



Vaccin contre la nicotine

Rubrique : actualités - Date : mardi 30 avril 2002

Un vaccin anti-nicotine est efficace chez les rats. Il produit des anticorps qui empêchent la nicotine d'atteindre le cerveau, il bloque ainsi l'effet de la nicotine. S'il était démontré que le vaccin est aussi efficace et toléré chez l'homme, le vaccin pourrait prévenir la rechute chez les ex-fumeurs, car le tabac ne provoquerait plus le plaisir de fumer et n'atténuerait plus les symptômes de sevrage.

Chez les adolescents qui commencent à fumer, le vaccin pourrait prévenir l'installation de la dépendance. *Chez des rats, la vaccination diminue de 30-60% la quantité de nicotine atteignant le cerveau (1-3) * Chez des rats, on observe moins de crises d'épilepsie provoquées par la nicotine lorsque les rats sont vaccinés (4) * La vaccination réduit ou prévient certains des effets cardiovasculaires et comportementaux de la nicotine chez le rat (5) *Chez le rat, la vaccination de la mère diminue les concentrations de nicotine dans le cerveau du fœtus (6)

Les études de phase ont débuté chez l'homme. Il s'agit d'essais du vaccin chez des volontaires sains, le but est d'évaluer la sécurité, la pharmacocinétique et la pharmacodynamique du vaccin.

Toutefois les essais de vaccin contre la cocaïne n'ont pas été concluants, à cause de forts effets secondaires.

References : 1) Hieda et al Int J Immunopharmacol 2000 Oct ;22(10):809-19 2) Hieda et al Psychopharmacology (Berl) 1999 Apr ;143(2):150-7 3) Keyler et al. Nicotine Tob Res 1999 Sep ;1(3):241-9 4) Tuncok et al Exp Clin Psychopharmacol 2001 May ;9(2):228-34 5) Pentel et al. Pharmacol Biochem Behav 2000 Jan 1 ;65(1):191-8 6) Shoeman, poster présenté à la conférence SRNT, Savannah, USA, 20-23 février 2002.

Rapport du Surgeon General US

La National Library of Medicine publie en ligne les rapports du [Surgeon General](#), y compris les excellents, et très influents rapports sur le tabagisme. [aussi](#) et [Office on Smoking and Health](#)