

Activité de préparation de produits de thérapie cellulaire

L'activité des laboratoires de thérapie cellulaire est en augmentation en 2013: 7 916 produits cellulaires ont été réceptionnés contre 7 592 en 2012, 8 439 en 2011, 8 560 en 2010 et 8 402 en 2009.

CSH autologues

L'activité la plus importante est toujours liée aux produits pour greffe autologue avec un recours quasi exclusif aux CSH périphériques (99,4% en 2013).

13 045 poches contenant des CSH autologues ont été congelées en 2013 alors que 9 133 ont été décongelées. Cette différence qui persiste d'année en année entraîne une accumulation de greffons congelés qui pose le problème de la conservation à long terme de ces greffons dont l'utilité est incertaine. A ce titre, ce sont au total près de 63 000 poches qui sont actuellement stockées dans l'ensemble des centres de thérapie cellulaire.

CSH allogéniques

En 2013, 1 126 donneurs ont été prélevés par cytophérèse et 1 565 produits ont été reçus par les laboratoires de thérapie cellulaire. Sur les 4 dernières années, l'augmentation de l'activité (malgré quelques fluctuations) par rapport aux années précédentes est principalement due à la préparation de greffons apparentés ou non de CSP, témoin de l'activité de greffe allogénique en augmentation, avec utilisation préférentielle des CSP pour des patients souvent plus âgés recevant des conditionnements d'intensité réduite.

Les prélèvements issus directement de la moelle osseuse représentent 30% des greffons allogéniques prélevés sur les donneurs adultes apparentés ou non.

L'activité de transformation de prélèvements de CSH allogéniques est toujours majoritairement dédiée aux greffons non apparentés (884 cytophérèses, 246 prélèvements de moelle et 310 unités de sang placentaire représentant de façon stable 56% des greffons allogéniques transformés par les laboratoires). Le nombre de poches allogéniques qui sont actuellement stockées dans l'ensemble des centres de thérapie cellulaire est bien évidemment moindre que pour les greffons autologues (2 877 au total).

Sang placentaire

L'activité de conservation d'unités de sang placentaire (USP) dans le cadre du Réseau français de sang placentaire (RFSP) a augmenté en 2013, grâce à la poursuite du développement des banques de sang placentaire et du réseau de maternités associées, pilotée par l'Agence de la biomédecine. Les banques ont stocké **7 989 unités de sang placentaire en 2013**, portant de **23 539 à 31 230 le nombre d'unités inscrites au 31 décembre 2013**, soit un accroissement net sur l'année de 7 691 unités (compte tenu des cessions et des annulations de l'année).

L'activité de conservation d'unités de sang placentaire familial (cas d'hémopathie connue dans la famille) a concerné 21 laboratoires de thérapie cellulaire qui ont réceptionné 153 USP et permis la réalisation de 3 greffes intra-familiales.

Tris cellulaires et autres produits de thérapie cellulaire

Les chiffres qui suivent sont déclarés par les laboratoires de thérapie cellulaire, mais nous n'avons pas d'information sur les éventuels protocoles de recherche biomédicale qui seraient associés à ces activités du fait que le questionnaire d'activité envoyé aux laboratoires de thérapie cellulaire ne contient aucune question sur ce sujet.

Les manipulations de greffons de type « sélection CD34+ » sont stables depuis cinq ans pour des greffons autologues : 6 en 2013 contre 2 en 2012, 7 en 2011, 10 en 2010, 7 en 2009 et 120 en 2008), probablement en rapport avec la fermeture des protocoles en cours en 2008.

Par ailleurs, 31 tris CD34+ ont été réalisés pour des greffons allogéniques (18 à la suite d'une cytophérèse et 13 après prélèvement de moelle).

On note la déclaration de 15 préparations de cellules souches mésenchymateuses (CSM) et de 714 préparations de thérapie à usage local (dont 14 indications ophtalmologiques, 1 indication cardiaque ou vasculaire, 204 indications orthopédiques). L'utilisation de ces préparations reste du domaine de la recherche clinique.