



HAL
open science

L'expression du gene Tat de HIV-1 retarde l'apoptose de lymphocytes aviaires

Marielle Afanassieff, Olivier Gandrillon, Jacques Samarut, Bernard Mandrand, François Mallet

► To cite this version:

Marielle Afanassieff, Olivier Gandrillon, Jacques Samarut, Bernard Mandrand, François Mallet. L'expression du gene Tat de HIV-1 retarde l'apoptose de lymphocytes aviaires. 6ème Colloque Biotechnocentre, Nov 1993, Seillac, France. 1993. hal-02849778

HAL Id: hal-02849778

<https://hal.inrae.fr/hal-02849778>

Submitted on 7 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

L'EXPRESSION DU GENE TAT DE HIV-1 RETARDE L'APOPTOSE DE LYMPHOCYTES AVIAIRES

M.AFANASSIEFF[°] +, O.GANDRILLON*, J.SAMARUT*,

B.MANDRAND[°], et F.MALLET[°]

[°] Unité mixte CNRS-Biomérieux et * CNRS UMR 49,
E.N.S.L., Lyon. + Station de P.A.P., I.N.R.A., Nouzilly.

Le gène tat de HIV-1 (Human Immunodeficiency Virus) est un puissant transactivateur de la transcription virale. Il induit chez des souris transgéniques, des hépatocarcinomes et des lésions de la peau semblables aux sarcomes de Kaposi. In vitro, en coopérant avec le gène T de SV40 (Simian Virus), il transforme des kératinocytes humains. Comme d'autres gènes viraux, l'effet transformant du gène tat peut être une conséquence de son rôle inhibiteur de l'apoptose. Afin de tester cette hypothèse, nous avons choisi un système modèle qui consiste en l'induction de l'apoptose des cellules de la bourse de Fabricius d'embryons de poulet par dispersion mécanique. Nous avons construit un vecteur rétroviral dérivé du RSV (Rous Sarcoma Virus) qui exprime le gène tat (RCASTAT). Nous avons infecté des embryons de poulet avec ce vecteur et analysé à différents temps le taux de lymphocytes en apoptose après dispersion des cellules de la bourse de Fabricius. Nous présenterons des données quantitatives obtenues après examen morphologique des cellules qui démontrent clairement que l'expression du gène tat réduit significativement le taux de lymphocytes en apoptose.