

Les nouvelles de ce numéro ont été préparées par :
Robert Barouki (1)
Pascale Briand
Jean-Claude Dreyfus
Jean-Pierre Grünfeld
Axel Kahn
Bertrand Knebelmann (2)
Thierry
Lacaze-Masmonteil (3)
Claude Matuchansky
Marc Peschanski
Jacques Pouysségur (4)
Alain Prochiantz (5)

(1) Inserm U.99, hôpital Henri-Mondor, 94010 Créteil, France.

(2) Inserm U. 192, hôpital Necker, 161, rue de Sèvres, 75743 Paris Cedex 15, France.

(3) Inserm U. 129, 24, rue du Faubourg-Saint-Jacques, 75014 Paris, France.

(4) Cnrs UPR 7300, université de Nice, Sophia Antipolis, Parc Valrose, 06034 Nice, France.

(5) Cnrs, département de biologie, École Normale Supérieure, 46, rue d'Ulm, 75005 Paris, France.

SOMMAIRE DES NOUVELLES BRÈVES

Les CREB à la CREM : une nouvelle recette pour la modulation des effets de l'AMPc (p. 506).

Un nouvel antibiotique actif contre la lèpre (p. 508).

Les surprises de la recombinaison homologue : rôle du proto-oncogène cellulaire *c-src* dans le développement osseux (p. 509).

La prohibitine, une protéine cytoplasmique inhibitrice de la prolifération cellulaire (p. 511).

Transfert génétique de caractéristiques comportementales chez la drosophile (p. 511).

Expression des molécules de classe II dans l'intestin humain normal et atteint de maladie inflammatoire chronique (p. 512).

La synapsine IIb, une protéine qui induit la formation de synapses (p. 512).

La dopamine joue un rôle dans la mémorisation (p. 513).

Immortalisation par effet anti-apoptose sous l'influence du virus EBV (p. 513).

La profiline, un modulateur de l'hydrolyse du PIP₂ induite par des facteurs de croissance (p. 513).

L'anti-oncogène *p53* est-il une ribonucléoprotéine ? (p. 514).

Les muscles squelettiques et myocardiques captent et expriment de façon très efficace de l'ADN nu, injecté *in vivo* (p. 514).

Stimulation permanente d'une protéine G_s chez les souris transgéniques (p. 514).

Une voie alternative pour activer le canal chlore dans des cellules de mucoviscidose (p. 514).

Des lymphocytes T auxiliaires Th2 impliqués dans la réponse allergique chez l'homme ? (p. 515).

Le virus herpès peut-il être un auxiliaire des virus HIV-1 ? (p. 515).

Le produit de l'oncogène *c-met* est le récepteur du facteur de croissance hépatocytaire HGF (p. 515).

La conquête du monde par les supermoustiques (p. 516).

Tranplantation intrathymique : après les îlots pancréatiques, les glomérules rénaux (p. 517).

Un gène candidat pour la polyposité adénomateuse colique familiale (p. 518).

Les protéines oncogéniques Ras et anti-oncogéniques Rap-1/Krev-1 ont des localisations cellulaires différentes (p. 518).

L'encéphalite bovine spongiforme est-elle transmissible par la mère ? (p. 518).

Imagerie des récepteurs de la somatostatine pour la localisation des tumeurs endocrines (p. 519).

Le déficit en récepteur de l'hormone de croissance dans le nanisme de Laron (p. 519).

Endothéline et cellules mésangiales glomérulaires (p. 520).

Création de diversité des anticorps par hypermutation somatique (p. 520).

Origine parentale du chromosome surnuméraire dans la trisomie 21 (p. 520).

Le récepteur thrombine, une nouvelle surprise de la cascade protéolytique (p. 521).

Myopathie mitochondriale acquise chez des malades traités par l'AZT (zidovudine) (p. 521).

Des homéogènes chez les végétaux (p. 522).

Le syndrome de J.-B. Grenouille⁽¹⁾ : un déficit en UDP-glucuronyl transférase olfactive ?

Chez les mammifères, le neuroépithélium olfactif, le bulbe olfactif et les aires corticales correspondantes assurent la détection de plus de dix mille substances volatiles et leur identification en odeurs distinctes. La transduction du signal a lieu au niveau des cils de l'épithélium olfactif, et l'intégration aussi bien que le traitement de l'information s'effectuent dans le bulbe et les aires corticales. La plupart des substances odorifères augmentent la concentration en AMP cyclique de la cellule neuroépithéliale en stimulant une ou plusieurs adénylate cyclases couplées à des protéines G. L'une de ces cyclases a été purifiée et son expression est spécifique du neuroépithélium olfactif [1]. A l'instar des photorécepteurs des bâtonnets, des canaux ioniques fixant le nucléotide cyclique sont activés et le signal est conduit au bulbe olfactif [2].

L'identification et la caractérisation de plusieurs mono-oxygénases olfac-

(1) Süskind P, *le Parfum, traduit de l'allemand, Fayard, 1986 : roman où sont contées les aventures, en plein XVIII^e siècle, d'un homme (J.-B. Grenouille) né doté d'un nez extraordinaire, et dont l'ambition était, en maîtrisant les odeurs, de maîtriser le cœur des hommes.*

S
E
T
T
E
M
B
R
E
O
N
O
M
I