

Memoria ONT 2016



Índice

1. Introducción.....
2. Donación.....
 - 2.1. Actividad de donación
 - 2.2. Características de los donantes
 - 2.3. Órganos desechados
 - 2.4. Negativas familiares
3. Trasplante renal.....
 - 3.1. Actividad de trasplante renal
 - 3.2. Riñones generados y rechazados
 - 3.3. Intercambio renal y riñones enviados
 - 3.4. Lista de espera renal
4. Trasplante hepático.....
 - 4.1. Actividad de trasplante hepático
 - 4.2. Características de los donantes hepáticos
 - 4.3. Hígados generados y desechados
 - 4.4. Intercambio hepático
 - 4.5. Indicaciones de trasplante
 - 4.6. Evolución de la lista de espera hepática
 - 4.7. Probabilidad de trasplante
 - 4.8. Urgencias hepáticas
 - 4.9. Grupos sanguíneos
 - 4.10. donante no convencional
5. Trasplante cardíaco.....
 - 5.1. Actividad de trasplante cardíaco
 - 5.2. Características de los donantes cardíacos
 - 5.3. Corazones generados y desechados
 - 5.4. Intercambio cardíaco y corazones enviados
 - 5.5. Indicaciones de trasplante
 - 5.6. Evolución de la Lista de espera cardiaca
 - 5.7. Probabilidades de trasplante
 - 5.8. Urgencias cardíacas
6. Trasplante pulmonar.....
 - 6.1. Actividad de trasplante pulmonar
 - 6.2. Características de los donantes pulmonares
 - 6.3. Pulmones generados y desechados
 - 6.4. Generación e intercambio pulmonar
 - 6.5. Indicaciones de trasplante
 - 6.6. Evolución de la Lista de espera pulmonar
 - 6.7. Probabilidades de trasplante
 - 6.8. Urgencias pulmonares
 - 6.9. Trasplantes cardio-pulmonares
7. Trasplante de páncreas.....
 - 7.1. Actividad de trasplante páncreas
 - 7.2. Características de los donantes de páncreas
 - 7.3. Páncreas generados y desechados
 - 7.4. Generación e intercambio de páncreas
 - 7.5. Indicaciones de trasplante
 - 7.6. Evolución de la Lista de espera de páncreas
8. Trasplante de intestino.....

1. Introducción

En el año 2016 hubo en España 2019 donantes de órganos. Esta actividad de donación (sumada a la procedente de donantes vivos) permitió la realización de un total de 4821 trasplantes de órganos sólidos: 2997 trasplantes renales, 1159 trasplantes hepáticos, 281 trasplantes cardíacos, 307 trasplantes pulmonares, 73 trasplantes de páncreas y 4 trasplantes intestinales.

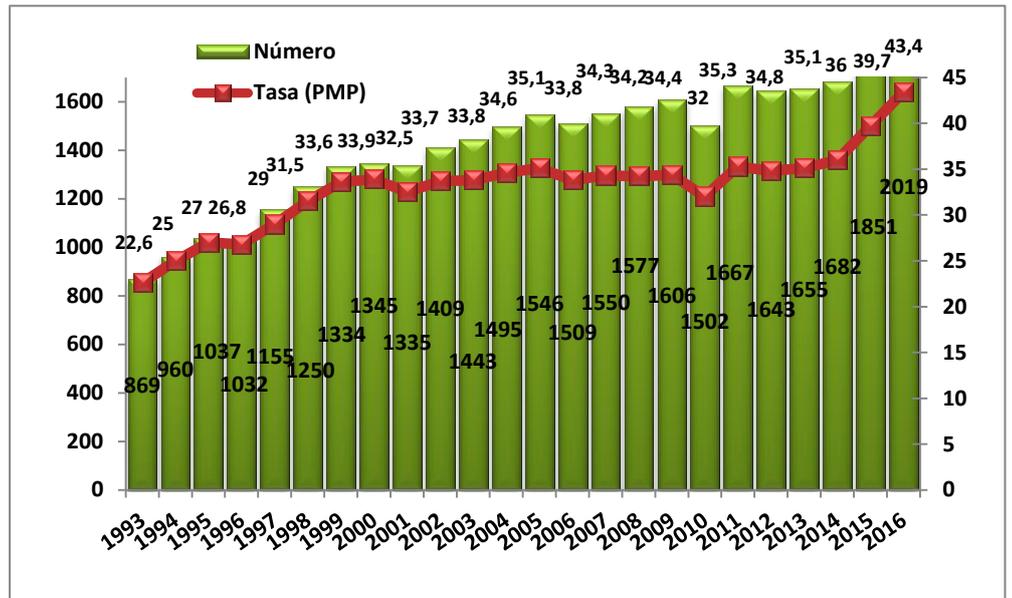


Figura 1.1. : Número Total y Tasa anual (p.m.p) de donantes de órganos. España 1993-2016

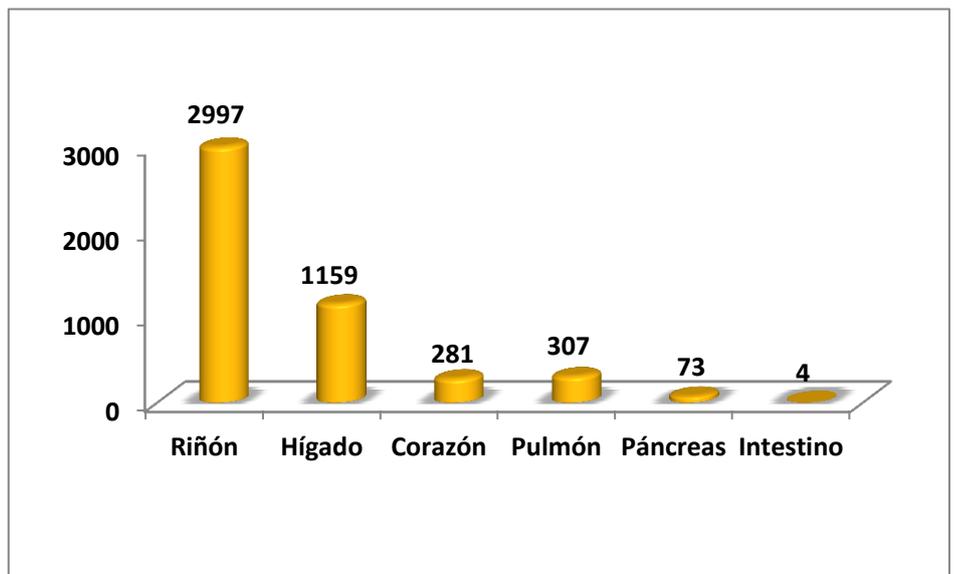


Figura 1.2. : Trasplantes de órganos sólidos 2016

En la Fig. 1.3 aparece la tendencia interanual de donación en nuestro país en los últimos cuatro años y en la figura 1.4 se pueden observar los datos de donación internacionales.

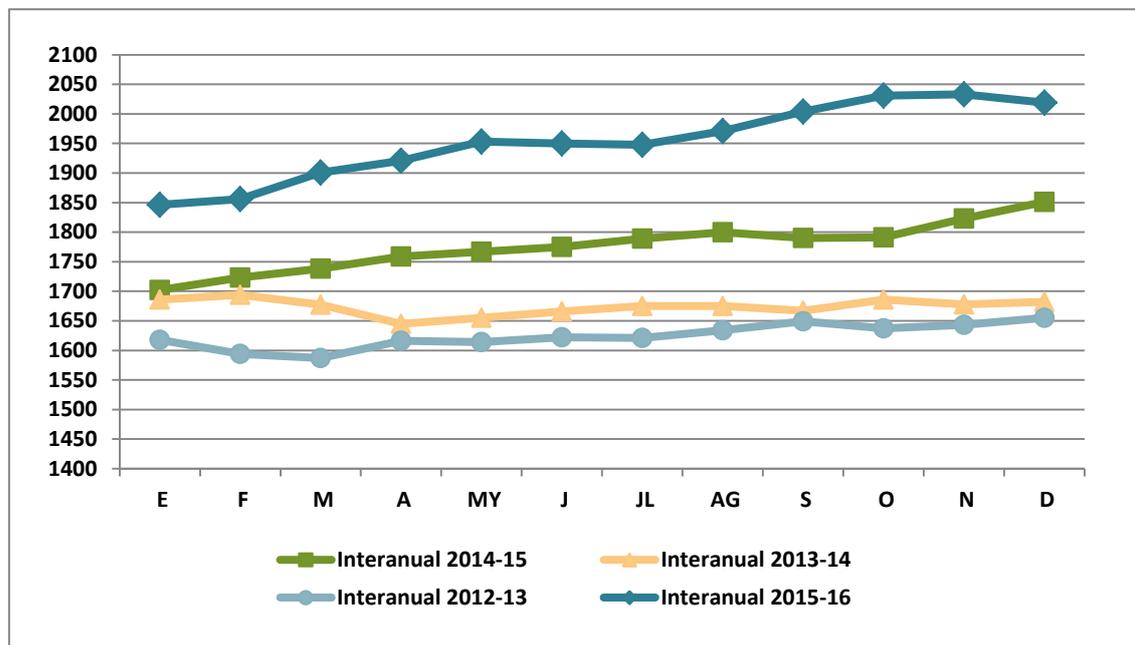


Figura 1.3. Tendencia interanual de donación en España. 2012-2016

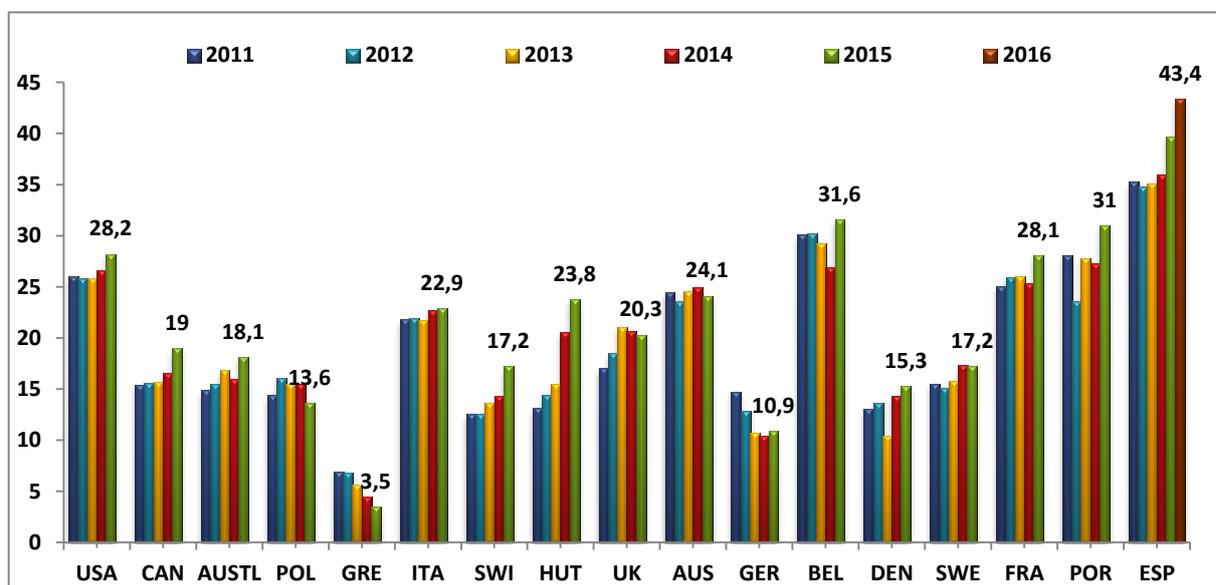


Figura 1.4. : Tasa anual (p.m.p) de donantes de órganos en España y otros países. 2011-2016

En las Tablas siguientes aparecen los indicadores de donación y trasplante de diferentes países del mundo (Fuente Newsletter Transplant 2016. Datos de actividad de 2015):

DONATION AND TRANSPLANTATION ACTIVITY																					
EUROPEAN UNION COUNTRIES																					
COUNTRIES Population (million inhabitants): UNFPA	AUSTRIA 8,5		BELGIUM 11,3		BULGARIA 7,1		CROATIA 4,2		CYPRUS 1,2		CZECH. R. 10,5		DENMARK 5,7		ESTONIA 1,3		FINLAND 5,5		FRANCE 64,4		
	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	
Actual deceased organ donors –both DBD and DCD included– Actual donors after circulatory death –DCD– Multiorgan donors	205	24,1	357	31,6	45	6,3	169	40,2	3	2,5	246	23,4	87	15,3	21	16,2	127	23,1	1809	28,1	
	6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	8	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	55	0,9	
	161	18,9	0,0	0,0	0,0	0,0	115	27,4	1	0,8	69	6,1	69	12,1	18	13,8	88	16,0	1676	26,0	
TRANSPLANTATION																					
KIDNEY	417	49,1	528	46,7	48	6,8	213	50,7	20	16,7	453	43,1	273	47,9	38	29,2	244	44,4	3486	54,1	
Total TX. –all combinations included– % (TX. from living d. / Total TX.)	10	1,2	14	1,2	0	0,0	2,3	0,0	0	0,0	9	0,9	4	0,7	1	0,8	6	1,1	67	1,0	
Paediatric <15 years	355	41,8	471	41,7	38	5,4	208	49,5	1	0,8	400	38,1	154	27,0	33	25,4	229	41,6	2939	45,6	
TX. from deceased donors	31	3,6	143	12,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	89	1,4	
–TX. from DCD	339	39,9	471	41,7	38	5,4	208	49,5	0	0,0	396	37,7	153	26,8	33	25,4	229	41,6	2901	45,0	
–Single TX.	16	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,4	1	0,2	0	0,0	0	0,0	38	0,6	
–Double TX.	62	7,3	57	5,0	10	1,4	5	1,2	19	15,8	53	5,0	119	20,9	5	3,8	15	2,7	547	8,5	
–TX. from living donors	62	7,3	54	4,8	10	1,4	5	1,2	19	15,8	40	3,8	119	20,9	5	3,8	15	2,7	547	8,5	
–TX. from Related living donors	0	0,0	3	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
–TX. from Unrelated living donors																					
LIVER	146	17,2	280	24,8	16	2,3	141	33,6	0	0,0	188	17,9	58	10,2	7	5,4	77	14,0	1355	21,0	
Total TX. –all combinations included–	11	1,3	30	2,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	1,4	4	0,7	0	0,0	5	0,9	79	1,2	
Paediatric <15 years	1	0,1	4	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	18	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	76	1,2	
Split TX.	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	0,1	
Domino TX.	5	0,6	32	2,8	1	0,1	2	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	0,2	
TX. from living donors	0	0,0	79	7,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
TX. from DCD																					
HEART	67	7,9	78	6,9	7	1,0	37	8,8	0	0,0	75	7,1	27	4,7	0	0,0	27	4,9	479	7,4	
Total TX. –all combinations included–	2	0,2	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,2	1	0,2	0	0,0	3	0,5	12	0,2	
Paediatric <15 years																					
HEART-LUNG	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,1	
Total TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
Paediatric <15 years																					
LUNG	130	15,3	129	11,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	34	3,2	35	6,1	4	3,1	24	4,4	353	5,5	
Total TX. –all combinations included–	4	0,5	4	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	0,1	
Paediatric <15 years	4	0,5	7	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,2	3	0,5	0	0,0	0	0,0	40	0,6	
–Single TX.	126	14,8	122	10,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	32	3,0	32	5,6	4	3,1	24	4,4	313	4,9	
–Double TX. (heart–lung TX. included)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
TX. from living donors	0	0,0	33	2,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
TX. from DCD (double+ single)																					
PANCREAS	27	3,2	12	1,1	0	0,0	8	1,9	0	0,0	37	3,5	2	0,4	1	0,8	17	3,1	78	1,2	
Total TX. –all combinations included–	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,1	
Paediatric <15 years	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,2	8	0,1	
Pancreas TX. Alone	25	2,9	12	1,1	0	0,0	8	1,9	0	0,0	34	3,2	2	0,4	1	0,8	16	2,9	70	1,1	
Kidney – Pancreas TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
TX. from DCD																					
SMALL BOWEL	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	3	0,5	3	0,0	
Total TX. –all combinations included–	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
Small bowel TX. Alone																					
RECIPIENTS	755	88,8	987	87,3	71	10,0	391	93,1	20	16,7	749	71,3	392	68,8	49	37,7	373	67,8	5523	85,8	
Total number of patients transplanted	27	3,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	2,4	9	1,6	1	0,8	14	2,5	152	2,4	
Paediatric <15 years	67	7,9	89	7,9	11	1,5	7	1,7	19	15,8	53	5,0	119	20,9	5	3,8	15	2,7	562	8,7	
Patients transplanted from living donors																					

DONATION AND TRANSPLANTATION ACTIVITY

COUNTRIES Population (million inhabitants): UNFPA	EUROPEAN UNION COUNTRIES										U. K. 64,7							
	NETHERLANDS 16,9	POLAND 38,6	PORTUGAL 10,3	ROMANIA 19,5	SLOVAKIA 5,4	SLOVENIA 2,1	SPAIN 46,1	SWEEDEN 9,8										
Actual deceased organ donors -both DBD and DCD included- Actual donors after circulatory death -DCD- Multiorgan donors	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP						
		284	16,8	526	13,6	319	31,0	113	5,8	94	17,4	54	25,7	1851	40,2	169	17,2	1311
	156	9,2	3	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	314	6,8	0	0,0	548	8,5
	218	12,9	349	9,0	220	21,4	91	4,7	51	9,4	40	19,0	1398	30,0	138	14,1	956	14,8
	984	58,2	1047	27,1	483	46,9	245	12,6	184	34,1	64	30,5	2905	63,0	426	43,5	3173	49,0
KIDNEY																		
Total TX, -all combinations included-																		
% (TX, from living d./ Total TX)																		
Paediatric <15 years	15	0,9	35	5,7	13	12,8	6	0,3	2	0,4	1	0,0	50	1,1	13	1,3	98	1,5
TX, from deceased donors	470	27,8	987	25,6	421	40,9	199	10,2	165	30,6	64	30,5	2517	54,6	295	30,1	2131	32,9
-TX, from DCD	246	14,6	6	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	460	10,0	0	0,0	852	13,2
-Single TX	469	27,8	986	25,5	391	38,0	199	10,2	161	29,8	64	30,5	2511	54,5	290	29,6	2127	32,8
-Double TX	1	0,1	1	0,0	30	2,9	0	0,0	4	0,7	0	0,0	6	0,1	5	0,5	10	0,1
TX, from living donors	514	30,4	60	1,6	62	6,0	46	2,4	19	3,5	0	0,0	388	8,4	131	13,4	1042	16,1
-TX, from Related living donors	491	29,1	60	1,6	46	4,5	9	0,5	12	2,2	0	0,0	351	7,6	128	13,1	822	12,7
-TX, from Unrelated living donors	23	1,4	0	0,0	16	1,6	0	0,0	7	1,3	0	0,0	37	0,8	3	0,3	220	3,4
	151	8,9	332	8,6	249	24,2	96	4,9	34	6,3	24	11,4	1162	25,2	180	18,4	1024	15,8
LIVER																		
Total TX, -all combinations included-																		
Paediatric <15 years	13	0,8	34	0,9	11	1,1	5	0,3	0	0,0	0	0,0	65	1,4	13	1,3	156	2,4
Split TX	8	0,5	0	0,0	1	0,1	2	0,1	0	0,0	0	0,0	18	0,4	12	1,2	126	1,9
Domino TX	0	0,0	0	0,0	14	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	0,1	2	0,2	2	0,0
TX, from living donors	3	0,2	22	0,6	2	0,2	11	0,6	0	0,0	0	0,0	30	0,7	2	0,2	35	0,5
-TX, from DCD	48	2,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	67	1,5	0	0,0	197	3,0
	54	3,2	99	2,6	50	4,9	4	0,2	27	5,0	24	11,4	299	6,5	64	6,5	194	3,0
HEART																		
Total TX, -all combinations included-																		
Paediatric <15 years	7	0,4	4	0,1	3	0,3	0	0,0	1	0,2	0	0,0	22	0,5	6	0,6	32	0,5
HEART-LUNG																		
Total TX	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0	1	0,1	5	0,1
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
LUNG																		
Total TX, -all combinations included-																		
Paediatric <15 years	78	4,6	24	0,6	15	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	294	6,4	48	4,9	202	3,1
-Single TX	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,1	1	0,1	6	0,1
-Double TX, (heart-lung TX, included)	12	0,7	12	0,3	9	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	123	2,7	4	0,4	16	0,2
TX, from living donors	66	3,9	12	0,3	6	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	171	3,7	44	4,5	186	2,9
-TX, from DCD (double + single)	29	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	0,3	0	0,0	44	0,7
	25	1,5	41	1,1	27	2,6	1	0,1	0	0,0	5	2,4	97	2,1	30	3,1	244	3,8
PANCREAS																		
Total TX, -all combinations included-																		
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,0
Pancreas TX, Alone	3	0,2	12	0,3	1	0,1	15	0,8	0	0,0	0	0,0	15	0,3	5	0,5	23	0,4
Kidney - Pancreas TX	22	1,3	29	0,8	26	2,5	1	0,1	0	0,0	5	2,4	72	1,6	23	2,3	175	2,7
-TX, from DCD	14	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	62	1,0
	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	0,3	2	0,2	15	0,2
SMALL BOWEL																		
Total TX, -all combinations included-																		
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	0,2	0	0,0	4	0,1
Small bowel TX, Alone	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0	0	0,0	1	0,0
	1263	74,7	1508	39,1	795	77,2	345	17,7	245	45,4	111	52,9	4641	100,7	721	73,6	4501	69,6
RECIPIENTS																		
Total number of patients transplanted	36	2,1	73	1,9	27	2,6	11	0,6	3	0,6	1	0,5	136	3,0	33	3,4	220	3,4
Paediatric <15 years	517	30,6	82	2,1	78	7,6	57	2,9	19	3,5	0	0,0	418	9,1	133	13,6	1077	16,6

DONATION AND TRANSPLANTATION ACTIVITY

COUNTRIES	OTHER COUNTRIES										MALAYSIA					
	ARMENIA	AUSTRALIA	AZERBAIJAN	BELARUS	BOSNIA AND HERZEGOVINA	CANADA	GEORGIA	ICELAND	IRAN	ISRAEL		MACEDONIA				
Population (million inhabitants): UNFPA	3,0	24	9,8	9,5	3,8	35,9	4	0,3	79,1	8,1	2,1	30,3				
Actual deceased organ donors -both DBD and DCD included- Actual donors after circulatory death -DCD- Multiorgan donors	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP		
	0	0,0	435	18,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	77	9,5	2	1,0	30	1,0
DONATION	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP
	0	0,0	120	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0
TRANSPLANTATION	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP
	0	0,0	309	12,9	0	0,0	0	0,0	11	36,7	67	8,3	0	0,0	12	0,0
KIDNEY	6	2,0	945	39,4	94	9,6	333	35,1	23	6,1	1437	40,0	2531	32,0	294	36,3
Total TX. -all combinations included-	100,0		25,6		100,0		6,6		69,6		100,0		43,4		59,2	
% (TX. from living d. / Total TX.)																
Paediatric <15 years	0	0,0	30	1,3	0	0,0	15	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	2,0
TX. from deceased donors	0	0,0	703	29,3	0	0,0	311	32,7	7	1,8	992	27,6	1433	18,1	120	14,8
-TX. from DCD	0	0,0	195	8,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,2
-Single TX.	0	0,0	688	28,7	0	0,0	311	32,7	7	1,8	992	27,6	1433	18,1	115	14,2
-Double TX.	0	0,0	15	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	0,6
TX. from living donors	6	2,0	242	10,1	94	9,6	22	2,3	16	4,2	445	12,4	1098	13,9	174	21,5
-TX. from Related living donors	6	2,0	191	8,0	94	9,6	21	2,2	16	4,2	445	12,4	1098	13,9	117	14,4
-TX. from Unrelated living donors	0	0,0	51	2,1	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	7,0
LIVER	0	0,0	268	11,2	16	1,6	72	7,6	8	2,1	526	14,7	716	9,1	78	9,6
Total TX. -all combinations included-	0	0,0	33	1,4	0	0,0	4	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	1,5
Paediatric <15 years	0	0,0	40	1,7	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	6	0,1	1	0,1
Split TX.	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Domino TX.	0	0,0	2	0,1	16	1,6	2	0,2	4	1,1	82	2,3	45	0,6	14	1,7
TX. from living donors	0	0,0	15	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. from DCD	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
HEART	0	0,0	95	4,0	0	0,0	33	3,5	0	0,0	172	4,8	102	1,3	22	2,7
Total TX. -all combinations included-	0	0,0	9	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,2
Paediatric <15 years	0	0,0	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<5	<1,4	0	0,0	4	0,5
HEART-LUNG	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,2
Total TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
LUNG	0	0,0	195	8,1	0	0,0	2	0,2	0	0,0	279	7,8	16	0,2	47	5,8
Total TX. -all combinations included-	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,2
Paediatric <15 years	0	0,0	11	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,1	12	1,5
-Single TX.	0	0,0	184	7,7	0	0,0	2	0,2	0	0,0	0	0,0	8	0,1	35	4,3
-Double TX. (heart-lung TX. included)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. from living donors	0	0,0	46	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. from DCD (double + single)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PANCREAS	0	0,0	45	1,9	0	0,0	5	0,5	0	0,0	76	2,1	15	0,2	6	0,7
Total TX. -all combinations included-	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Paediatric <15 years	0	0,0	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	32	0,9	4	0,1	0	0,0
Pancreas TX. Alone	0	0,0	43	1,8	0	0,0	5	0,5	0	0,0	44	1,2	11	0,1	6	0,7
Kidney - Pancreas TX.	0	0,0	4	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TX. from DCD	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
SMALL BOWEL	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<5	<1,4	4	0,1	0	0,0
Total TX. -all combinations included-	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,0	0	0,0
Small bowel TX. Alone	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
RECIPIENTS	6	2,0	1485	61,9	110	11,2	438	46,1	27	7,1	2492	69,4	3370	42,6	433	53,5
Total number of patients transplanted	0	0,0	72	3,0	0	0,0	19	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	30	3,7
Paediatric <15 years	6	2,0	245	10,2	110	11,2	24	2,5	20	5,3	527	14,7	1143	14,5	188	23,2
Patients transplanted from living donors																

DONATION AND TRANSPLANTATION ACTIVITY

COUNTRIES Population (million inhabitants); UNFPA	OTHER COUNTRIES										SYRIA		TURKEY		UKRAINE		USA			
	MOLDOVA 4,1	MONTENEGRO 0,6	NEW ZEALAND 4,5	NORWAY 5,2	RUSSIAN F. 143,5	SUDAN 40,2	SWITZERLAND 8,3	SYRIA 18,5	TURKEY 78,7	UKRAINE 44,8	USA 321,8	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	
Actual deceased organ donors —both DBD and DCD included— Actual donors after circulatory death—DCD— Multiorgan donors	Number 4 0 1	PMP 1,0 0,0 0,2	Number 53 5 39	PMP 11,8 1,1 8,7	Number 111 6 93	PMP 21,3 1,2 17,9	Number 434 73 251	PMP 3,0 0,5 1,7	Number 0 0 0	PMP 0,0 0,0 0,0	Number 0 0 0	PMP 0,0 0,0 0,0	Number 472 0 330	PMP 6,0 0,0 4,2	Number 3 0 0	PMP 0,1 0,0 0,0	Number 9079 1494 6983	PMP 28,2 4,6 21,7		
KIDNEY	TRANSPLANTATION																			
Total TX.—all combinations included— % (TX. from living d. / Total TX.)	10	2,4	147	32,7	254	48,8	945	6,6	199	5,0	322	38,8	209	11,3	3204	40,7	126	2,8	18597	57,8
Paediatric <15 years	0	0,0	7	1,6	7	1,3	65	0,5	9	0,2	11	1,3	5	0,3	140	1,8	6	0,1	499	1,6
TX. from deceased donors	6	1,5	73	16,2	191	36,7	755	5,3	0	0,0	222	26,7	0	0,0	670	8,5	0	0,0	12969	40,3
—TX. from DCD	0	0,0	10	2,2	10	1,9	755	5,3	0	0,0	17	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2278	7,1
—Single TX.	6	1,5	73	16,2	191	36,7	755	5,3	0	0,0	218	26,3	0	0,0	667	8,5	6	0,1	12682	39,4
—Double TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,5	0	0,0	3	0,0	0	0,0	287	0,9
TX. from living donors	4	1,0	74	16,4	63	12,1	190	1,3	199	5,0	100	12,0	209	11,3	2534	32,2	120	2,7	5628	17,5
—TX. from Related living donors	4	1,0	43	9,6	63	12,1	190	1,3	191	4,8	86	4,6	86	4,6	2355	29,9	120	2,7	4690	14,6
—TX. from Unrelated living donors	0	0,0	31	6,9	0	0,0	0	0,0	8	0,2	14	1,4	123	6,6	179	2,3	0	0,0	938	2,9
LIVER	TRANSPLANTATION																			
Total TX.—all combinations included— Paediatric <15 years	4	1,0	48	10,7	86	16,5	325	2,3	0	0,0	136	16,4	0	0,0	1216	15,5	10	0,2	7127	22,1
Split TX.	0	0,0	11	2,4	8	1,5	92	0,6	0	0,0	12	1,4	0	0,0	182	2,3	0	0,0	521	1,6
Domino TX.	0	0,0	0	0,0	7	1,3	0	0,0	0	0,0	12	1,4	0	0,0	13	0,2	0	0,0	140	0,4
TX. from living donors	2	0,5	3	0,7	3	0,6	133	0,9	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	10	0,2	344	1,1
—TX. from DCD	0	0,0	1	0,2	2	0,4	0	0,0	0	0,0	12	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	401	1,2
HEART	TRANSPLANTATION																			
Total TX.—all combinations included— Paediatric <15 years	0	0,0	12	2,7	37	7,1	179	1,2	0	0,0	40	4,8	0	0,0	89	1,1	0	0,0	2819	8,8
Split TX.	0	0,0	2	0,4	2	0,4	6	0,0	0	0,0	4	0,5	0	0,0	10	0,1	0	0,0	385	1,2
TX. from living donors	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	0,0
—TX. from DCD (double + single)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,0
LUNG	TRANSPLANTATION																			
Total TX.—all combinations included— Paediatric <15 years	0	0,0	23	5,1	34	6,5	24	0,2	0	0,0	52	6,3	0	0,0	30	0,4	0	0,0	2072	6,4
Single TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	0,1
Double TX. (heart-lung TX. included)	0	0,0	23	5,1	34	6,5	24	0,2	0	0,0	52	6,3	0	0,0	30	0,4	0	0,0	597	1,9
TX. from living donors	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1475	4,6
—TX. from DCD (double + single)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	62	0,2
PANCREAS	TRANSPLANTATION																			
Total TX.—all combinations included— Paediatric <15 years	0	0,0	3	0,7	31	6,0	12	0,0	0	0,0	8	1,0	0	0,0	7	0,1	0	0,0	947	2,9
Pancreas TX. Alone	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	41	0,1
Kidney – Pancreas TX.	0	0,0	3	0,7	11	2,1	0	0,0	0	0,0	7	0,8	0	0,0	5	0,1	0	0,0	228	0,7
TX. from DCD	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	719	2,2
SMALL BOWEL	TRANSPLANTATION																			
Total TX.—all combinations included— Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,1	0	0,0	141	0,4
Small bowel TX. Alone	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0	0	0,0	55	0,2
RECIPIENTS	TRANSPLANTATION																			
Total number of patients transplanted	14	3,4	230	51,1	430	82,7	1473	10,3	199	5,0	546	65,8	209	11,3	4552	57,8	136	3,0	29851	92,8
Paediatric <15 years	0	0,0	20	4,4	17	3,3	163	1,1	9	0,2	27	3,3	5	0,3	334	4,2	0	0,0	1405	4,4
Patients transplanted from living donors	6	1,5	77	17,1	66	12,7	323	2,3	199	5,0	102	12,3	209	11,3	3405	43,3	130	2,9	5986	18,6

DONATION AND TRANSPLANTATION ACTIVITY

LATINAMERICAN COUNTRIES

COUNTRIES Population (million inhabitants): UNFPA	ARGENTINA 43,4		BRAZIL 207,8		CHILE 17,9		COLOMBIA 48,2		COSTA RICA 4,8		CUBA 11,4		DOMINICAN REP. 10,5		ECUADOR 16,1	
	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP
Actual deceased organ donors —both DBD and DCD included— Actual donors after circulatory death—DCD— Multiorgan donors	592 0	13,6 0,0	2836 0 1867	13,6 0,0 9,0	120	6,7	405 0 335	8,4 0,0 7,0	34 0 11	7,1 0,0 2,3	159 0 20	13,9 0,0 1,8	7 0	0,7 0,0	63 0 12	3,9 0,0 0,7
TRANSPLANTATION																
KIDNEY Total TX. —all combinations included— % (TX. from living d. / Total TX.) Paediatric <15 years TX. from deceased donors —TX. from DCD —Single TX. —Double TX. TX. from living donors —TX. from Related living donors —TX. from Unrelated living donors	1198 60 812 0 808 4 386 367 19	27,6 32,2 1,4 18,7 0,0 18,6 0,1 8,9 8,5 0,4	5510 18,5 4493 0 4466 27 1017 1333 0	26,5 18,5 21,6 0,0 21,5 0,1 4,9	209	11,7	869 15,3 57 736 0 711 25 1333 0	18,0 15,3 1,2 15,3 0,0 14,8 0,5 2,8 2,8 0,0	115 9 63 63 52	24,0 45,2 1,9 13,1 13,1 0,0 10,8	186 6,9 5 173 0 173 0 13 0	16,3 0,4 0,4 15,2 0,0 15,2 0,0 1,1 0,0	37 0 11 11 26 21 5	3,5 0,0 1,0 0,0 1,0 2,5 2,0 0,5	118 6 112 112 6 6 6 0	7,3 0,4 7,0 7,0 0,4 0,4 0,4 0,0
LIVER Total TX. —all combinations included— Paediatric <15 years Split TX. Domino TX. TX. from living donors TX. from DCD	372 60 35 0 29 0	8,6 1,4 0,8 0,0 0,7 0,0	1816 60 146 0	8,7 1,2 0,7 0,0	68	3,8	265 60 33 0	5,5 1,2 0,7 0,0	8 1 0 0	1,7 0,2 0,0 0,0	16 5 0 0	1,4 0,4 0,0 0,0	4 0 0 0	0,4 0,0 0,0 0,0	14 0 0 0 2 0	0,9 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0
HEART Total TX. —all combinations included— Paediatric <15 years	114 7	2,6 0,2	352	1,7	24	1,3	65 5	1,3 0,1	3 0	0,6 0,0	2 0	0,2 0,0	0 0	0,0 0,0	0 0	0,0 0,0
HEART-LUNG Total TX. Paediatric <15 years	1 0	0,0 0,0					0 0	0,0 0,0	0 0	0,0 0,0	0 0	0,0 0,0	0 0	0,0 0,0	0 0	0,0 0,0
LUNG Total TX. —all combinations included— Paediatric <15 years —Single TX. —Double TX. (heart-lung TX. included) TX. from living donors TX. from DCD (double + single)	46 1	1,1 0,0	74 21 49 4 0	0,4 0,1 0,2 0,0 0,0	16	0,9	17 0 7 10 0	0,4 0,0 0,1 0,2 0,0	1 0	0,2 0,0	0 0 0 0 0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
PANCREAS Total TX. —all combinations included— Paediatric <15 years Pancreas TX. Alone Kidney – Pancreas TX. TX. from DCD	74 0 3 71 0	1,7 0,0 0,1 1,6 0,0	121 0 20 101 0	0,6 0,0 0,1 0,5 0,0	4	0,2	11 0 0 11 0	0,2 0,0 0,0 0,2 0,0	0 0 0 0 0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
SMALL BOWEL Total TX. —all combinations included— Paediatric <15 years Small bowel TX. Alone	2 0 2	0,0 0,0 0,0	1 1	0,0 0,0	1	0,0	3 3	0,1 0,1	0 0	0,0 0,0	0 0	0,0 0,0	0 0	0,0 0,0	0 0	0,0 0,0
RECIPIENTS Total number of patients transplanted Paediatric <15 years Patients transplanted from living donors	1735 128 415	40,0 2,9 9,6	7744 1167	37,3 5,6	321	17,9	1204 122 166	25,0 2,5 3,4	127 10 52	26,5 2,1 10,8	204 10 18	17,9 0,9 1,6	41 6 26	3,9 0,0 2,5	132 6 8	8,2 0,4 0,5

DONATION AND TRANSPLANTATION ACTIVITY

COUNTRIES Population (million inhabitants): UNFPA	LATINAMERICAN COUNTRIES						VENEZUELA 31,1											
	GUATEMALA 16,3	HONDURAS 8,1	MEXICO 127,0	PANAMA 3,9	PARAGUAY 6,6	PERU 31,4		URUGUAY 3,4										
Actual deceased organ donors -both DBD and DCD included- Actual donors after circulatory death -DCD- Multiorgan donors	DONATION		DONATION		DONATION		DONATION											
	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP	Number	PMP										
	15	0,9	0	0,0	446	3,5	25	6,4	10	1,5	82	2,6	45	13,2	18	5,3	53	1,7
	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	0	0,0	0	0,0	446	3,5	7	1,8	3	0,5	43	1,4	1	0,0	0	0,0	1	0,0
KIDNEY																		
Total TX. -all combinations included-	135	8,3	6	0,7	2770	21,8	34	8,7	37	5,6	166	5,3	98	28,8	186	6,0		
% (TX. from living d. / Total TX.)	77,8		100,0		70,7		14,7		48,6		17,8		17,3		48,4			
Paediatric <15 years	15	0,9	0	0,0	148	1,2	2	0,5	2	0,3	17	0,5	2	0,6	19	0,6		
TX. from deceased donors	30	1,8	0	0,0	810	6,4	29	7,4	19	2,9	137	4,4	81	23,8	96	3,1		
-TX. from DCD	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
-Single TX.	30	1,8	0	0,0	804	6,3	29	7,4	19	2,9	137	4,4	81	23,8	96	3,1		
-Double TX.	0	0,0	0	0,0	6	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
TX. from living donors	105	6,4	6	0,7	1960	15,4	5	1,3	18	2,7	29	0,9	17	5,0	90	2,9		
-TX. from Related living donors			6	0,7	1650	13,0	5	1,3	18	2,7	29	0,9	17	5,0	90	2,9		
-TX. from Unrelated living donors			0	0,0	310	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
LIVER																		
Total TX. -all combinations included-	0	0,0	0	0,0	151	1,2	7	1,8	1	0,2	22	0,7	19	5,6	6	0,2		
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	15	0,1	0	0,0	0	0,0	1	0,0	3	0,9	4	0,1		
Split TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
Domino TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
TX. from living donors	0	0,0	0	0,0	4	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
TX. from DCD	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
HEART																		
Total TX. -all combinations included-	0	0,0	0	0,0	38	0,3	0	0,0	2	0,3	9	0,3	4	1,2	0	0,0		
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	2	0,3	1	0,0	0	0,0	0	0,0		
HEART-LUNG																		
Total TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
LUNG																		
Total TX. -all combinations included-	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
-Single TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
-Double TX. (heart-lung TX. included)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
TX. from living donors	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
TX. from DCD (double + single)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
PANCREAS																		
Total TX. -all combinations included-	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,6	0	0,0
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pancreas TX. Alone	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kidney - Pancreas TX.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,6	0	0,0
TX. from DCD	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
SMALL BOWEL																		
Total TX. -all combinations included-	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Paediatric <15 years	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Small bowel TX. Alone	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
RECIPIENTS																		
Total number of patients transplanted	135	8,3	6	0,7	2960	23,3	41	10,5	40	6,1	199	6,3	119	35,0	192	6,2		
Paediatric <15 years	15	0,9	0	0,0	164	1,3	2	0,5	4	0,6	19	0,6	5	1,5	23	0,7		
Patients transplanted from living donors	105	6,4	6	0,7	1964	15,5	5	1,3	18	2,7	29	0,9	20	5,9	95	3,1		