

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 5 dernières années, avec une baisse plus marquée entre 2018 et 2019, et un nombre de donneurs prélevés de moins de 18 ans se situant entre 40 et 45 par an entre 2019 et 2021 contre 62 à 69 entre 2016 et 2018. Ce recul du prélèvement pédiatrique est en lien avec une baisse du recensement, surtout chez les enfants de moins de 11 ans (45% des donneurs recensés en 2021 contre 64% en 2016) et une hausse significative depuis plusieurs années 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 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. Un groupe de travail spécifique sur le prélèvement pédiatrique a été mis en place dans le cadre du nouveau plan ministériel pour le prélèvement et la greffe d'organes et de tissus.

Activité de recensement en 2021

- 115 donneurs ont été recensés, soit une hausse de 18,5% en 1 an mais une baisse de 16% en 3 ans et de 25,8% en 8 ans (Tableau PP1).
- Cette hausse modeste n'est observée que pour les enfants de moins de 5 ans (+ 37,5% en 1 an) et ceux âgés de 12 à 18 ans (+ 28,6% en 1 an) après respectivement 3 et 4 années de baisse consécutive.

Activité de prélèvement en 2021

- 45 donneurs ont été prélevés soit une hausse de 12,5% en 1 an et un retour à l'activité observée en 2019. (Tableau PP1).
- Cette hausse modeste n'est observée que pour les enfants âgés de 12 à 18 ans (+ 45,8% en 1 an) sans toutefois revenir à l'activité de 40 donneurs prélevés observée en 2017 pour cette tranche d'âge.
- Pour la première fois, les donneurs âgés de 12 à 18 ans représentent près de 8 donneurs pédiatriques prélevés sur 10 (77,8%). Entre 2018 et 2020, ces donneurs étaient certes majoritaires mais représentaient en moyenne 59% des donneurs pédiatriques prélevés, suivis par les donneurs de moins de 5 ans (27%) puis ceux âgés de 5 à 11 ans (14%).
- Le taux de prélèvement pédiatrique (conversion) se situe à 39% en 2021, en baisse régulière depuis 2016 (49%).

Les causes de non prélèvement

- Parmi les causes de non prélèvement, l'opposition occupe la première place avec 80% des motifs de non prélèvement sur la période 2020-2021 (contre 66% en 2017), et s'établit respectivement à 66,7%, 80% et 89,3% pour les classes d'âge 0-4 ans, 5-11 ans et 12-18 ans en 2021.
- 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 et 45% en 2018 pour atteindre 48% en 2021. Il reste supérieur au taux d'opposition moyen observé chez l'adulte (33%).
- Le taux d'opposition est plus élevé pour les donneurs les plus jeunes avec un taux relativement stable de 55% chez les 0-4 ans et en forte hausse à 63% chez les 5-11 ans (contre 46% en 2020). Il augmente dans le temps pour toutes les classes d'âge, surtout pour les 12-18 ans (26% en 2016, 36% en 2018, 40% en 2021).
- La cause « Obstacle médico-légal ou administratif » représente la deuxième cause de non prélèvement derrière l'opposition, suivie par la survenue « d'incident médical ».

Les causes de décès des donneurs

- La première cause de décès des donneurs pédiatriques depuis 2015 est l'anoxie (de causes multiples : noyade, étouffement) et représente désormais 50% des causes de décès parmi les donneurs recensés. En 2021, ce sont les 5-11 ans qui ont la plus forte progression de la part des décès par anoxie par rapport à 2017 (hausse de 31% pour les 5-11 ans vs. 24% pour les 0-4 ans et 18% pour les 12-18 ans).
- La distribution des causes de décès varie sensiblement selon l'âge, mais les traumatismes liés à un

accident de la voie publique ou à un accident domestique s'avèrent, après l'anoxie, être les causes de décès les plus souvent observées. Le nombre de décès en lien avec un traumatisme crânien après AVP est reparti à la hausse (30 donneurs recensés, deuxième cause de décès en 2021) après 3 années de baisse consécutive et tout particulièrement chez les donneurs âgés de 12 à 18 ans (38% des causes de décès parmi les donneurs recensés en 2021) (Tableau PP2).

- Depuis 3 ans, les intoxications et les méningites sont des causes de décès faisant l'objet d'un recensement chez les enfants quasi inexistantes.

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

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
0 à 18 ans	Recensés	142	155	134	129	141	135	137	106	97	115
	Prélevés	61	57	55	53	69	65	62	45	40	45
	Opposition	48	55	49	46	51	46	61	44	47	55
	Antécédents du donneur	8	13	12	7	7	8	4	4	1	0
	Incident médical	23	25	12	15	8	13	6	9	7	4
	Obstacle médico-légal ou administratif	2	5	2	6	4	3	4	1	1	5
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Autres causes	0	0	4	2	2	0	0	3	0	5
0 à 4 ans	Recensés	45	46	48	53	55	42	56	43	24	33
	Prélevés	15	13	11	16	19	15	18	15	7	6
	Opposition	15	15	21	16	20	17	31	20	13	18
	Antécédents du donneur	6	5	8	7	3	3	3	3	0	0
	Incident médical	8	10	6	7	8	6	1	2	4	2
	Obstacle médico-légal ou administratif	1	3	2	6	3	1	3	1	0	3
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Autres causes	0	0	0	1	2	0	0	2	0	3
5 à 11 ans	Recensés	23	43	26	19	35	26	17	13	24	19
	Prélevés	11	15	10	5	16	10	9	3	9	4
	Opposition	10	16	12	12	18	10	7	7	11	12
	Antécédents du donneur	0	3	0	0	1	2	1	0	1	0
	Incident médical	2	8	2	1	0	2	0	3	1	1
	Obstacle médico-légal ou administratif	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Autres causes	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2
12 à 18 ans	Recensés	74	66	60	57	51	67	64	50	49	63
	Prélevés	35	29	34	32	34	40	35	27	24	35
	Opposition	23	24	16	18	13	19	23	17	23	25
	Antécédents du donneur	2	5	4	0	3	3	0	1	0	0
	Incident médical	13	7	4	7	0	5	5	4	2	1
	Obstacle médico-légal ou administratif	1	1	0	0	1	0	1	0	0	2
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autres causes	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0

Données extraites de la base CRISTAL le 02/03/2022

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

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
0 à 18 ans	Anoxie	42	44	40	50	56	39	52	51	42	58
	Traumatisme AVP	40	47	44	30	30	40	36	21	15	30
	Méningite	5	10	4	8	6	5	6	1	0	1
	Traumatisme NAVP	26	21	15	23	24	22	23	16	17	16
	Vasculaire	14	21	19	9	15	20	13	13	15	10
	Tumeur	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0
	Intoxication	1	1	1	0	2	1	0	1	1	0
	Autre	13	9	9	8	7	7	7	3	7	0
0 à 4 ans	Anoxie	14	17	20	22	23	13	27	28	15	18
	Traumatisme AVP	3	8	6	4	5	5	6	6	1	3
	Méningite	2	4	3	5	3	1	4	0	0	1
	Traumatisme NAVP	13	5	10	14	14	14	12	4	4	10
	Vasculaire	3	5	5	3	3	7	3	5	3	1
	Tumeur	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0
	Intoxication	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0
	Autre	9	5	2	4	4	2	4	0	1	0
5 à 11 ans	Anoxie	7	14	9	9	13	7	9	5	8	11
	Traumatisme AVP	8	9	7	4	11	9	5	3	2	3
	Méningite	2	2	1	1	2	3	0	1	0	0
	Traumatisme NAVP	2	6	1	2	3	2	1	0	6	1
	Vasculaire	3	9	6	1	4	3	2	3	4	4
	Tumeur	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	Intoxication	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Autre	1	2	1	2	2	1	0	0	4	0
12 à 18 ans	Anoxie	21	13	11	19	20	19	16	18	19	29
	Traumatisme AVP	29	30	31	22	14	26	25	12	12	24
	Méningite	1	4	0	2	1	1	2	0	0	0
	Traumatisme NAVP	11	10	4	7	7	6	10	12	7	5
	Vasculaire	8	7	8	5	8	10	8	5	8	5
	Tumeur	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Intoxication	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	Autre	3	2	6	2	1	4	3	3	2	0

AVP=accidenté de la voie publique

NAVP=non accidenté de la voie publique

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