

Croissance cellulaire, Régénération et Réparation Tissulaires (Gly-CRRET)

EAC 7149 - UPEC/CNRS

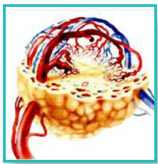
Mots clés

Régénération tissulaire • Glycobiologie • Maladies liées à l'âge • Glycosaminoglycanes • Héparanomes • Héparin binding proteins • Maladie d'Alzheimer • Arthrose • Cancer • Angiogenèse • Héparan mimétiques

Objectifs et thèmes de recherche

L'objectif général des recherches poursuivies concerne l'étude des mécanismes de régulation de la croissance et de la différenciation cellulaire en condition normale et pathologique, notamment dans des maladies du cerveau, du cartilage et dans le cancer. Sont considérées plus particulièrement les relations entre des protéines régulatrices, ou impliquées dans des processus pathologiques, et les glycosaminoglycanes sulfatés (GAGs). Une partie importante des activités relève de la recherche fondamentale, mais une série de projets présentent des applications médicales avec des études en partenariat avec l'industrie pharmaceutique.

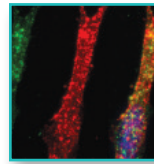
Le laboratoire est formé de deux équipes et plusieurs plateformes ou plateaux technologiques :



➤ Glycosaminoglycanes sulfatés et homéostasies

• Étude des mécanismes moléculaires impliquant des glycosaminoglycanes sulfatés en pathologie

- Développement des stratégies de pointe afin d'identifier de nouvelles cibles diagnostiques et thérapeutiques pour des événements pathologiques encore non résolus, notamment l'arthrose et des maladies du cerveau



➤ Cancer et Angiogenesis

- Étude du mécanisme d'angiogenèse normal et pathologique
- Développement des stratégies thérapeutiques pour le traitement et le diagnostic du cancer et de l'angiogenèse anormale et pathologique

Plateformes technologiques

- Plateforme de glycomique « Glycan-Mix » pour l'analyse structurale et fonctionnelle des glycosaminoglycanes
- Plateforme de spectrométrie de masse (SYNAPT MS/HDMS) pour les applications en protéomique et peptidomique
- Plateforme de biologie cellulaire (laboratoire de classe L2)
- Plateau de cytomètre à flux (MACSquant Analyser, 8 couleurs, Miltenyi)
- Plateau d'histologie
- Plateau de microscopie confocale (Olympus)
- Plateau d'expérimentation animale accrédité (animalerie A1)
- Synthèse de peptides

CRRET

Faculté des sciences et technologie - Université Paris-Est Créteil Val de Marne
61, avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil cedex
☛ Pour en savoir plus : www.vjf.cnrs.fr/spip/crret