | | 43 | 7 | 5 | | 155 |
| Inestabilitat Articular | 19 | 2 | 6 | 2 | 4 | 94 | 1 | 11 | 9 | 4 | | 152 |
| Cirurgia de Menisc | | 2 | | | | | | 5 | | | | 7 |
| Lesions cartílag. | | | | | | 4 | | | | | | 4 |
| Altres tipus cirurgia | 4 | 55 | 7 | | 3 | | 19 | 21 | | | | 109 |
| Total | 37 | 116 | 56 | 9 | 42 | 135 | 26 | 138 | 33 | 16 | 11 | 619 |

| Diagnòstics | Cl Diagonal | H. U. Quirón Dexeus | H. de Barcelona | H. de Palamós | Ctre. de Prev. i Rehab. ASEPEYO | H. U. Joan XXIII de Tarragona | H. Mnpal de Badalona | H. Sanitas CIMA | H. Sta. Caterina | Cl. Bofill | Cl. Monegal | Total |
|-------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|------------|-------------|------------|
| Cirurgia Protèsica | | 14 | 5 | 6 | | 11 | 2 | 1 | | 2 | | 41 |
| C. Tumoral | 1 | 1 | | | | 4 | 1 | | | | | 7 |
| C.no tumoral de Raquis | | 20 | 1 | 1 | | 31 | 12 | | | | | 65 |
| Fractures | | 11 | 3 | 6 | | 22 | 21 | 1 | 2 | 1 | 1 | 68 |
| Inestabilitat Articular | 29 | 55 | 6 | | 15 | 2 | 1 | 3 | | 1 | | 112 |
| Cirurgia de Menisc | | 11 | 2 | | | | | 1 | | | | 14 |
| Lesions cartílag. | | | 15 | | | | | | | | | 15 |
| Altres tipus cirurgia | 1 | 51 | | 12 | | | 6 | 1 | 3 | | 5 | 79 |
| Total | 31 | 163 | 32 | 25 | 15 | 70 | 43 | 7 | 5 | 4 | 6 | 401 |

Diagnòstics per centres 2016

| Diagnòstics | Cl. del Remei | H. Mutua de Terrassa | Cl. MC Copèrnic | H. d'Igualada | H. Com. Alt Penedès | H. M. Broggi / H. G.Hospit. | H. de Mollet | H.S. Joan de Deu (Esplugues) | H. St.Joan de Reus | Ctre. Mèdic Delfos | Total |
|-------------------------|---------------|----------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| Cirurgia Protèsica | 2 | 2 | | | 2 | 5 | 3 | | 23 | 1 | 38 |
| C. Tumoral | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | 3 |
| C.no tumoral de Raquis | | | | | | 17 | | 5 | 23 | | 45 |
| Fractures | 1 | 18 | 1 | 11 | 1 | 20 | 5 | | 13 | 6 | 76 |
| Inestabilitat Articular | 6 | 8 | 14 | 5 | 2 | 8 | 1 | 6 | 1 | 11 | 62 |
| Cirurgia de Menisc | | | | | | | | | | | 0 |
| Lesions cartílag. | | | | | | | | | | | 0 |
| Altres tipus cirurgia | 1 | 7 | | 19 | | | 1 | 1 | 4 | | 33 |
| Total | 10 | 36 | 15 | 35 | 5 | 50 | 10 | 13 | 65 | 18 | 257 |

| Diagnòstics | H.S. Joan de Deu de Manresa (Althaia) | H. de Terrassa | H. del Mar | H. de Figueres | H. S. Joan de Deu (Martorell) | H. Viladecans | H. de Sant Celoni | H. d'Olot i comarcal de la Garrotxa | H. Dos de Maig | H. Dr. Josep Trueta de Girona | Cl. Creu Blanca | Total |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| Cirurgia Protèsica | 12 | 2 | 7 | 2 | | 6 | | 1 | 3 | 10 | | 43 |
| C. Tumoral | | | 1 | 2 | | | | 2 | | 2 | | 7 |
| C.no tumoral de Raquis | 13 | | 18 | | | 1 | | | | 9 | | 41 |
| Fractures | 72 | 1 | 10 | 5 | 4 | 22 | | 7 | 5 | 10 | 2 | 138 |
| Inestabilitat Articular | 28 | 1 | 1 | | | 9 | 1 | 5 | | 53 | 36 | 134 |
| Cirurgia de Menisc | | | | | | | | | | | | 0 |
| Lesions cartílag. | | | | | | | | | | | | 0 |
| Altres tipus cirurgia | 22 | | 3 | 2 | | 11 | | 4 | 1 | 4 | | 47 |
| Total | 147 | 4 | 40 | 11 | 4 | 49 | 1 | 19 | 9 | 88 | 38 | 410 |