

Cellules souches hématopoïétiques

IMPACT DE LA PANDÉMIE DE COVID19 SUR L'ACTIVITÉ DE PRÉLÈVEMENT ET DE GREFFE EN 2020 ET 2021

PANDÉMIE A COVID-19 EN 2020 ET 2021 : FOCUS SUR L'ACTIVITÉ DE PRÉLÈVEMENT ET DE GREFFE ALLOGÉNIQUE DE CSH

La crise sanitaire a impacté l'activité de greffe allogénique : l'activité totale est en très légère baisse en 2020 puis en forte augmentation en 2021. Le choix de la source de CSH s'est porté encore plus fréquemment vers les CSH du sang périphérique (CSP) pour les patients adultes en raison du recours à la cryopréservation du greffon et de l'accès rendu plus complexe au bloc opératoire pour les prélèvements de moelle osseuse pendant la crise. Cependant, dans le même temps, les équipes pédiatriques ont choisi plus fréquemment les greffons de sang placentaire, en raison des excellents résultats confirmés chez les enfants et les adultes jeunes, mais aussi en raison de la disponibilité immédiate de ces greffons pendant la pandémie.

PRÉLÈVEMENTS DE CSH (MOELLE OSSEUSE ET CSP) ET CMN ALLOGÉNIQUES

Il est important de remarquer la poursuite de l'augmentation de l'activité globale de prélèvements allogéniques de CSP en 2020 et 2021 malgré la crise sanitaire (Tableau CSH I1). Le nombre total de prélèvements de moelle osseuse apparentés est en légère progression avec 251 prélèvements en 2020 et 259 en 2021, ce qui correspond à 241 allogreffes de moelle osseuse apparentées réalisées en 2020 et 256 en 2021. Pour les CMN (cellules mononucléées), l'activité est en augmentation modérée depuis 10 ans, avec des fluctuations actuellement aux alentours de 200 prélèvements par an. En 2020 et 2021, cette tendance à la hausse ne s'est pas confirmée, mais l'activité a pu être impactée par la crise sanitaire.

PRÉLÈVEMENTS DE SANG PLACENTAIRE

En 2020, les 22 maternités du réseau français de sang placentaire ont eu une activité normale de prélèvement de janvier à mars. En avril, cette activité a été totalement stoppée en raison de la pandémie de Covid 19 puis a repris progressivement à partir de juin. Cependant, pour 6 maternités, l'activité n'avait toujours pas repris au 31/12/2020. Seule une des 6 maternités a repris une activité en 2021.

Le nombre de prélèvements de sang placentaire déclaré par les maternités est de 4 399 en 2020 et 5 079 en 2021, soit une baisse respectivement de 45% et 36% par rapport à 2019 (7 972 prélèvements), le nombre d'accouchements étant resté, lui, similaire en 2020 (59 468) et inférieur en 2021 (49 284).

ACTIVITÉ DE GREFFE ALLOGÉNIQUE

L'activité d'allogreffe de CSH est en progression en 2021 par rapport à l'activité moyenne 2016-2020. Cette augmentation (Tableau CSH I2) est particulièrement importante dans les allogreffes à partir de donneur non apparenté et d'unités de sang placentaire non apparentée. Par ailleurs, on observe une tendance à la diminution dans le nombre d'allogreffes haplo-identiques. Cependant, l'impact évident de la pandémie sur l'activité est différent selon les régions (Tableau CSH I3). Certaines régions ont vu leur activité baisser significativement en 2020 : la Bourgogne-Franche-Comté (avec le centre de Besançon) et l'Île-de-France (service d'hémo-immunologie pédiatrique de l'hôpital Necker, service d'hématologie clinique de la Pitié Salpêtrière, service d'hématologie de l'hôpital Saint-Antoine). D'autres régions ont réussi à augmenter leur activité : l'Occitanie (avec le service d'hématologie adulte de l'Oncopôle à Toulouse) et le Centre-Val de Loire (avec l'hôpital de Tours qui était déjà en 2019 dans une dynamique de reprise d'activité après une baisse transitoire de 2016 à 2018). En 2021, les Hauts de France, la Nouvelle Aquitaine, l'Occitanie et la Provence-Alpes-Côte d'Azur ont une activité significativement plus élevée que leur activité moyenne 2016-2019 ou 2016-2020.

Tableau CSH I1. Évolution de l'activité de prélèvement de CSH selon le type de cellules

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	moyenne 2016-2019	moyenne 2016-2020	test 2020 vs 2016-2019	test 2021 vs 2016-2020	test 2021 vs 2016-2019
Donneurs apparentés prélevés en CSP	604	636	694	674	718	692	652	665	NS	NS	NS
Donneurs non apparentés nationaux prélevés en CSP	160	151	136	113	125	160	140	137	NS	NS	NS
Donneurs prélevés en CMN allogéniques	217	182	223	233	176	187	214	206	NS	NS	NS
Donneurs apparentés prélevés en moelle osseuse	286	267	294	283	251	259	283	276	0,003	NS	0,023
Donneurs non apparentés nationaux prélevés en moelle osseuse	45	44	23	33	19	28	36	33	NS	NS	NS
Prélèvements de sang placentaire	13689	11009	8906	7972	4399	5079	10394	9195	0,01	NS	0,021

en rouge: diminution significative

Tableau CSH I2. Évolution de l'activité d'allogreffe de CSH selon le type de greffe

Type d'allogreffe	2016	2017	2018	2019	2020	2021	moyenne 2016-2019	moyenne 2016-2020	test 2020 vs 2016-2019	test 2021 vs 2016-2020	test 2021 vs 2016-2019
Apparentées non haplo-identiques	582	529	533	473	420	474	529	507	0,007	NS	NS
Apparentées haplo-identiques	316	375	458	498	483	460	412	426	NS	NS	NS
Non apparentées donneurs volontaires	963	923	885	924	898	1023	924	919	NS	0,0002	0,0006
Non apparentées sang placentaire	97	75	70	69	77	99	78	78	NS	0,0432	NS
Total	1958	1902	1946	1964	1878	2056	1943	1930	0,012	0,0004	7E-06

en rouge: diminution significative, en vert: augmentation significative

Tableau CSH I3. Évolution de l'activité d'allogreffe de CSH par région

Région	2016	2017	2018	2019	2020	2021	moyenne 2016-2019	moyenne 2016-2020	test 2020 vs 2016-2019	test 2021 vs 2016-2020	test 2021 vs 2016-2019
Auvergne-Rhône-Alpes	229	229	245	257	230	236	240	238	NS	NS	NS
Bourgogne-Franche-Comté	47	48	46	49	36	46	48	45	<0,0001	NS	NS
Bretagne	90	74	88	98	78	94	88	86	NS	NS	NS
Centre-Val de Loire	1	0	5	11	17	16	4	7	0,005	NS	0,010
Grand Est	115	122	138	120	130	138	124	125	NS	NS	NS
Hauts-de-France	161	161	147	169	168	189	160	161	NS	0,0008	0,0004
Île-de-France	547	569	548	544	521	550	552	546	0,003	NS	NS
La Réunion	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-
Normandie	90	76	87	76	70	80	82	80	NS	NS	NS
Nouvelle-Aquitaine	176	160	161	183	169	191	170	170	NS	0,022	0,041
Occitanie	124	133	118	140	146	155	129	132	0,049	0,033	0,003
Pays de la Loire	155	138	158	117	127	132	142	139	NS	NS	NS
Provence-Alpes-Côte d'Azur	223	192	205	200	186	228	205	201	NS	0,043	NS
France	1958	1902	1946	1964	1878	2056	1943	1930	0,012	0,0004	7E-06

En rouge : diminution significative, En vert : augmentation significative