

Que devient mon don de sang ?

Une fois que vous avez quitté le site de prélèvement de l'EFS, votre don de sang commence son parcours, extrêmement balisé, qui le mènera jusqu'à un patient ayant besoin de recevoir un produit sanguin (sous forme « labile », c'est-à-dire une transfusion de globules rouges, de plaquettes ou de plasma ; ou sous forme « stable », il s'agit alors de médicaments dérivés du plasma).



La qualification biologique des dons

Lorsque vous avez donné votre sang, on vous a d'abord prélevé plusieurs tubes échantillons, identifiables par un code barre. Ceux-ci sont acheminés dans un laboratoire de l'EFS afin que soit effectuée une série de tests biologiques dont la détermination du groupe sanguin et l'analyse de la composition du sang en cellules sanguines. Ces tests sont indispensables. L'objectif, bien sûr, est de protéger la personne qui va recevoir votre sang mais aussi de s'assurer que vous êtes en bonne santé. Si une anomalie est détectée dans vos analyses, l'EFS vous avertit. Si cette anomalie présente un risque potentiel, votre poche de sang est écartée et détruite.



La préparation

La poche de 450 ml de sang qui vous a été prélevée, qui porte le même code barre que vos tubes échantillons, est acheminée sur un plateau technique. Tout d'abord, elle va être déleucocytée, c'est-à-dire qu'on filtre les globules blancs, vecteurs de virus et bactéries. Puis, au moyen d'une centrifugeuse, on va en séparer les différents composants : globules rouges, plasma, plaquettes. On ne transfuse jamais à un malade du sang total mais uniquement le composant dont il a besoin. Le plateau technique permet ainsi de préparer des produits adaptés aux malades.



La distribution

Maintenant prêts à l'usage, les produits sanguins vont être distribués. En attendant leur délivrance, ils vont être stockés. Chacun possède une durée de vie différente : les plaquettes, d'une durée de vie de 5 jours, sont en général transfusées dans les 48 heures qui suivent leur prélèvement ; les globules rouges peuvent être conservés 42 jours et le plasma, qui peut-être congelé, plusieurs mois.

La distribution de produits sanguins est assurée 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, sur tout le territoire français. Ceux-ci sont délivrés aux hôpitaux et cliniques à la demande des médecins. Après un ultime contrôle au lit du malade – on vérifie une dernière fois la compatibilité ABO entre donneur et receveur – ils peuvent être transfusés...

Que devient mon don du sang ?

1 Le prélèvement

Chaque candidat au don remplit un questionnaire l'interrogeant sur son mode de vie et ses antécédents médicaux, puis voit un médecin qui détermine s'il est apte au don. Le prélèvement est ensuite effectué par un(e) infirmier(e) spécialement formé(e).

2 La préparation

Chaque poche prélevée est dirigée vers un plateau de préparation où elle sera filtrée (on enlève les globules blancs), puis centrifugée afin d'en séparer les composants (globules rouges, plasma, plaquettes issus d'un don du sang total). En effet, on ne transfuse jamais au malade du sang total, mais uniquement le composant dont il a besoin.

3 La qualification biologique des dons

Au début du prélèvement, on recueille des tubes échantillons qui sont ensuite transmis à un plateau technique pour passer une série de tests biologiques. Si les résultats présentent une anomalie, la poche de sang correspondante est bien évidemment écartée et le donneur averti.

4b La distribution

Préparés et qualifiés, les produits sanguins sont distribués aux hôpitaux et cliniques qui en font la demande. Les produits sanguins ont une durée de vie différente :

- 5 jours pour les plaquettes ;
- 42 jours pour les globules rouges ;
- Plusieurs mois pour le plasma, qui se congèle.

4a Un don sur mesure (immuno-hématologie)

Le sang ne présente pas les mêmes caractéristiques chez tout le monde, on distingue ainsi plus de 200 typages différents. Avant qu'un receveur ne soit transfusé, on effectue d'ultimes contrôles, afin d'éviter la rencontre entre ses anticorps et les antigènes du donneur. On sélectionne ensuite les globules rouges qui lui correspondent le plus.

