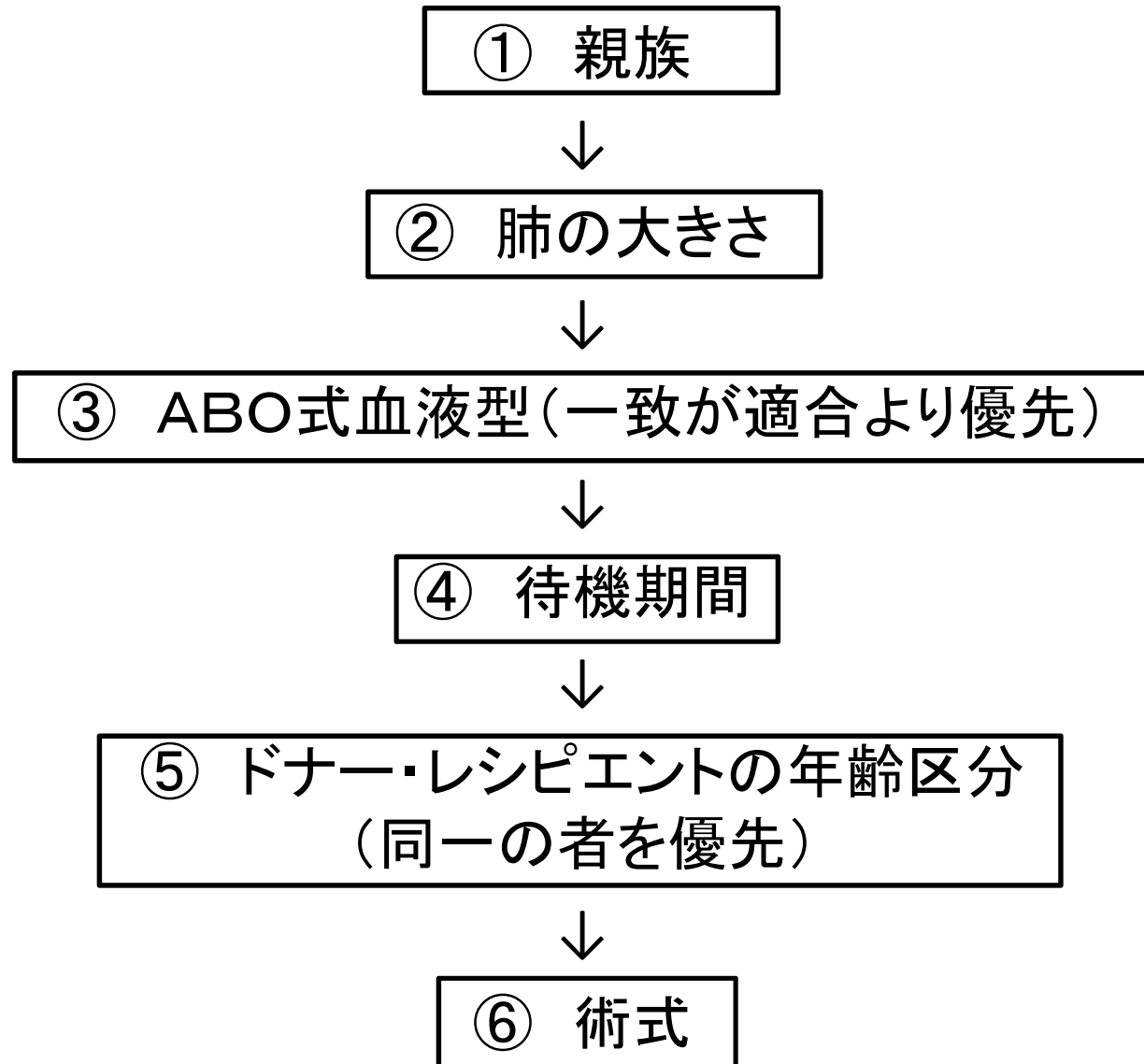


肺移植希望者（レシピエント） 選択基準について

現行の肺移植レシピエント選択基準における優先順位



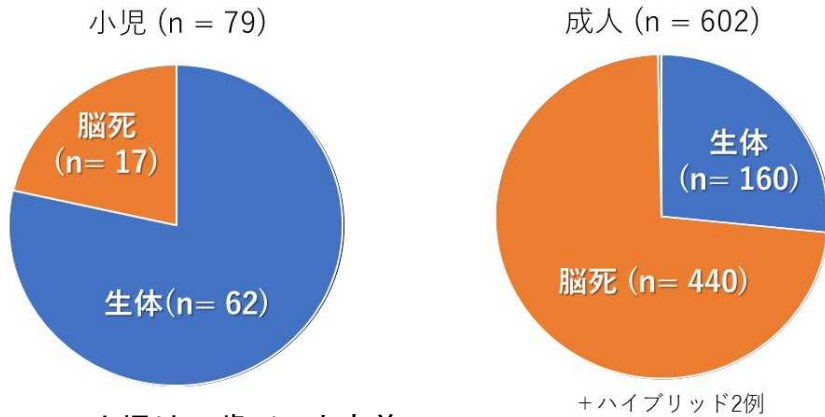
各臓器における優先順位 (親族優先がなく、ドナーが小児の場合)

	心臓	肝臓	腎臓
小児ドナー の年齢区分	18歳未満	18歳未満	20歳未満
優先順位	<ul style="list-style-type: none"> ①18歳未満(登録時)のレシピエントを優先 ②治療等の状況による優先度 ③ABO式血液型(一致を適合より優先) 	<ul style="list-style-type: none"> ①18歳未満のレシピエントを優先 ②医学的緊急性 ③ABO式血液型(一致を適合より優先) 	<ul style="list-style-type: none"> ①20歳未満のレシピエントを優先 ②ABO式血液型(一致を適合より優先) ③以下項目の合計点数が高い順 <ul style="list-style-type: none"> ・搬送時間 ・HLA適合度 ・待機日数 ・未成年者
運用開始日	平成27年12月15日	平成30年11月1日	平成30年10月1日

国内の小児肺移植

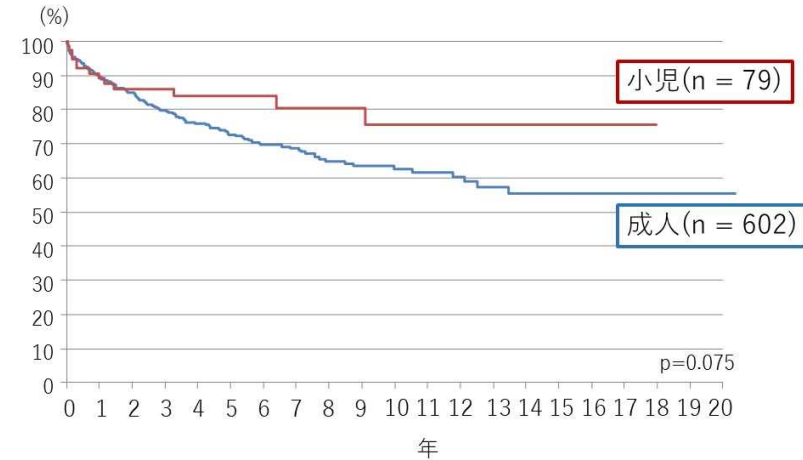
1998.10～2019.3までの本邦681例の肺移植の内訳

日本の肺移植の現況 (2019年3月15日現在)



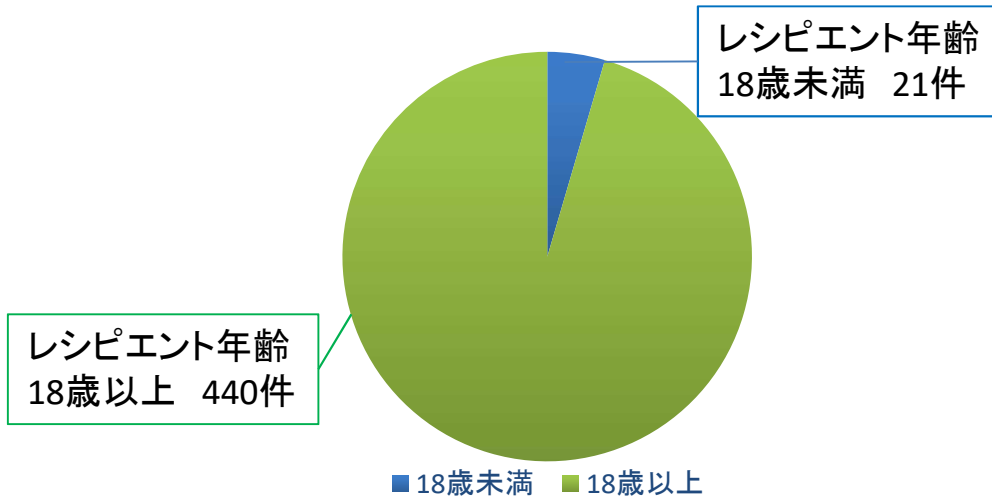
小児は16歳以下と定義

日本の肺移植の現況 (2019年3月15日現在)



京都大学呼吸器外科 伊達教授よりご提供

2019.2月末までの脳死肺移植数 (1999.2～2019.2)



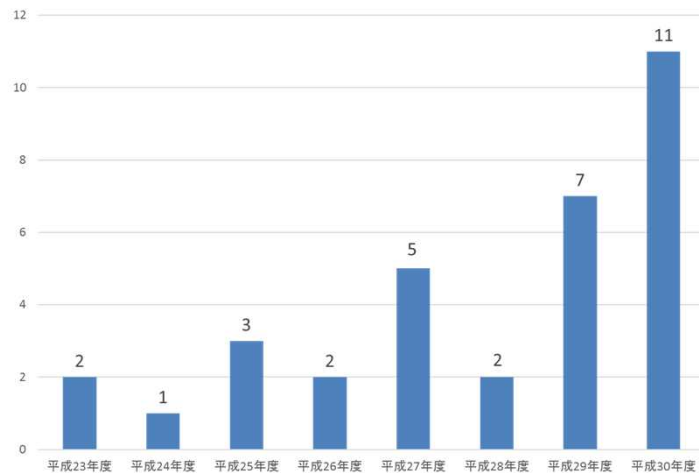
18歳未満 脳死肺移植数
3件(2014)→21件(2019)

21件中、
ドナー年齢 18歳未満:14件
18歳以上:7件

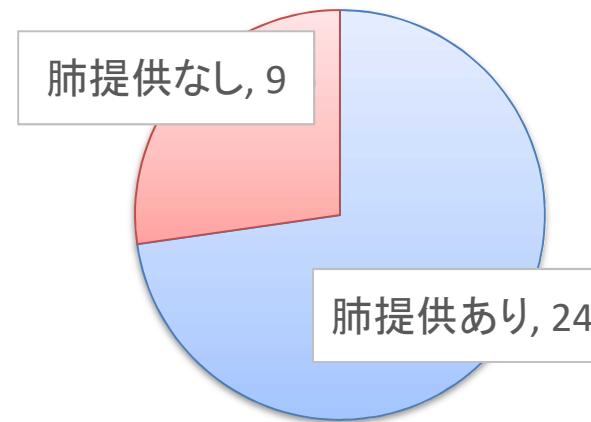
日本臓器移植ネットワーク調べ

小児からの臓器提供 平成31年2月末時点

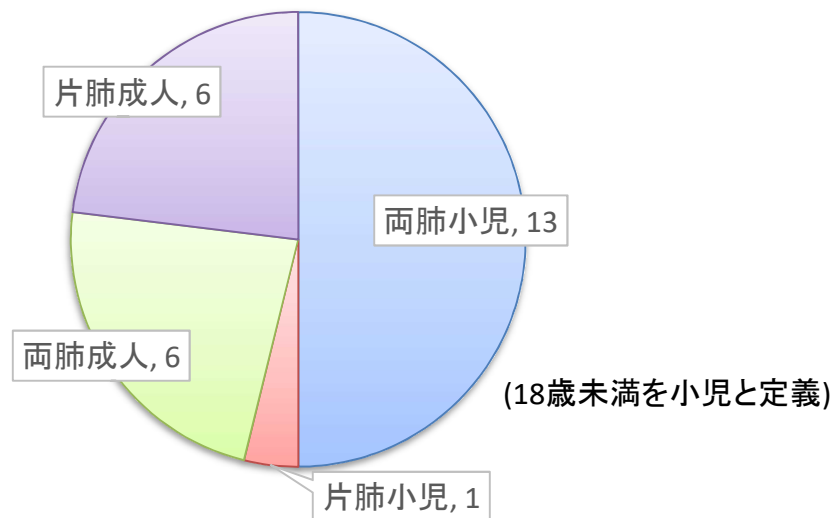
18歳未満ドナーからの脳死下臓器提供



18歳未満ドナーからの肺提供



18歳未満ドナーから提供された肺のレシピエント



24名のドナーのうち、1名では該当レシピエントなし。

肺移植 待機登録者数

<肺>

2019.1.31現在

移植希望者数 353名

【血液型】

A	155
B	66
O	98
AB	34
計	353

【性別】

男	155
女	198
計	353

【年代】

0-9歳	2
10-19歳	15
20-29歳	41
30-39歳	69
40-49歳	111
50-59歳	96
60-69歳	19
70歳-	0
計	353

15歳未満 6

【原疾患】

肺高血圧症	86
特発性間質性肺炎(IIPs)	79
その他の間質性肺炎	51
肺気腫	20
造血幹細胞移植後肺障害	27
肺移植手術後合併症	0
肺移植後移植片慢性機能不全(CLAD)	5
その他の呼吸器疾患	71
上記に該当しないその他の疾患	14
計	353

【術式】

両側片肺	164
片肺	189
計	353

【待機期間】

1年未満	123
1年以上2年未満	88
2年以上3年未満	57
3年以上4年未満	21
4年以上5年未満	14
5年以上	50
計	353

肺移植希望者平均待機日数

(2019年2月JOT調べ)

	脳死下臓器提供	
	患者数	平均待機日数
18歳未満	10	262.2日
18歳以上	339	967.9日

日本臓器移植ネットワーク調べ

肺移植累積登録者 年齢別転帰

(2019年2月末現在)

	10歳未満	10歳以上 18歳未満	18歳以上	合 計
①希 望	0	13	243	256
②待機inactive	0	7	86	93
③移植済（脳死、心停止）	10	26	406	442
④取 消	1	0	24	25
⑤死 亡	2	17	554	573
⑥生体移植済	5	5	45	55
⑦海外渡航	1	1	1	3
⑧登録者累計	19	69	1,359	1,447

	10歳未満	10歳以上 18歳未満	18歳以上	合 計
$(① + ②) / ⑧$	0.0%	29.0%	24.2%	24.1%
$③ / ⑧$	52.6%	37.7%	29.9%	30.5%
$④ / ⑧$	5.3%	0.0%	1.8%	1.7%
$⑤ / ⑧$	10.5%	24.6%	40.8%	39.6%
$⑥ / ⑧$	26.3%	7.2%	3.3%	3.8%
$⑦ / ⑧$	5.3%	1.4%	0.1%	0.2%
$(④ + ⑤ + ⑥ + ⑦) / ⑧$	47.4%	33.3%	45.9%	45.3%

小児からの臓器提供時 諸外国におけるあっせんルール

ドナー年齢	レシピエント選択		
	年齢区分	医学的緊急度	年齢区分/ABO式血液型
18歳未満	12歳未満	Priority 1	一致 1歳未満 適合・不適合
			1歳以上 適合・不適合
		Priority 2	一致
			適合
	その他の年齢区分	—	12歳以上18歳未満/一致
			12歳以上18歳未満/適合
			18歳以上/一致
			18歳以上/適合

12歳未満の患者においては、医学的緊急性により、Priority 1, 2 が設定されている。米国 OPTN policiesより抜粋

ドナー年齢	レシピエント選択 年齢区分による優先順位(①→③)		
	①	②	③
12歳未満	12歳未満	12歳以上 18歳未満	18歳以上
12歳以上17歳以下	12歳以上 18歳未満	12歳未満	18歳以上
18歳以上	12歳以上	12歳未満	-

※Eurotransplant

ドイツ、ベルギー、オランダ、ルクセンブルグ、オーストリア、ハンガリー、クロアチア、スロベニア

肺移植希望者(レシピエント)選択基準 2. 優先順位 (5)肺の大きさの取扱

現行ルール

	サイズ	血液型	待機期間	(5)肺の大きさ (年齢区分)	術式
親族優先	サイズ内	一致	長→短	同一区分	略
				異区分	
		適合	長→短	同一区分	
				異区分	
	サイズ外	一致	長→短	同一区分	
				異区分	
		適合	長→短	同一区分	
				異区分	

- ※ 同一区分:ドナーおよびレシピエントがいずれも18歳以上の場合、
あるいはいずれも18歳未満の場合。
異区分 :上記以外の場合。

作業班の検討結果を反映した新基準案

肺移植希望者(レシピエント)選択基準において、

- ・臓器提供者(ドナー)が18歳未満の場合は、選択時18歳未満である移植希望者(レシピエント)を優先する。

- ・優先順位は、親族→小児優先→肺の大きさ
→ABO式血液型→待機期間→肺の大きさ(臓器提供者(ドナー)及び移植希望者(レシピエント)の年齢)→術式の順とする。