

Organes

Greffe pédiatrique

Prélèvement sur donneur pédiatrique en état de mort encéphalique

Tendances de l'année

Le taux de prélèvement d'organes pédiatriques a baissé de manière significative ces 2 dernières années, avec une baisse plus marquée entre 2018 et 2019, un peu moins prononcée pour l'année 2020, en lien avec une baisse du recensement, surtout chez les enfants de moins de 5 ans et chez les adolescents de 12 à 18 ans et une hausse notable du taux d'opposition entraînant mécaniquement une diminution significative du taux de conversion.

Ces données soulignent la nécessité de bien communiquer sur l'importance spécifique du don d'organe pédiatrique, souvent en lien avec des greffes vitales et urgentes (notion de pénurie dynamique).

La campagne mise en place par l'Agence de la biomédecine et les coordinations en matière de recensement (fiches de prélèvement, recommandations) au cours du 1er semestre 2014 est donc à poursuivre avec les sociétés de réanimation pédiatrique qui ont d'ailleurs initié une réflexion sur le prélèvement de type Maastricht 3.

- **Activité de recensement en 2020**

- 96 donneurs ont été recensés, soit une baisse de 30% en 2 ans et 9,4% en 1 an. Il s'agit de l'activité de donneurs recensés pédiatriques la plus faible depuis 2010 (Tableau PP1).
- Cette baisse est plus marquée pour les enfants de moins de 5 ans (- 57% en 2 ans) et ceux âgés de 12 à 18 ans (- 23% en 2 ans).

- **Activité de prélèvement en 2020**

- 40 donneurs ont été prélevés soit une baisse de 35,5% en 2 ans et 11,1% en 1 an. Il s'agit de l'activité de donneurs prélevés pédiatriques la plus faible depuis 2010 (Tableau PP1).
- Cette baisse est plus marquée pour les enfants de moins de 5 ans (- 61% en 2 ans) et ceux âgés de 12 à 18 ans (- 31,4% en 2 ans).
- Si on lisse sur 3 ans du fait des effectifs de petite taille, la part des donneurs de 12 à 18 ans est majoritaire (59%), suivie par les donneurs de moins de 5 ans (27%) puis ceux âgés de 5 à 12 ans (14%).
- Le taux de prélèvement pédiatrique (conversion) se situe à 42% depuis 2019, en baisse régulière depuis 2016 (49%).

- **Les causes de non prélèvement**

- Parmi les causes de non prélèvement, l'opposition occupe la première place avec 84% des motifs de non prélèvement en 2020 (contre 66% en 2017), et respectivement de 76,5%, 78,5 et 92% pour les classe d'âge 0-4 ans, 5-11 ans et 12-18 ans.
- Sur l'ensemble des donneurs recensés, le taux d'opposition est en hausse constante et passe de 30% en 2011 à 36% en 2015–2016, 45% en 2018 pour atteindre 49% en 2020. Il reste supérieur au taux d'opposition moyen chez l'adulte (30 à 33%).
- Le taux d'opposition diminue avec l'âge avec un taux de 54% chez les 0-4 ans, 48% chez les 5-11 ans et de 47% chez les 12-18 ans. Il augmente dans le temps pour toutes les classes d'âge, surtout pour les 0-4 ans (36% en 2016) et les 12-18 ans (25% en 2016).
- La survenue « d'incident médical » représente la 2^{ième} cause de non prélèvement derrière l'opposition,

suivie par la cause « antécédents du donneur ».

- **Les causes de décès des donneurs**

- La première cause de décès des donneurs pédiatriques depuis 2019 est l'anoxie, dont les causes sont multiples (noyade, étouffement), en lien avec la forte progression observée pour cette cause de décès chez les 0-4 ans (de 31% en 2017 à 63% en 2020) et chez les 12-18 ans (de 28% en 2017 à 39% en 2020).
- Les causes de décès sont variables selon l'âge, les traumatismes liés à un accident de la voie publique ou à un accident domestique s'avérant, avec l'anoxie, être les causes de décès principales et en proportion comparables chez les 5-11 ans et les 12-18 ans, alors que l'anoxie est la première cause de décès des 0-4 ans (Tableau PP2).
- En 2020, les intoxications et les méningites sont des causes quasi inexistantes de décès faisant l'objet d'un recensement chez les enfants.

Tableaux

Tableau Péd P1. Evolution du devenir des donneurs décédés en état de mort encéphalique mineurs au moment du recensement

Age	Devenir	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0 à 18 ans	Recensés	152	142	155	134	129	141	135	137	106	96
	Prélevés	72	61	57	55	53	69	65	62	45	40
	Opposition	45	48	55	49	46	51	46	61	44	47
	Antécédents du donneur	12	8	13	12	7	7	8	4	4	1
	Incident médical	18	23	25	12	15	8	13	6	9	7
	Obstacle médico-légal ou administratif	3	2	5	2	6	4	3	4	1	1
	Autres causes	2	0	0	4	2	2	0	0	3	0
0 à 4 ans	Recensés	42	45	46	48	53	55	42	56	43	24
	Prélevés	15	15	13	11	16	19	15	18	15	7
	Opposition	10	15	15	21	16	20	17	31	20	13
	Antécédents du donneur	9	6	5	8	7	3	3	3	3	0
	Incident médical	7	8	10	6	7	8	6	1	2	4
	Obstacle médico-légal ou administratif	1	1	3	2	6	3	1	3	1	0
	Autres causes	0	0	0	0	1	2	0	0	2	0
5 à 11 ans	Recensés	31	23	43	26	19	35	26	17	13	23
	Prélevés	14	11	15	10	5	16	10	9	3	9
	Opposition	7	10	16	12	12	18	10	7	7	11
	Antécédents du donneur	3	0	3	0	0	1	2	1	0	1
	Incident médical	5	2	8	2	1	0	2	0	3	1
	Obstacle médico-légal ou administratif	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1
	Autres causes	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0
12 à 18 ans	Recensés	79	74	66	60	57	51	67	64	50	49
	Prélevés	43	35	29	34	32	34	40	35	27	24
	Opposition	28	23	24	16	18	13	19	23	17	23
	Antécédents du donneur	0	2	5	4	0	3	3	0	1	0
	Incident médical	6	13	7	4	7	0	5	5	4	2
	Obstacle médico-légal ou administratif	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0
	Autres causes	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0

Données extraites de la base CRISTAL le 03/03/2021

Tableau Péd P2. Evolution des causes de décès des donneurs recensés décédés en état de mort encéphalique mineurs au moment du recensement

Age	Cause de décès	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0 à 18 ans	Anoxie	49	42	44	40	50	56	39	52	51	42
0 à 18 ans	Traumatisme AVP	47	40	47	44	30	30	40	36	21	15
0 à 18 ans	Méningite	10	5	10	4	8	6	5	6	1	0
0 à 18 ans	Traumatisme NAVP	15	26	21	15	23	24	22	23	16	17
0 à 18 ans	Vasculaire	17	14	21	19	9	15	20	13	13	15
0 à 18 ans	Tumeur	3	1	2	2	1	1	1	0	0	0
0 à 18 ans	Intoxication	2	1	1	1	0	2	1	0	1	1
0 à 18 ans	Autre	9	13	9	9	8	7	7	7	3	7
0 à 4 ans											
0 à 4 ans	Anoxie	18	14	17	20	22	23	13	27	28	15
0 à 4 ans	Traumatisme AVP	6	3	8	6	4	5	5	6	6	1
0 à 4 ans	Méningite	4	2	4	3	5	3	1	4	0	0
0 à 4 ans	Traumatisme NAVP	6	13	5	10	14	14	14	12	4	4
0 à 4 ans	Vasculaire	2	3	5	5	3	3	7	3	5	3
0 à 4 ans	Tumeur	1	0	2	1	1	1	0	0	0	0
0 à 4 ans	Intoxication	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0
0 à 4 ans	Autre	5	9	5	2	4	4	2	4	0	1
5 à 11 ans											
5 à 11 ans	Anoxie	13	7	14	9	9	13	7	9	5	8
5 à 11 ans	Traumatisme AVP	6	8	9	7	4	11	9	5	3	2
5 à 11 ans	Méningite	2	2	2	1	1	2	3	0	1	0
5 à 11 ans	Traumatisme NAVP	2	2	6	1	2	3	2	1	0	6
5 à 11 ans	Vasculaire	5	3	9	6	1	4	3	2	3	4
5 à 11 ans	Tumeur	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
5 à 11 ans	Intoxication	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
5 à 11 ans	Autre	2	1	2	1	2	2	1	0	0	4
12 à 18 ans											
12 à 18 ans	Anoxie	18	21	13	11	19	20	19	16	18	19
12 à 18 ans	Traumatisme AVP	35	29	30	31	22	14	26	25	12	12
12 à 18 ans	Méningite	4	1	4	0	2	1	1	2	0	0
12 à 18 ans	Traumatisme NAVP	7	11	10	4	7	7	6	10	12	7
12 à 18 ans	Vasculaire	10	8	7	8	5	8	10	8	5	8
12 à 18 ans	Tumeur	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
12 à 18 ans	Intoxication	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1
12 à 18 ans	Autre	2	3	2	6	2	1	4	3	3	2

AVP=accidenté de la voie publique NAVP=non accidenté de la voie publique
Données extraites de la base CRISTAL le 03/03/2021