

Les allogreffes

LES TROIS SOURCES DE CELLULES SOUCHE : LE POUR ET LE CONTRE

Source	Modalités d'obtention	Particularités
Moelle osseuse	<p>Sous anesthésie générale Ponctions multiples de la moelle (crêtes iliaques, sternum) Volume minimum requis : $3 \cdot 10^8$ cellules nucléées/kg poids du receveur Volume maximum prélevé : 20 ml/kg de poids du donneur Permet auto- ou allogreffe. Prise de greffe 21 jours Moins de lymphocytes T Moins de GVH chronique significative Utilisé beaucoup en pédiatrie Chez les adultes: LMC et aplasie médullaire</p>	<p>Contre-indications et risques relatifs à l'anesthésie générale Hospitalisation 48–72 heures du donneur Douleurs postopératoires Autotransfusions à prévoir</p>

<p>Cellules souches périphériques</p>	<p>Mobilisation des cellules souches périphériques par facteurs de croissance (G-CSF) sous-cutané, à domicile : G-CSF seul si allogreffe En cas d'autogreffe : chimiothérapie de mobilisation suivie de G-CSF Prélèvement par cytophèreses : pose de cathéter central si voie veineuse périphérique insuffisante. 1 à 3 séances de 3 à 4 heures. Minimum requis : $3 \cdot 10^6$ cellules CD34⁺/kg poids du receveur Le greffon contient plus de cellules CD34 qu'un prélèvement de moelle osseuse Prise de greffe 14 jours 10 fois plus de lymphocytes T Plus de GVHc, meilleur effet GVL (moins de rechute en général)</p>	<p>Complications du G-CSF : syndrome pseudo-grippal avec douleurs osseuses, rares cas de rupture splénique, infarctus du myocarde et œdème du poumon Risque théorique de stimulation de l'érythropoïèse chez un sujet sain Contre-indiqué chez un donneur volontaire mineur</p>
<p>Greffes de sang de cordon</p>	<p>Prélèvement à l'accouchement Minimum requis : $2 \cdot 10^7$ cellules nucléées/kg poids du receveur 350 000 unités en banque de greffes de cordon à ce jour La "naïveté" des cellules permet une moindre exigence de compatibilité HLA avec le receveur Prise de greffe 35 jours</p>	<p>Faible volume permettant surtout les greffes pédiatriques. Possibilité de mélange de cellules souches hématopoïétiques de cordon (pool) pour autoriser des greffes chez les receveurs adultes Reconstitution médullaire plus lente</p>

<https://www.arcagy.org/infocancer/traitement-du-cancer/greffes/les-greffes-de-moelle-osseuse/les-allogreffes.html/>