

# Activité de préparation de produits de thérapie cellulaire

L'activité des laboratoires de thérapie cellulaire est légèrement en baisse en 2012: 7 592 produits cellulaires ont été réceptionnés contre 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 (99,5% en 2012).

12 843 poches contenant des CSH autologues ont été congelées en 2012 alors que 8 536 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 59 600 poches qui sont actuellement stockées dans l'ensemble des centres de thérapie cellulaire, ce qui représente une baisse importante par rapport à fin 2010 (62 000 poches),

## CSH allogéniques

En 2012, 913 donneurs ont été prélevés par cytophérèse et 1 308 produits ont été reçus par les laboratoires de thérapie cellulaire. Sur les 3 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 de façon stable 37% 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 (773 cytophérèses, 307 prélèvements de moelle et 306 unités de sang placentaire représentant de façon stable 59% 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 (2 272 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 2012, 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 **7 644 unités de sang placentaire en 2012**, portant de 16 162 à **23 539 le nombre d'unités inscrites au 31 décembre 2012**, soit un accroissement net sur l'année de 7 377 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 20 laboratoires de thérapie cellulaire qui ont réceptionné 145 USP et permis la réalisation de 4 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 trois ans pour des greffons autologues : 2 en 2012, contre 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 23 préparations de cellules souches mésenchymateuses (CSM) et de 793 préparations de thérapie à usage local (dont 12 indications ophtalmologiques, 6 indications cardiaques ou vasculaires, 248 indications orthopédiques). L'utilisation de ces préparations reste du domaine de la recherche clinique.