

Plateforme Thérapie Cellulaire EFS AL (Etablissement Français du Sang Aquitaine Limousin)

<http://www.dondusang.net/rewrite/article/2278/les-activites-de-l-efs/tissus-et-cellules/therapie-et-ingenierie-tissulaires-et-cellulaires>.

P03B

• Responsable Essai clinique

Bernard Dazey
bernard.dazey@efs.sante.fr

• Responsable Recherche et Développement

Zoran Ivanovic
zoran.ivanovic@efs.sante.fr

• Descriptions et Activités

- Mise à disposition de produits cellulaires ou tissulaires.
- Elaboration de protocoles originaux mettant en jeu des manipulations cellulaires ou tissulaires, en relation avec les services cliniques, dans le respect de la réglementation.
- Développement de nouveaux procédés amenés par le laboratoire de Recherche de l'EFSAL (UMR 5164 CNRS/ Université Victor Segalen).

• Equipements/Personnels

160 m2 de laboratoires (classes C et D) équipés pour la routine et les essais cliniques, 30 m2 de laboratoire non classé pour les essais précliniques, une laverie avec un autoclave, une salle de stockage de 60 m2 (cuves d'azote liquide et congélateurs). Pour la recherche : un laboratoire équipé de matériel spécifique pour le travail en atmosphère contrôlée en O2 et CO2, analyse métabolique (Seahorse), cytométrie en flux et autre équipement, trieur de cellules par cytométrie en flux (à l'UMR) et animalerie universitaire.
Personnel : 8

• Expertise - Prestations

- Banque de Sang Placentaire : cellules utilisables à des fins de recherche et de mise au point de protocoles : culture cellulaire à basse concentration en oxygène ; détection des cellules souches primitives humaines par xénogreffe (souris NOD/SCID et NSG) ; possibilité de détection de plusieurs sous-populations des cellules souches y compris celles considérées comme les plus primitives.
- Dons du sang : récupération possible des cellules CD34+ sur les filtres utilisés lors de la déleucocytation des Produits Sanguins Labiles et ceux utilisés pour les prélèvements de moelle osseuse.
- Etude de co-culture avec les cellules stromales, cytométrie en flux analytique et séparative, biologie moléculaire.

• Spécificités, originalité

- Approche directe de la cellule souche par combinaison des caractérisations phénotypiques et fonctionnelles (Side Population) et l'analyse du métabolisme énergétique.
 - Disponibilité du modèle animal (souris immunodéficientes).
 - Expérience importante du transfert des procédures expérimentales au niveau préclinique et clinique.
 - Expertise AFSSAPS dans la commission de Thérapie cellulaire et génique et dans le groupe de travail sur les maladies hématologiques. Expertise ANSM dans le groupe de travail sur les thérapies innovantes.
- Recherche en amont et préclinique sur l'expansion ex-vivo de progéniteurs hématopoïétiques issus de moelle, sang périphérique et sang placentaire : études des conditions de culture et des nouveaux milieux sur le maintien en activité de ces cellules au cours de cette expansion et pour leur distribution à J+3. Conservation des cellules CD34+ en suspension sans congélation, en hypothermie, hypercapnie et hypoxie. Etude des capacités fonctionnelles des cellules CD34+ du sang périphérique en steady state.
Accréditations JACIE et FACT Netcord. Certification ISO 9001. Autorisation ANSM TCG/10/R/002

• Modalités d'accès

- Accès : public/privé.
- Adresse : EFS Aquitaine-Limousin, Place Amélie Raba Léon, CS21010 ; 33075 Bordeaux

• Certifications, labels, logos des partenaires

Appartenance au Réseau Français de Sang Placentaire et au réseau des plateformes MTI de l'EFS.

