

## Cellules souches hématopoïétiques

### Impact de la pandémie de COVID19 sur l'activité de prélèvement et de greffe en 2020

#### **Pandémie à Covid-19 en 2020: 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, le choix de la source de CSH s'est porté encore plus fréquemment vers les CSH périphériques (CSHP) pour les patients adultes en raison 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 CSHP) et CMN allogéniques**

Il est important de remarquer la poursuite de l'augmentation de l'activité globale de prélèvements allogéniques de CSHP en 2020 malgré la crise sanitaire (Tableau CSH I1).

Le nombre total de prélèvements de moelle osseuse apparentés qui était globalement stable depuis 4 ans, est en légère baisse en 2020 : 251 prélèvements contre 283 en 2019, ce qui correspond à 241 allogreffes de moelle osseuse apparentées réalisées en 2020.

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, 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.

Le nombre de prélèvements de sang placentaire déclaré par les maternités en 2020 est de 4399, soit une baisse de 45% par rapport à 2019 (7 972 prélèvements), le nombre d'accouchements étant resté, lui, similaire (59 468 en 2020 contre 60 953 en 2019).

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

	2016	2017	2018	2019	2020	moyenne 2016-2019	test 2020 vs 2016-2019
Donneurs apparentés prélevés en CSHP	604	636	694	674	718	652	NS
Donneurs non apparentés nationaux prélevés en CSHP	160	151	136	113	125	140	NS
Donneurs prélevés en CMN allogéniques	217	182	223	233	176	214	NS
Donneurs apparentés prélevés en moelle osseuse	286	267	294	283	251	283	0,003
Donneurs non apparentés nationaux prélevés en moelle osseuse	45	44	23	33	19	36	NS
Femmes prélevées en sang placentaire	13689	11009	8906	7972	4399	10394	0,01

en rouge: diminution significative, en vert: augmentation significative

### Activité de greffe allogénique

L'activité d'allogreffe de CSH en 2020 a légèrement mais significativement baissé par rapport à l'activité moyenne 2016-2019 (1878 contre 1943). Cette baisse (Tableau CSH I2) est due à la diminution significative des allogreffes apparentées non haplo-identiques (420 en 2020 contre 529 en moyenne de 2016 à 2019).

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).

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

Type d'allogreffe	2016	2017	2018	2019	2020	moyenne 2016-2019	test 2020 vs 2016-2019
Apparentées non haplo-identiques	582	529	533	473	420	529	0,007
Apparentées haplo-identiques	316	375	458	498	483	412	NS
Non apparentées donneurs volontaires	963	923	885	924	898	924	NS
Non apparentées sang placentaire	97	75	70	69	77	78	NS
<b>Total</b>	<b>1958</b>	<b>1902</b>	<b>1946</b>	<b>1964</b>	<b>1878</b>	<b>1943</b>	<b>0,012</b>

En rouge : diminution significative

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

Région	2016	2017	2018	2019	2020	moyenne 2016-2019	test 2020 vs 2016-2019
Auvergne-Rhône-Alpes	229	229	245	257	230	240	NS
Bourgogne-Franche-Comté	47	48	46	49	36	48	<0,0001
Bretagne	90	74	88	98	78	88	NS
Centre-Val de Loire	1	0	5	11	17	4	0,005
Grand Est	115	122	138	120	130	124	NS
Hauts-de-France	161	161	147	169	168	160	NS
Île-de-France	547	569	548	544	521	552	0,003
Normandie	90	76	87	76	70	82	NS
Nouvelle-Aquitaine	176	160	161	183	169	170	NS
Occitanie	124	133	118	140	146	129	0,049
Pays de la Loire	155	138	158	117	127	142	NS
Provence-Alpes-Côte d'Azur	223	192	205	200	186	205	NS
<b>France</b>	<b>1958</b>	<b>1902</b>	<b>1946</b>	<b>1964</b>	<b>1878</b>	<b>1943</b>	<b>0,012</b>

En rouge : diminution significative, En vert : augmentation significative