

Organes

Greffe pédiatrique

Prélèvement sur donneur pédiatrique en état de mort encéphalique

Tendances de l'année

Le nombre de donneurs pédiatriques prélevés d'au moins un organe a baissé au total de 31% depuis 2018, avec un nombre de donneurs prélevés de moins de 18 ans se situant entre 40 et 45 par an entre 2019 et 2022 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 4 ans (- 43% entre 2018 et 2022) 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).

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. Par ailleurs, les sociétés savantes de réanimation pédiatrique ont finalisé leurs recommandations sur les modalités de mise en œuvre du prélèvement de type Maastricht 3 pour les donneurs de moins de 18 ans faisant l'objet d'une décision d'arrêt des thérapeutiques actives en réanimation, avec une mise en place dans les centres autorisés prévue courant 2023.

- **Activité de recensement en 2022**

- 103 donneurs ont été recensés, soit une baisse de 10,4% en 1 an, de 24,8% en 4 ans et de 33,5% en 9 ans (Tableau PP1).
- Cette baisse depuis un an est principalement observée pour les enfants de plus de 11 ans (- 20,6% en 1 an).

- **Activité de prélèvement en 2022**

- 43 donneurs ont été prélevés soit une baisse de 4,4% en 1 an et une activité qui fluctue entre 40 et 45 donneurs prélevés d'un organe par an depuis 2019 (Tableau PP1).
- Les donneurs âgés de 12 à 18 ans représentent 58-60% des donneurs pédiatriques prélevés depuis 2019, à l'exception de l'année 2021 (78%) marquée par une hausse isolée du prélèvement des enfants de plus de 11 ans. Les donneurs de moins de 5 ans et ceux âgés de 5 à 11 ans représentent respectivement 26 et 16% des donneurs prélevés d'un organe en 2022.
- Le taux de prélèvement pédiatrique (conversion) se situe à 42% en 2022, en baisse régulière depuis 2016 (49%) et varie de 50% pour les donneurs de 12 à 18 ans à 33-34% pour les donneurs de moins de 12 ans.

- **Les causes de non prélèvement**

- Parmi les causes de non prélèvement, l'opposition occupe la première place avec 75% des motifs de non prélèvement en 2022, en légère baisse comparé aux années 2018 (81%), 2020 (82%) et 2021 (79%). Ce taux n'était que de 60% en 2015 et sa progression est liée à la forte hausse du taux d'opposition mais aussi à la baisse importante des deux motifs de non prélèvement historiquement fréquents (Antécédents du donneur et incident médical).
- Sur l'ensemble des donneurs recensés, le taux d'opposition était en hausse constante depuis plus de 10

ans jusqu'à atteindre 48 % en 2021 contre 30% en 2011, 36% en 2015–2016 et 45% en 2018. Ce taux est revenu à 44% en 2022 mais il reste supérieur au taux d'opposition moyen observé chez l'adulte (33%).

- Le taux d'opposition a augmenté par vagues successives depuis 10 ans pour toutes les classes d'âge. Il a atteint 55% chez les 0-4 ans en 2018 et 2021, 63% en 2021 chez les 5-11 ans et 47% chez les 12-18 ans en 2020. En 2022, le taux d'opposition reste très élevé à 57 % chez les 5-11 ans, se maintient à 40% chez les 12-18 ans et a baissé significativement chez les 0-4 ans de 55% en 2021 à 41% en 2022 (Tableau PP1).
- La cause « Obstacle médico-légal ou administratif » représente la deuxième cause de non prélèvement derrière l'opposition en 2022, suivie par la survenue « d'incident médical » et le résultat positif d'un test Covid-19.

- **Les causes de décès des donneurs**

- La première cause de décès des donneurs pédiatriques depuis 2015 est l'anoxie cérébrale, représentant 49% des causes de décès parmi les donneurs recensés en 2022. Elle reste la 1^{ière} cause de décès quelle que soit la classe l'âge mais sa fréquence diminue avec l'âge : 54% chez les 0-4 ans, 47% chez les 5-11 ans et 44% chez les 12-18 ans sur la période 2020-2022 (moyenne sur 3 ans pour prendre en compte les petits effectifs).
- 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. Après un rebond des décès en lien avec un traumatisme crânien après AVP observé en 2021 chez les 12-18 ans, leur nombre est reparti à la baisse en 2022 avec une baisse de 33.3% en 1 an et de 50% en 5 ans parmi l'ensemble des donneurs pédiatriques recensés. (Tableau PP2).
- Les intoxications, les tumeurs et les méningites sont les causes de décès les moins fréquentes parmi les donneurs pédiatriques recensés.

Tableaux

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

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0 à 18 ans	Recensés	155	134	129	141	135	137	106	97	115	103
	Prélevés	57	55	53	69	65	62	45	40	45	43
	Opposition	55	49	46	51	46	61	44	47	55	45
	Antécédents du donneur	13	12	7	7	8	4	4	1	0	2
	Incident médical	25	12	15	8	13	6	9	7	4	3
	Obstacle médico-légal ou administratif	5	2	6	4	3	4	1	1	5	4
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
	Autres causes	0	4	2	2	0	0	3	0	5	3
0 à 4 ans	Recensés	46	48	53	55	42	56	43	24	33	32
	Prélevés	13	11	16	19	15	18	15	7	6	11
	Opposition	15	21	16	20	17	31	20	13	18	13
	Antécédents du donneur	5	8	7	3	3	3	3	0	0	1
	Incident médical	10	6	7	8	6	1	2	4	2	1
	Obstacle médico-légal ou administratif	3	2	6	3	1	3	1	0	3	3
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Autres causes	0	0	1	2	0	0	2	0	3	2
5 à 11 ans	Recensés	43	26	19	35	26	17	13	24	19	21
	Prélevés	15	10	5	16	10	9	3	9	4	7
	Opposition	16	12	12	18	10	7	7	11	12	12
	Antécédents du donneur	3	0	0	1	2	1	0	1	0	1
	Incident médical	8	2	1	0	2	0	3	1	1	0
	Obstacle médico-légal ou administratif	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Autres causes	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0
12 à 18 ans	Recensés	66	60	57	51	67	64	50	49	63	50
	Prélevés	29	34	32	34	40	35	27	24	35	25
	Opposition	24	16	18	13	19	23	17	23	25	20
	Antécédents du donneur	5	4	0	3	3	0	1	0	0	0
	Incident médical	7	4	7	0	5	5	4	2	1	2
	Obstacle médico-légal ou administratif	1	0	0	1	0	1	0	0	2	1
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Autres causes	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1

Données extraites de la base CRISTAL le 07/03/2023

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

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0 à 18 ans	Anoxie	44	40	50	56	39	52	51	42	58	50
	Traumatisme AVP	47	44	30	30	40	36	21	15	30	20
	Méningite	10	4	8	6	5	6	1	0	1	5
	Traumatisme NAVP	21	15	23	24	22	23	16	17	16	16
	Vasculaire	21	19	9	15	20	13	13	15	10	10
	Tumeur	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
	Intoxication	1	1	0	2	1	0	1	1	0	1
	Autre	9	9	8	7	7	7	3	7	0	1
0 à 4 ans	Anoxie	17	20	22	23	13	27	28	15	18	15
	Traumatisme AVP	8	6	4	5	5	6	6	1	3	3
	Méningite	4	3	5	3	1	4	0	0	1	4
	Traumatisme NAVP	5	10	14	14	14	12	4	4	10	7
	Vasculaire	5	5	3	3	7	3	5	3	1	3
	Tumeur	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	Intoxication	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
	Autre	5	2	4	4	2	4	0	1	0	0
5 à 11 ans	Anoxie	14	9	9	13	7	9	5	8	11	11
	Traumatisme AVP	9	7	4	11	9	5	3	2	3	3
	Méningite	2	1	1	2	3	0	1	0	0	0
	Traumatisme NAVP	6	1	2	3	2	1	0	6	1	3
	Vasculaire	9	6	1	4	3	2	3	4	4	4
	Tumeur	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	Intoxication	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Autre	2	1	2	2	1	0	0	4	0	0
12 à 18 ans	Anoxie	13	11	19	20	19	16	18	19	29	24
	Traumatisme AVP	30	31	22	14	26	25	12	12	24	14
	Méningite	4	0	2	1	1	2	0	0	0	1
	Traumatisme NAVP	10	4	7	7	6	10	12	7	5	6
	Vasculaire	7	8	5	8	10	8	5	8	5	3
	Tumeur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Intoxication	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
	Autre	2	6	2	1	4	3	3	2	0	1

AVP=accidenté de la voie publique NAVP=non accidenté de la voie publique

Données extraites de la base CRISTAL le 07/03/2023