

Organes

Greffe pédiatrique

Prélèvement sur donneur pédiatrique en état de mort encéphalique

Résumé de l'activité

- Activité de prélèvement en 2019

En 2019, le nombre de donneurs pédiatriques recensés est en nette diminution (106 contre 137 en 2018). Il s'agit de l'activité de donneurs recensés pédiatriques la plus faible depuis 2010 (Tableau PP1).

Le nombre de donneurs prélevés est également en baisse de 17 prélèvements vs. 2018. Pour les tranches d'âge de 0 à 4 ans, on note une baisse sensible des recensements et des prélèvements vs. 2018. Concernant la tranche d'âge entre 5 et 11 ans, une baisse sensible de ces derniers est également observée, alors que cette tranche correspond à celle dont les besoins en greffons sont importants. 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 1^{er} 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.

Le taux de prélèvement pédiatrique (conversion) est de 42,5% en 2019 versus 45,2% en 2018. Le taux d'opposition global s'affiche à 41,5%, et reste supérieur au taux d'opposition moyen chez l'adulte (30,5%).

- Les causes de non prélèvement

Parmi les causes de non prélèvement, l'opposition occupe la première place parmi les donneurs recensés. En 2019, le taux d'opposition brut parmi les SME pédiatriques recensés, bien que fluctuant sur de petits effectifs, est en baisse (41,5% versus 44,5% en 2018).

Le taux d'opposition diminue avec l'âge. On note un taux de 46,5% chez les 0-4 ans (vs. 55,3% en 2018) et de 34% chez les 12-18 ans (vs. 36% en 2018). La survenue « d'incident médical » durant le processus, augmente en 2019. Toutes les autres causes regroupées de non prélèvement demeurent stables en 2019.

- Les causes de décès des donneurs

La première cause de décès des donneurs pédiatriques en 2019 est de nouveau l'anoxie, dont les causes sont multiples (noyade, étouffement). Les causes de décès sont très variables selon l'âge : vasculaire à tout âge, traumatismes pour les adolescents (Tableau PP2).

Les traumatismes liés à un accident de la voie publique et les traumatismes domestiques représentent la première cause de décès chez les 12-18 ans devant l'anoxie et les causes vasculaires. Dans l'ensemble, les effectifs étant faibles, ces données restent à interpréter avec précaution.

En 2019, les intoxications et les méningites sont des causes quasi inexistantes de décès faisant l'objet d'un recensement chez les enfants.

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).

Tableau PP1. Evolution du devenir des donneurs décédés en état de mort encéphalique mineurs au moment du recensement

Age	Devenir	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0 à 18 ans	Recensés	124	152	142	155	134	129	141	135	137	106
	Prélevés	59	72	61	57	55	53	69	65	62	45
	Opposition	40	45	48	55	49	46	51	46	61	44
	Antécédents du donneur	13	12	8	13	12	7	7	8	4	4
	Incident médical	5	18	23	25	12	15	8	13	6	9
	Obstacle médico-légal ou administratif	6	3	2	5	2	6	4	3	4	1
	Autres causes	1	2	0	0	4	2	2	0	0	3
0 à 4 ans	Recensés	36	42	45	46	48	53	55	42	56	43
	Prélevés	10	15	15	13	11	16	19	15	18	15
	Opposition	13	10	15	15	21	16	20	17	31	20
	Antécédents du donneur	9	9	6	5	8	7	3	3	3	3
	Incident médical	1	7	8	10	6	7	8	6	1	2
	Obstacle médico-légal ou administratif	3	1	1	3	2	6	3	1	3	1
	Autres causes	0	0	0	0	0	1	2	0	0	2
5 à 11 ans	Recensés	23	31	23	43	26	19	35	26	17	13
	Prélevés	13	14	11	15	10	5	16	10	9	3
	Opposition	7	7	10	16	12	12	18	10	7	7
	Antécédents du donneur	3	3	0	3	0	0	1	2	1	0
	Incident médical	0	5	2	8	2	1	0	2	0	3
	Obstacle médico-légal ou administratif	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0
	Autres causes	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0
12 à 18 ans	Recensés	65	79	74	66	60	57	51	67	64	50
	Prélevés	36	43	35	29	34	32	34	40	35	27
	Opposition	20	28	23	24	16	18	13	19	23	17
	Antécédents du donneur	1	0	2	5	4	0	3	3	0	1
	Incident médical	4	6	13	7	4	7	0	5	5	4
	Obstacle médico-légal ou administratif	3	1	1	1	0	0	1	0	1	0
	Autres causes	1	1	0	0	2	0	0	0	0	1

Données extraites de la base CRISTAL le 16/03/2020

Tableau PP2. Evolution des causes de décès des donneurs recensés décédés en état de mort encéphalique mineurs au moment du recensement

Age	Cause de décès	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0 à 18 ans	Anoxie	32	49	42	44	40	50	56	39	52	51
0 à 18 ans	Traumatisme AVP	37	47	40	47	44	30	30	40	36	21
0 à 18 ans	Méningite	10	10	5	10	4	8	6	5	6	1
0 à 18 ans	Traumatisme NAVP	14	15	26	21	15	23	24	22	23	16
0 à 18 ans	Vasculaire	20	17	14	21	19	9	15	20	13	13
0 à 18 ans	Tumeur	3	3	1	2	2	1	1	1	0	0
0 à 18 ans	Intoxication	2	2	1	1	1	0	2	1	0	1
0 à 18 ans	Autre	6	9	13	9	9	8	7	7	7	3
0 à 4 ans											
0 à 4 ans	Anoxie	12	18	14	17	20	22	23	13	27	28
0 à 4 ans	Traumatisme AVP	5	6	3	8	6	4	5	5	6	6
0 à 4 ans	Méningite	5	4	2	4	3	5	3	1	4	0
0 à 4 ans	Traumatisme NAVP	7	6	13	5	10	14	14	14	12	4
0 à 4 ans	Vasculaire	4	2	3	5	5	3	3	7	3	5
0 à 4 ans	Tumeur	0	1	0	2	1	1	1	0	0	0
0 à 4 ans	Intoxication	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0
0 à 4 ans	Autre	3	5	9	5	2	4	4	2	4	0
5 à 11 ans											
5 à 11 ans	Anoxie	6	13	7	14	9	9	13	7	9	5
5 à 11 ans	Traumatisme AVP	5	6	8	9	7	4	11	9	5	3
5 à 11 ans	Méningite	1	2	2	2	1	1	2	3	0	1
5 à 11 ans	Traumatisme NAVP	5	2	2	6	1	2	3	2	1	0
5 à 11 ans	Vasculaire	3	5	3	9	6	1	4	3	2	3
5 à 11 ans	Tumeur	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0
5 à 11 ans	Intoxication	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
5 à 11 ans	Autre	0	2	1	2	1	2	2	1	0	0
12 à 18 ans											
12 à 18 ans	Anoxie	14	18	21	13	11	19	20	19	16	18
12 à 18 ans	Traumatisme AVP	27	35	29	30	31	22	14	26	25	12
12 à 18 ans	Méningite	4	4	1	4	0	2	1	1	2	0
12 à 18 ans	Traumatisme NAVP	2	7	11	10	4	7	7	6	10	12
12 à 18 ans	Vasculaire	13	10	8	7	8	5	8	10	8	5
12 à 18 ans	Tumeur	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
12 à 18 ans	Intoxication	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0
12 à 18 ans	Autre	3	2	3	2	6	2	1	4	3	3

AVP=accidenté de la voie publique NAVP=non accidenté de la voie publique
Données extraites de la base CRISTAL le 16/03/2020