



BAGNIS
Claude

Domaine(s) de compétence :

Vectorologie, Transfusion, Hématologie moléculaire, Réglementation de la recherche,

Etablissement /organisme de rattachement ou d'origine :

Etablissement Français du Sang

Fonction et position :

Directeur de recherche

Autant dans sa pratique actuelle que dans les développements futurs liés à la thérapie cellulaire, la transfusion peut bénéficier des technologies de transfert de gène pour créer de nouveaux outils diagnostiques ou thérapeutiques. Un des projets du laboratoire est de manipuler l'expression des antigènes de groupes sanguins dans le but de créer des outils diagnostiques utilisables dans la chaîne transfusionnelle et dans celui de définir les possibilités et limites de l'applicabilité de cette stratégie à la génération de cellules caractérisées par un potentiel thérapeutique.

Publications marquantes

Retroviral transfer of the nlsLacZ gene into human CD34+ cell populations and into TF-1 cells: future prospects in gene therapy. Bagnis, C., et al. 1994. Hum. Gene Ther. 5 1325

Transient detection of a non selectable marker gene product following reinjection of retrovirally marked autologous blood progenitors in patients with breast or ovarian cancer receiving high-dose chemotherapy regimen. Bagnis, C., et al. Exp. Hematol. 2002 Feb;30(2):108-15.

Expression of a model gene in prostate cancer cells lentivirally transduced in vitro and in vivo. Cyrille Bastide et al. Prostate Cancer and Prostatic Diseases. 6, 228-234.

Use of the PSA core enhancer to modulate the expression of prostate and non-prostate specific basal promoter in HIV type 1 derived lentiviral vectors. Sylvie Chapel et al. Canc. Gene Ther., 2006 Oct;13(10):919-29.

A genetic strategy to control expression of human blood group antigens in red blood cells generated in vitro. Claude Bagnis et al. Transfusion. 49, 5 (May 2009). 967-976

Off-on polyadenylation strategy as supplemental mechanism for silencing toxic transgene expression during lentiviral vector production. Claude Bagnis, et al. Biotechniques., 2014;56(6):311-8

Silencing and overexpression of human blood group antigens in transfusion: Paving the way for the next steps. Bagnis C. Blood Rev, Volume 29, Issue 3, Pages 163–169