

ORGANES

GREFFE PEDIATRIQUE

PRELEVEMENT SUR DONNEUR PEDIATRIQUE EN ETAT DE MORT ENCEPHALIQUE

Tendances de l'année

Le nombre de donneurs pédiatriques prélevés d'au moins un organe a baissé au total de 22,6% depuis 2018, avec un nombre de donneurs prélevés de moins 18 ans se situant entre 40 et 48 par an entre 2019 et 2023 contre 62 à 69 entre 2016 et 2018. Ce recul du prélèvement pédiatrique est en lien avec une baisse du recensement chez les enfants de moins de 4 ans (- 30,4% entre 2018 et 2023 soit 77% du déficit de donneurs recensés sur cette période) et une hausse significative entre 2017 et 2018 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 possible depuis fin 2023.

- **Activité de recensement en 2023**

- 115 donneurs ont été recensés, soit une progression de 11,7% en 1 an, mais au total une baisse de 16,1% en 5 ans et de 25,8% en 10 ans (Tableau PP1).
- La progression observée en 2023 concerne principalement les enfants de moins de 5 ans (+ 21,9% en 1 an et + 62,5% en 3 ans), dans une moindre mesure les enfants de plus de 11 ans (+ 12% en 1 an), alors que le nombre de recensements pour les enfants de 5 à 11 ans stagne à 20 recensements par an.

- **Activité de prélèvement en 2023**

- 48 donneurs ont été prélevés soit une hausse de 11,6% en 1 an et une activité qui fluctue entre 40 et 48 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. Les donneurs de moins de 5 ans et ceux âgés de 5 à 11 ans représentent respectivement 27 et 13% des donneurs prélevés d'un organe en 2023.
- Le taux de prélèvement pédiatrique parmi les donneurs recensés (conversion) se situe à 42% en 2023, en baisse régulière depuis 2016 (49%) et varie de 52% pour les donneurs de 12 à 18 ans à 30-33% 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 81% des motifs de non prélèvement en 2023, contre 75% en 2022, mais comparable aux taux de 79% et 82% observés en 2021 et 2020. Ce taux n'était que de 61% en 2015 et sa progression est liée à la forte hausse du taux d'opposition parmi les donneurs recensés mais aussi à la baisse importante des deux motifs de non prélèvement historiquement fréquents (Antécédents du donneur puis incident médical).
- Sur l'ensemble des donneurs recensés, le taux d'opposition oscille depuis 2018 entre 42 et 48% contre une moyenne de 35,3% entre 2012 et 2017. Ce taux a progressé à nouveau en 2023 pour atteindre 47% et il reste supérieur au taux d'opposition observé chez l'adulte (36,1%).
- 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 2023, le taux d'opposition reste très élevé à 60 % chez les 5-11 ans, se maintient à 41,1% chez les 12-18 ans et a à nouveau progressé chez les 0-4 ans de 41% à 48,7% en 1 an, sans atteindre le taux record de 55% observé en 2021 (Tableau PP1).
- La cause « Incident médical » représente la deuxième cause de non prélèvement derrière l'opposition en 2023, les autres motifs représentant un nombre marginal. A noter, la disparition du motif « Covid 19 Positif » depuis la modification des conditions de qualification des greffons des donneurs testés positifs pour la PCR Sars-Cov-2 nasopharyngée.

- **Les causes de décès des donneurs recensés**

- La première cause de décès des donneurs pédiatriques depuis 2015 est l'anoxie cérébrale, représentant 42% des causes de décès parmi les donneurs recensés en 2023. Elle reste la 1^{ère} cause de décès quelle que soit la classe l'âge mais sa fréquence diminue avec l'âge : 49% chez les moins de 12 ans et 44% chez les 12-18 ans sur la période 2021-2023 (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 s'avèrent, après l'anoxie, être les causes de décès les plus souvent observées. La cause traumatisme par AVP est en hausse pour les enfants de 12 à 18 ans (+ 7 donneurs recensés) et de manière plus modique pour les enfants de 5 à 11 ans. (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

		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
0 à 18 ans	Recensés	134	129	141	135	137	106	97	115	103	115
	Prélevés	55	53	69	65	62	45	40	45	43	48
	Opposition	49	46	51	46	61	44	47	55	45	54
	Antécédents du donneur	12	7	7	8	4	4	1	0	2	2
	Incident médical	12	15	8	13	6	9	7	4	3	8
	Obstacle médico-légal ou administratif	2	6	4	3	4	1	1	5	4	2
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0
	Autres causes	4	2	2	0	0	3	0	5	3	1
0 à 4 ans	Recensés	48	53	55	42	56	43	24	33	32	39
	Prélevés	11	16	19	15	18	15	7	6	11	13
	Opposition	21	16	20	17	31	20	13	18	13	19
	Antécédents du donneur	8	7	3	3	3	3	0	0	1	2
	Incident médical	6	7	8	6	1	2	4	2	1	3
	Obstacle médico-légal ou administratif	2	6	3	1	3	1	0	3	3	1
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	Autres causes	0	1	2	0	0	2	0	3	2	1
5 à 11 ans	Recensés	26	19	35	26	17	13	24	19	21	20
	Prélevés	10	5	16	10	9	3	9	4	7	6
	Opposition	12	12	18	10	7	7	11	12	12	12
	Antécédents du donneur	0	0	1	2	1	0	1	0	1	0
	Incident médical	2	1	0	2	0	3	1	1	0	2
	Obstacle médico-légal ou administratif	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	Autres causes	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0
12 à 18 ans	Recensés	60	57	51	67	64	50	49	63	50	56
	Prélevés	34	32	34	40	35	27	24	35	25	29
	Opposition	16	18	13	19	23	17	23	25	20	23
	Antécédents du donneur	4	0	3	3	0	1	0	0	0	0
	Incident médical	4	7	0	5	5	4	2	1	2	3
	Obstacle médico-légal ou administratif	0	0	1	0	1	0	0	2	1	1
	Covid 19 Positif	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Autres causes	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0

Données extraites de la base CRISTAL le 05/03/2024

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

		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
0 à 18 ans	Anoxie	40	50	56	39	52	51	42	58	50	48
	Traumatisme AVP	44	30	30	40	36	21	15	30	20	30
	Méningite	4	8	6	5	6	1	0	1	5	2
	Traumatisme NAVP	15	23	24	22	23	16	17	16	16	13
	Vasculaire	19	9	15	20	13	13	15	10	10	16
	Tumeur	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	Intoxication	1	0	2	1	0	1	1	0	1	1
	Autre	9	8	7	7	7	3	7	0	1	5
0 à 4 ans	Anoxie	20	22	23	13	27	28	15	18	15	18
	Traumatisme AVP	6	4	5	5	6	6	1	3	3	4
	Méningite	3	5	3	1	4	0	0	1	4	2
	Traumatisme NAVP	10	14	14	14	12	4	4	10	7	9
	Vasculaire	5	3	3	7	3	5	3	1	3	3
	Tumeur	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	Intoxication	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Autre	2	4	4	2	4	0	1	0	0	3
5 à 11 ans	Anoxie	9	9	13	7	9	5	8	11	11	8
	Traumatisme AVP	7	4	11	9	5	3	2	3	3	5
	Méningite	1	1	2	3	0	1	0	0	0	0
	Traumatisme NAVP	1	2	3	2	1	0	6	1	3	1
	Vasculaire	6	1	4	3	2	3	4	4	4	5
	Tumeur	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Intoxication	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Autre	1	2	2	1	0	0	4	0	0	1
12 à 18 ans	Anoxie	11	19	20	19	16	18	19	29	24	22
	Traumatisme AVP	31	22	14	26	25	12	12	24	14	21
	Méningite	0	2	1	1	2	0	0	0	1	0
	Traumatisme NAVP	4	7	7	6	10	12	7	5	6	3
	Vasculaire	8	5	8	10	8	5	8	5	3	8
	Tumeur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Intoxication	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
	Autre	6	2	1	4	3	3	2	0	1	1

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

Données extraites de la base CRISTAL le 05/03/2024