

Activitat de donació i utilització de teixits humans- Catalunya 2016

Donació, Obtenció, Viabilitat, implant i distribució de Teixit Ocular

Còrnia
Esclera
Membrana Amniòtica

OCATT, Barcelona 2017

Activitat de donació i obtenció de Teixit Ocular 2016

Bancs	Nº de donants	Còrnies obtingudes	% Còrnies obtingudes no processades	N. Còrnies processades
Banc d'ulls Barraquer	951	1875	35,3%	1.213
BST	1418	2812	0,0%	2.812
TOTAL	2369	4687	14,1%	4.025

Procedència dels donants de T. Ocular del BST

Centre de Procedència	2014	2015	2016
H.U. Vall d'Hebron	282	211	338
H Clínic de Barcelona	317	320	278
Inst. Medicina Legal de Catalunya	0	0	152
H. de la Sta. Creu i St. Pau	83	92	116
Centre Hospitalari de Manresa (Althaia)	15	24	78
H.U.G.Trias i Pujol	33	49	63
H. Mútua de Terrassa	50	54	56
H.U. de Bellvitge	16	22	48
H. U. Sant Joan de Reus	1	11	42
H. Verge de la Cinta de Tortosa	0	24	34
H. U. Dr. Josep Trueta de Girona	6	19	33
H. General de Granollers	3	2	24
H.U. Joan XXIII de Tarragona	9	17	22
H. Moisès Broggi	0	2	16
H. General de Vic	0	0	15
H. Plató	4	6	14
H. General de l'Hospitalet	0	0	14
H.U. Arnau de Vilanova de Lleida	5	6	13
Altres CCAA	0	6	11
H. Sant Rafael	0	0	11
H. de Mataró	8	7	7
H. de Sabadell	1	7	6
H. de Mollet	0	6	6
H. General de Catalunya	3	5	5
H. Residència Sant Camil	0	0	4
H. del Mar	3	14	3
H. St. Joan de Déu (Esplugues)	1	0	3
H. U. Sagrat Cor	0	2	2
H. de Terrassa	1	0	1
Clínica Sagrada Família	0	0	1
H. Gral. P.S. St.Joan de Déu (St Boi)	0	0	1
H. Pere Virgili	0	0	1
H. de Barcelona	1	1	0
H. de St. Pau i Sta. Tecla	0	1	0
Clínica Ntra. Sra. del Remei	1	0	0
Ctre. Mèdic Teknon	1	0	0
TOTAL	844	908	1418

Procedència dels donants de T. Ocular del BUTC

Centre de Procedència	2016
Funeràries	770
Domicilis	87
Residències de gent gran	20
H. de Barcelona	12
Centres sociosanitaris	9
H. de Palamós	9
Comunitats religioses	8
H. de Campdevàrol	7
H. del Mar	5
H. de Terrassa	4
ICO L'Hospitalet	3
H. Comarcal Sant Jaume de Calella	2
H. de Sabadell	2
H. Comarcal de l'Alt Penedès	2
Pius Hospital de Valls	2
H. de Figueres	1
H. Universitari de Vic	1
H. de l'Esperança	1
H. Comarcal Mora d'Ebre	1
Centre Mèdic Teknon	1
Centre Mèdic Delfos	1
H. Universitari Sagrat Cor	1
H. Comarcal de Sant Bernabé	1
H. d'Olot i Comarcal de la Garrotxa	1
TOTAL	951

Activitat de processament, viabilitat i distribució dels bancs de teixit corneal 2016

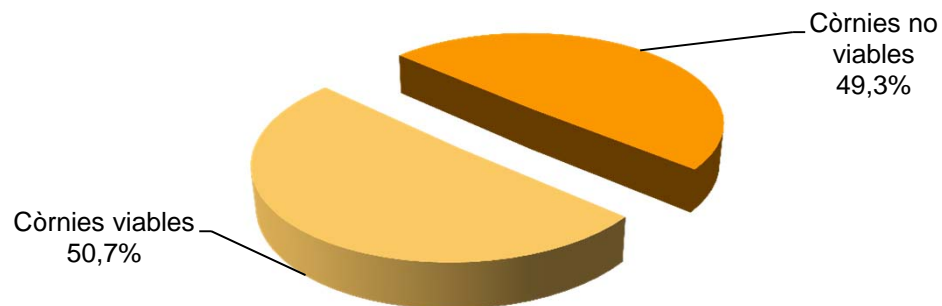
Bancs	Còrnies process.	C. no viables	% C. no viables	Còrnies viables	C. d'altres centres	C.viables pendents 2015	Total C. vàlides per TX.	C. distrib. Catalunya	C. distrib. Espanya	C. Distrib a Europa	Total C. distrib.	Estoc a 31/12/16	Caducades
BU Barraquer	1213	811	66,9%	402	0	0	402	341	4		345	0	57
BST	2812	1174	41,7%	1638	26	96	1760	1009	421	35	1465	151*	144
TOTAL	4025	1985	49,3%	2040	26	96	2162	1350	425	35	1810	99	201

(*) 11 Pendants distribució
140 distribuïdes 2017

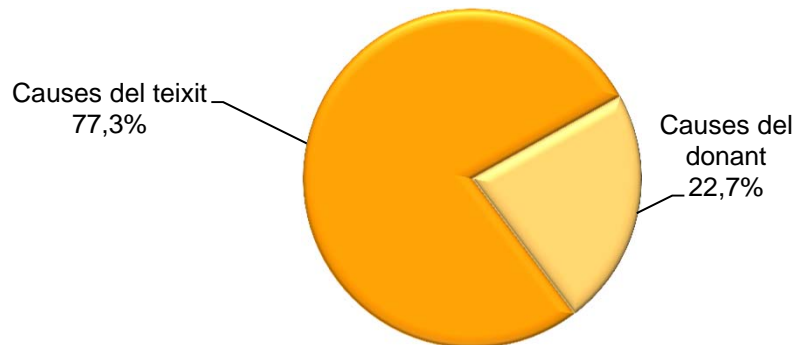
Causes de no viabilitat dels donants i del teixit 2016

	B.U. B.	BST	Total
Causes del donant			
Tumor / A. Patol.	0	8	8
Serologia	0	207	207
Hemocultiu +	0	174	174
Altres	0	62	62
Subtotal	0	451	451
Causes del teixit			
Microbiologia+	0	81	81
I. Tècnica/Emmagatzem.	2	20	22
C.Q.: cel·lularitat escassa	15	499	514
C.Q: altres	794	123	917
Subtotal	811	723	1534
TOTAL	811	1174	1985

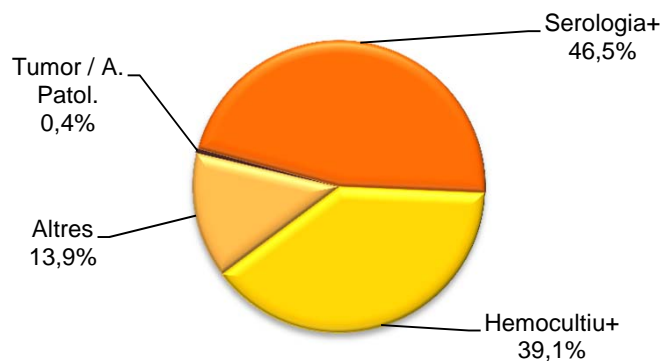
Viabilitat del teixit obtingut



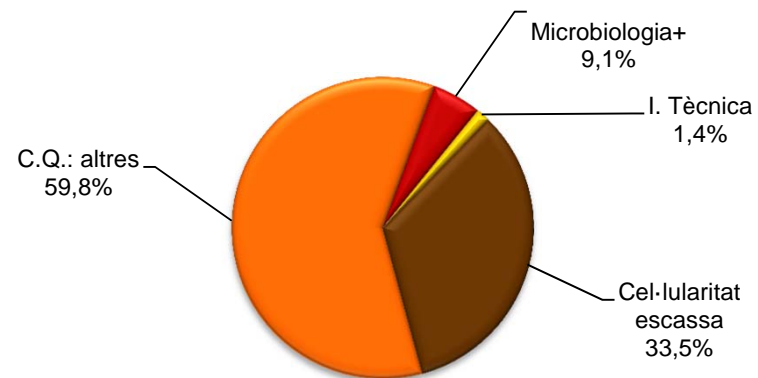
Causas de no viabilitat del teixit processat



Causas del donant



Causas del teixit



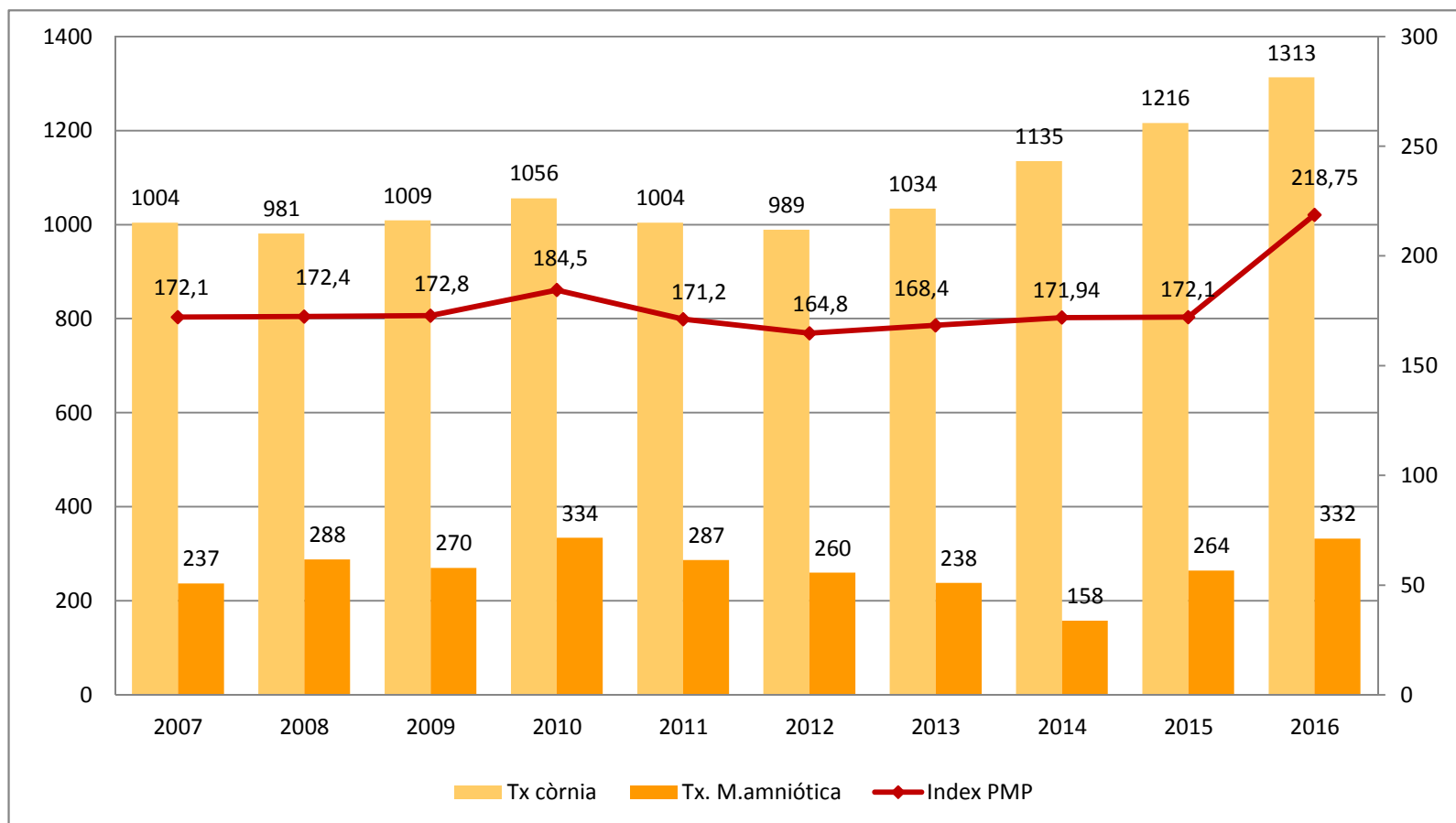
Activitat de distribució dels bancs de teixit ocular de Catalunya 2016

Tipus de teixit	B. d'Ulls Barraquer	BST	TOTAL
Distribuït a Catalunya			
Còrnia	341	1009	1350
Esclera	6	142	148
M. Amniòtica	-	385	385
Globus Oculars (I+D)	307	-	307
Subtotal	654	1536	2190
Distribuït a la resta de l'Estat			
Còrnia	4	425	429
Esclera	5	24	29
M. Amniòtica	-	49	49
Globus Oculars (I+D)	-	-	0
Subtotal	9	498	507
Distribuït a Europa			
Còrnia	-	35	35
Esclera	-	1	1
M. Amniòtica	-	-	0
Globus Oculars (I+D)	31	-	31
Subtotal	31	36	67
Total Teixit distribuït	694	2070	2764

Nombre total de trasplantaments. Catalunya 2016

	Nombre tx de còrnia	Implant Esclera	Implant M. Amniòtica
Total	1313	151	332

Evolució del nombre de trasplantaments de còrnia, M. Amniòtica i índex PMP a Catalunya



Activitat de trasplantament de teixit ocular i membrana amniòtica 2016 (1)

Centres Trasplantadors	N. Tx de còrnia	Penetrants	Lamel-lars	Lamel-lar anterior	DSAEK	DMEK	Implant esclera	Implant M.Amniòtica
C. O. Barraquer	326	233	93	34	59		8	6
I.M.O.	198	135	63	27	24	36		33
H.U. Vall d'Hebron	114	35	79	15	20	44	10	40
H. Mútua de Terrassa	85	10	75	9	15	51		8
H.U.G.Trias i Pujol	83	19	64	14	49	1	15	20
H.U. de Bellvitge	66	23	43	17	8	18	1	6
H. de laSta. Creu i St. Pau	56	26	30	1	29		34	55
H Clínic de Barcelona	55	22	33	4	26	3	17	26
Clínica Bonanova (ICR)	52	26	26	2	18		12	12
H.General Hospitalet + H.Moisès Broggi	44	16	28	6	22		5	6
H.U. Dr. Josep Trueta de Girona	26	18	8	4	4			4
H. de l'Esperança	23	9	14	4	10		13	3
H.U. Arnau de Vilanova de Lleida	22	11	11	3	7	1		2
H.U. Joan XXIII de Tarragona	14	14						18
H.St. J. Déu (Esplugues)	13	5	8	5	3			5
H. de Sabadell	13	4	9	4	5			5
H. de Terrassa	9	6	3					3
C.M. Teknon	7	7						1
H. U. Verge de la Cinta de Tortosa	4	4					6	10
H. Dos de Maig	3	1	2		2			10
Clínica Tres Torres	1	1						
H.U. Sagrat Cor (ICR)	1		1				2	2
Subtotal 1	1215	625	590	149	301	154	123	275

*En vermell: dada del banc

Activitat de trasplantament de teixit ocular i membrana amniòtica 2016 (2)

Centres Trasplantadors	N. Tx de còrnia	Penetrants	Lamel·lars	Lamel·lar anterior	DSAEK	DMEK	Implant esclera	Implant M.Amniòtica
I.O. Barcelona (IOB Quiron)	23	12	11	8	3		1	9
H. de Barcelona	21	12	9				3	3
Cl. Esp. de Microcirur. Ocular (CEM)	15	6	9	1	5	3		2
H. de Mollet	10	10						4
Centre d'Oftalmo. Bonafonte	6	3	3				1	1
H. de Viladecans	5	2	3				7	3
H. de Palamós	4	3	1					
I.O. Gabriel Simón	3	3						
Cínica Sagrada Família	3	2	1		1		6	10
Inst. Oftalmològic de Lleida	2	1	1	1			1	
Clínica Girona	2	2						
Clínica Baviera Inst. Oft. Europeu	2	1	1		1			
H. Sanitas CIMA	1	1					1	
H. General de Catalunya	1	1						
Clínica Corachan								1
H. U. St. Joan de Reus								5
H. St. Joan de Déu de Manresa (Althaia)								5
H. Gral P. S. St. Joan de Déu de St. Boi							8	2
I.O.Cirurgia Avançada de Barcelona (IOCAB)								1
I. Oftalmològic de Sabadell								1
H. de Mataró								7
Clínica Ntra. Sra. del Remei								1
H. Santa Caterina								1
H. de l'Esperit Sant								1
Subtotal 2	98	59	39	10	10	3	28	57
Subtotal 1	1215	625	590	149	301	154	123	275
TOTAL	1313	684	629	159	311	157	151	332

*En vermell: dada del banc

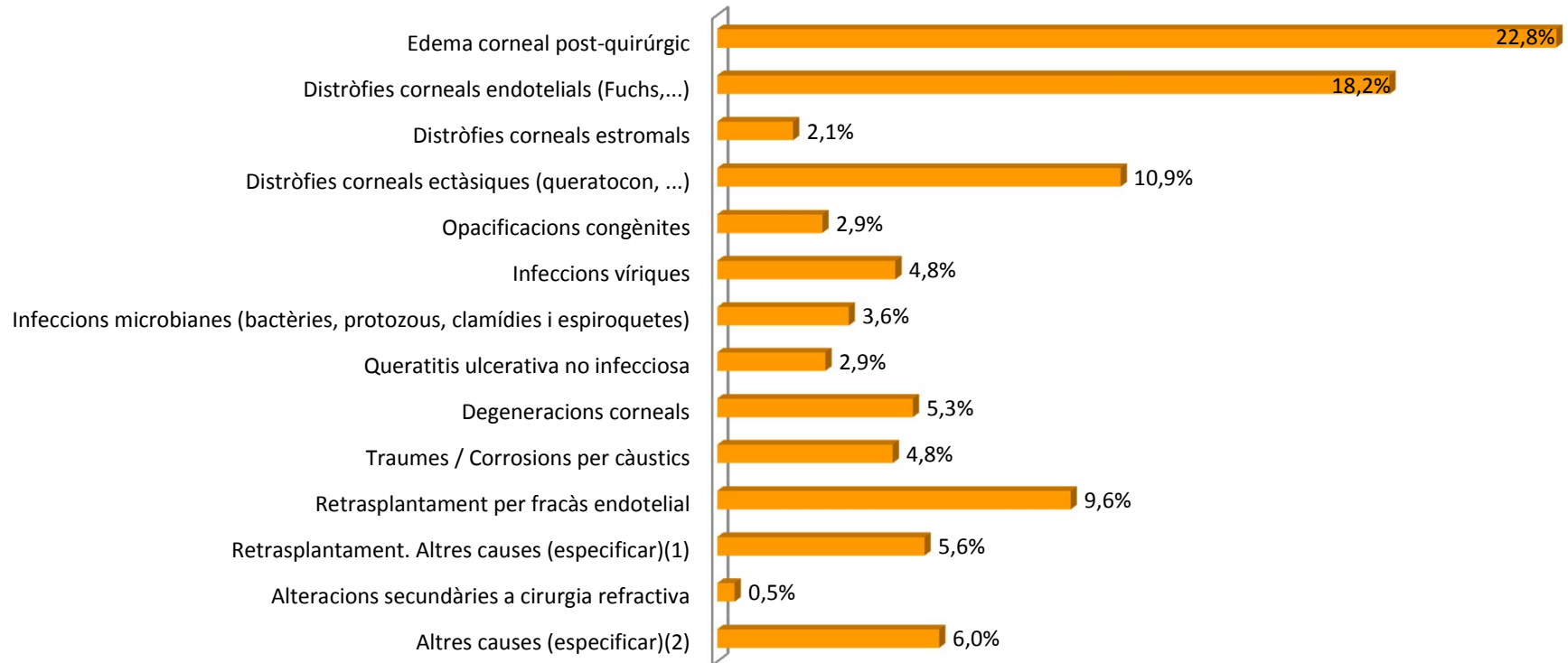
Indicacions diagnòstiques dels trasplantaments de còrnia 2016 (96% de casos informats)

Indicació diagnòstica	N Penetrants	N Lamel·lars no especificats	N Lamel·lars anteriors	N Endotelial DSAEK	N Endotelial DMEK	Total Tx còrnia	%
Edema corneal post-quirúrgic	133		3	118	33	287	22,8%
Distròfies corneals endotelials (Fuchs,...)	20		3	106	101	230	18,2%
Distròfies corneals estromals	14		8	2	2	26	2,1%
Distròfies corneals ectàsiques (queratocon, ...)	61		74	3		138	10,9%
Opacificacions congènites	25		9	2		36	2,9%
Infeccions víriques	32		25	3	1	61	4,8%
Infeccions microbianes (bactèries, protozous, clamídies i espiroquetes)	32		13			45	3,6%
Queratitis ulcerativa no infecciosa	24		11	2		37	2,9%
Degeneracions corneals	59		6	2		67	5,3%
Traumes / Corrosions per càustics	56		3		1	60	4,8%
Retrasplantament per fracàs endotelial	86		1	26	8	121	9,6%
Retrasplantament. Altres causes (especificar) ⁽¹⁾	41		2	17	11	71	5,6%
Alteracions secundàries a cirurgia refractiva	6					6	0,5%
Altres causes (especificar) ⁽²⁾	56		3	16	1	76	6,0%
Total	645	0	161	297	158	1261	100,0%

(1) Leucoma (1), edema corneal post-quirúrgic (1), fracàs 1er. injert (5), infecció (1), rebug (19), opacitat corneal post-quirúrgica(1), queratitis fúngica (1), despreniment lenticle DSAEK previ (2), botó donant petit (1), síndrome ICE (1), aniridia congènita (1), trauma (1)

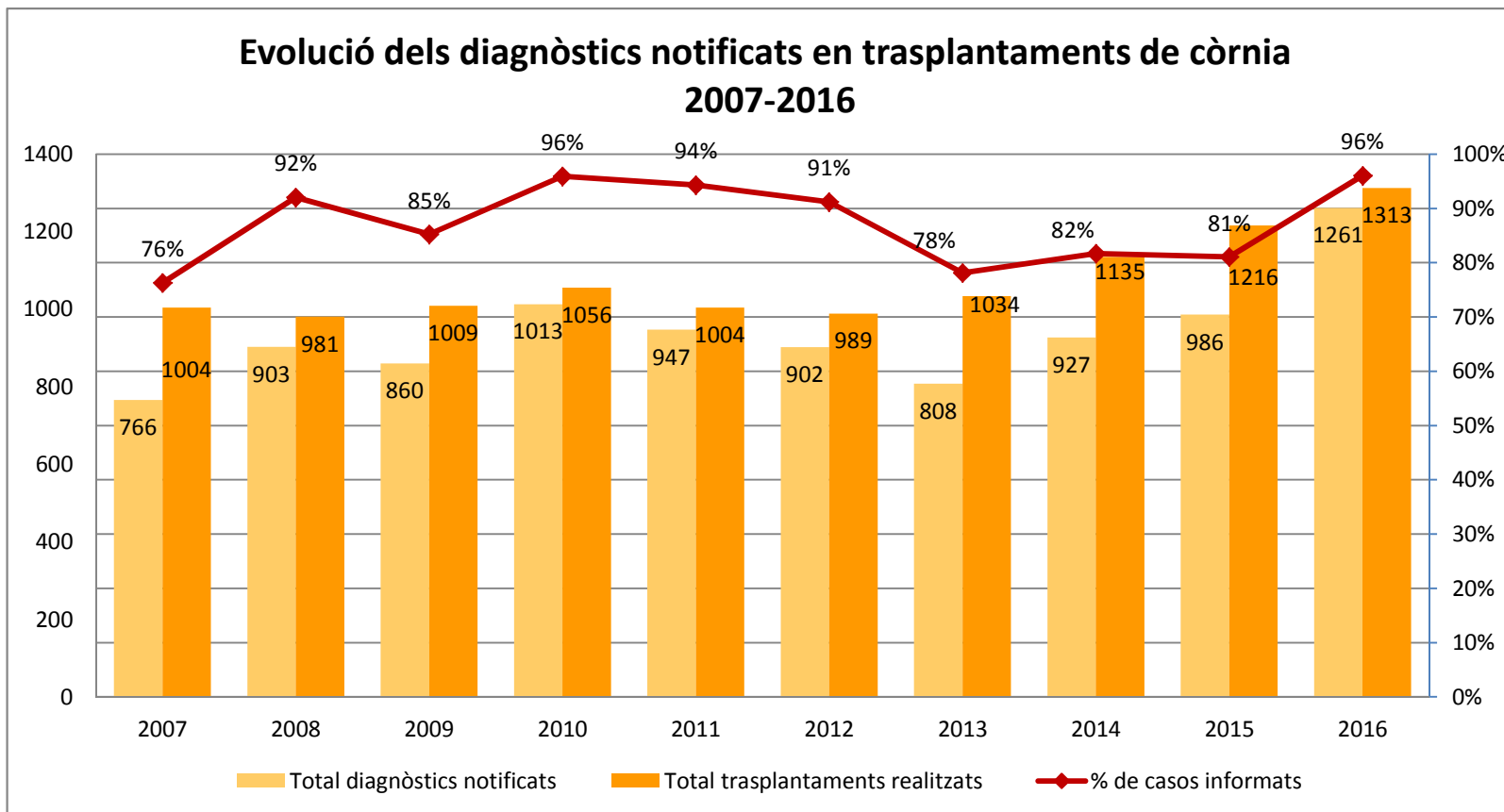
(2) Edema corneal (8), queratopatia bullosa (3), perforació corneal (4), rebug (1) úlcera tròfica (2), opacificació (1), síndrome Lyell (1), leucoma residual post-infecció (1), cicatriu corneal post-queratitis fúngica (1)

Indicacions diagnòstiques dels pacients tractats



Evolució de les indicacions de trasplantament de còrnia 2007-2016

Indicació diagnòstica	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Edema corneal post-quirúrgic	180	253	183	272	184	152	152	181	220	287
Distròfies corneals endotelials (Fuchs,...)	61	74	89	102	118	141	154	185	164	230
Distròfies corneals estromals	24	15	14	18	19	32	22	25	32	26
Distròfies corneals ectàsiques (queratocon, ...)	92	113	114	110	123	107	92	112	141	138
Opacificacions congènites	13	14	10	15	14	23	21	21	41	36
Infeccions víriques	73	84	81	68	54	30	36	31	32	61
Infeccions microbianes (bactèries, protozous, clamídies i espiroquetes)	29	42	25	51	33	37	32	38	39	45
Queratitis ulcerativa no infecciosa	39	39	37	31	31	24	17	39	27	37
Degeneracions corneals	27	29	37	52	65	81	81	61	68	67
Traumes / Corrosions per càustics	40	49	69	68	56	50	36	47	34	60
Retrasplantament	123	116	144	147	147	119	87	113	127	192
Alteracions secundàries a cirurgia refractiva	13	7	6	11	4	4	4	8	9	6
Altres causes	52	68	51	68	99	102	74	66	52	76
Total diagnòstics notificats	766	903	860	1013	947	902	808	927	986	1261
Total trasplantaments realitzats	1004	981	1009	1056	1004	989	1034	1135	1216	1313
% de casos informats	76,3%	92,0%	85,2%	95,9%	94,3%	91,2%	78,1%	81,7%	81,1%	96%



Activitat de processament, viabilitat i distribució de teixit escleral 2016

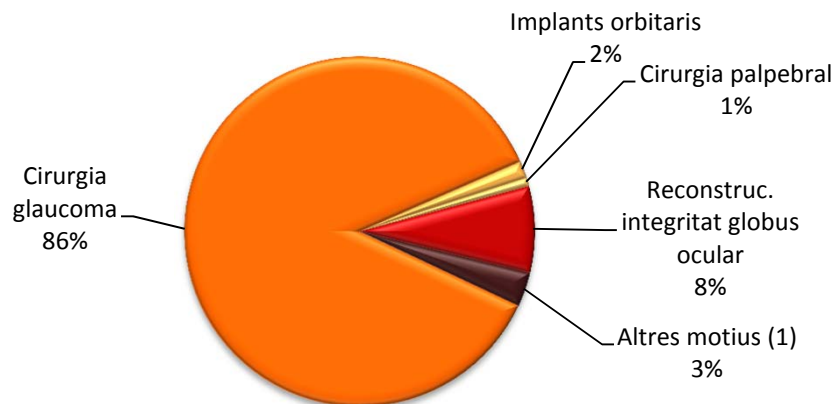
Bancs	Nombre de donants	Fragments obtinguts	F. Viables	F. Pendants	F. No viables	Estoc (31.12.2016)
BST	64	340	254	18	68	132

Indicacions diagnòstiques dels trasplantaments d'esclera 2016 (N. Tx 151, 83,4% de casos informats)

Indicació diagnòstica	N tx d'esclera
Cirurgia glaucoma	109
Cirurgia oculoplàstica. Implants orbitaris	2
Cirurgia oculoplàstica. Reconstruc. cirurgia palpebral	1
Reconstruc. integritat globus ocular	10
Ulceració / Inflamació esclera	
Altres motius ⁽¹⁾	4
Total	126

(1) Resecció escleral (2), Escleromalacia (1), Cirurgia retina (1)

Indicacions trasplantament esclera



Activitat de processament, viabilitat i distribució de membrana amniòtica 2016

Bancs	Nombre de donants	Fragments obtinguts	F. Viables	F. Pendants	F. No viables	Estoc (31.12.2016)
BST	18	416	416	0	0	181

Indicacions diagnòstiques dels trasplantaments de membrana amniòtica 2016 (N. Tx 332. 82,8% de casos informats)

Indicació diagnòstica	N tx de M.A.
Resecció conjuntival	75
Ulceració corneal	83
Procès inflamatori	26
Defecte epitelial	52
Altres motius (1)	39
Total	275

(1) Tumoració conjuntival (1), Descematocele (2), Tumoració còrnia (1)
Causticació (2), Queratopatia càlcica (5), Queratopatia bullosa (6),
Perforació corneal (3), Aprimament corneal (1), Distrofia corneal (1),
Edema corneal (1), Pterigium (12), Queratopatia en banda (1)
Infiltrat corneal (1), Escleromalàcia (1)

Indicacions diagnòstiques traspl. de membrana amniòtica

