

2. Tartaglia LA, Dembski M, Weng X, Deng N, Culpepper J, *et al.* Identification and expression cloning of a leptin receptor, OB-R. *Cell* 1995; 83: 1263-71.
3. Lee GH, Proenca R, Montez JM, Carroll KM, Darvishzadeh JG, Lee JI, Friedman JM. Abnormal splicing of the leptin receptor in diabetic mice. *Nature* 1996; 379: 632-5.
4. Kahn A. De la membrane au noyau, un couplage direct entre les récepteurs de cytokines et la machinerie transcriptionnelle. *Med Sci* 1994; 10: 202-5.
5. Schindler C, Darnell JJE. Transcriptional responses to polypeptide ligands. The Jak-STAT pathway. *Annu Rev Biochem* 1995; 64: 621-51.
6. Ghilardi N, Ziegler S, Wiestner A, Stoffel R, Heim MH, Skoda RC. Defective stat signalling by the leptin receptor in diabetic mice. *Proc Natl Acad Sci USA* 1996; 93: 6231-5.
7. Baumann H, Morella KK, White DW, Dembski M, Bailon PS, Kim HK, Lai CF, Tartaglia LA. The full-length leptin receptor has signaling capabilities of interleukin 6-type cytokine receptors. *Proc Natl Acad Sci USA* 1996; 93: 6231-5.
8. Vaisse C, Halaas JL, Horvath CM, Darnell JE Jr, Stoffel M, Friedman JM. Leptin activation of STAT3 in hypothalamus of wild type and *ob/ob* mice but not *db/db* mice. *Nature Genet* 1996; 14: 95-7.

■■■ **Le gène de l'ocytocine est inactivé... et le peptide perd du galon !** L'ocytocine est démise aujourd'hui d'une grande partie de ses hautes responsabilités. C'est le verdict qu'une équipe américaine vient de rendre après avoir invalidé chez la souris le gène codant pour cette hormone neurohypophysaire. Séquencée il y a plus de 40 ans, elle est supposée essentielle dans le contrôle de fonctions biologiques aussi nobles et prestigieuses que la reproduction, la gestation, la parturition et la maternité [1]. La vérité première est que l'absence d'ocytocine chez les animaux homozygotes pour la mutation n'a aucune influence sur leur différenciation sexuelle, le nombre de souris mâles et femelles obtenu étant comparable. Encore plus inattendue est la fertilité sans faille des souris mutées, associée à une capacité normale d'assurer leur descendance : les souris des deux sexes ne montrent aucun signe de faiblesse dans leurs activités sexuelles et leur fonction de reproduction ; la gestation et la parturition se font dans des délais tout à fait normaux, les futures mères préparent le « nid »

où les nouveau-nés seront affectueusement déposés par la mère, et là (seulement là !) se révèle la faille : 24 heures après leur naissance, les bébés meurent... d'inanition ! Et pourtant, le lait maternel, là encore, ne manque pas. Alors l'ocytocine ne servirait-elle qu'à permettre l'éjection du lait de la glande mammaire ? Et bien oui, tout porte aujourd'hui à le croire. D'autant plus que ces jeunes mères retrouvent leur fonction nourricière après des injections régulières d'ocytocine. L'ocytocine, agent « utérotonique » supposé le plus puissant connu à ce jour, aurait-elle une/des sœur(s) *oxytocin-like* aussi performantes ? Ou bien, plus surprenant encore, l'ocytocine ne serait pas nécessaire au processus d'induction de la parturition contrôlé par d'autres substances « utérotoniques » essentielles, plus puissantes mais encore clandestines. A quand l'invalidation du gène du récepteur de l'ocytocine pour répondre (même partiellement) à l'une de ces questions ?

[1. Nishimori K, *et al.* *Proc Natl Acad Sci USA* 1996; 93: 11699-704.]

SÉMINAIRE D'IMMUNODERMATOLOGIE

Lyon

Lundi 5 et Mardi 6 mai 1997

Organisé par le Groupe de Recherche en Auto-immunité de Lyon (GRAAL)
Inserm Unité 80 et Faculté RTH Laennec

Les Séminaires d'Immuno-Dermatologie sont une mise au point régulière des progrès réalisés en immunologie fondamentale et clinique indispensables à la compréhension de la physiologie et de la pathologie dermatologique. Les Séminaires durent 2 jours et comportent une succession de cours sur des sujets modernes d'immunologie dermatologique qui associent des rappels de bases, des mises au point sur des notions plus récentes et des revues sur des maladies dermatologiques, des techniques diagnostiques ou des méthodes thérapeutiques.

Les Séminaires d'Immuno-Dermatologie s'adressent aux médecins, scientifiques, internes de spécialité, étudiants du 3^e cycle ainsi qu'à toute personne qui s'intéresse à la physiologie de la peau, à l'immunologie ou à la dermatologie. Les conférences auront lieu tous les ans. Le Séminaire 1997 s'intéressera plus particulièrement à la physiologie du système immunitaire cutané et muqueux, aux phénomènes de tolérance immunologique cutanée, aux mécanismes de présentation d'haptènes et d'allergènes aux lymphocytes T, à la détection des cytokines dans les tissus et dans le sérum, aux techniques d'immunothérapie de contact et à l'intérêt des modèles animaux pour comprendre la physiopathologie des dermatoses inflammatoires et auto-immunes.

Organisation : Jean-François NICOLAS
Inserm U. 80 et Université Claude Bernard Lyon 1

Adresse : SÉMINAIRE D'IMMUNODERMATOLOGIE/SIV
Inserm U. 80. 7^e Étage, Faculté Laennec, 69372 Lyon Cedex, France.

Secrétariat : Mme Rose Doroumian

Renseignements : Tél. : +33 4 72 11 01 71 - Fax : +33 4 78 77 87 70
E-mail : jfnicola@cimac-res.univ-lyon.fr
Internet : <http://laennec1.univ-lyon1.fr> (actualisation du programme)