

Recherche

Cerveau : comment s'active notre système de récompense?

15/06/2006 - Des chercheurs de l'Institut Pasteur associés au CNRS viennent de décrypter, en collaboration avec le Karolinska Institute (Stockholm), les bases moléculaires de l'activation de notre système de récompense, un système qui joue un rôle central dans les phénomènes de dépendance aux drogues.

Les neurones dopaminergiques de l'aire tegmentale ventrale (ATV) sont fondamentaux dans l'activation de notre système de récompense, qui gère naturellement nos désirs, nos plaisirs et nos émotions mais qui joue aussi un rôle central dans la mise en place des phénomènes de dépendance aux drogues.

L'équipe de Philippe Faure, dans l'unité Récepteurs et Cognition dirigée par Jean-Pierre Changeux, associée au CNRS, en collaboration avec le Département de Physiologie et de Pharmacologie du Karolinska Institute à Stockholm, vient de décrypter le rôle des récepteurs nicotiniques de l'acétylcholine dans le contrôle de ce système.

► [Lire le communiqué de presse](#)

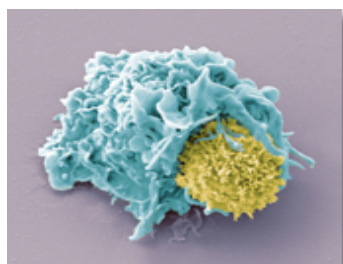
Recherche

Sida : découverte d'un nouveau mécanisme impliqué dans l'altération du système immunitaire par le VIH

6/06/2006 - Des chercheurs de l'Institut Pasteur et du CNRS viennent de dévoiler un mécanisme par lequel le virus du sida (VIH) altère la réponse immunitaire.

Ils ont montré que le virus réduisait considérablement le contact entre les lymphocytes T qu'il infecte et d'autres cellules de notre système immunitaire, contact indispensable au déclenchement des réponses immunitaires.

Les lymphocytes T, cellules-clés du système immunitaire, doivent entrer en contact avec des "cellules présentatrices d'antigènes" pour déclencher des réponses immunitaires. Ce point de contact est appelé "synapse immunologique" (voir photo ci-dessous).



© Olivier Schwartz/Institut Pasteur

Contact entre une cellule dendritique (en bleu) et un lymphocyte (en jaune). Ce point de contact est appelé "synapse immunologique"

Ce travail a été soutenu par l'Agence Nationale de Recherche

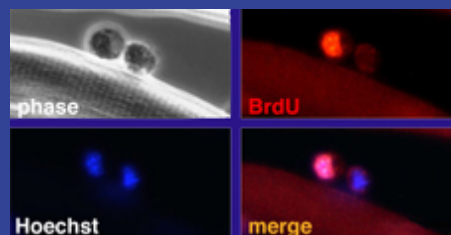


Recherche

►►► *De l'ADN immortel dans les cellules souches musculaires*

26/06/06 - Des chercheurs de l'Institut Pasteur et du CNRS viennent de visualiser pour la première fois le mécanisme qu'utilisent les cellules souches musculaires adultes pour protéger leur patrimoine génétique.

On sait que c'est au moment où l'ADN est recopié que des erreurs peuvent intervenir et entraîner des mutations, dont l'accumulation peut au cours du temps provoquer des **dérégulations** et des **cancers**.



Les souris ont été marquées avec BrdU, qui est intégré dans l'ADN (rouge); l'ADN immortel est retenu dans une seule cellule fille pendant la division de cellule satellite sur le fibre musculaire. © Institut Pasteur

Les chercheurs ont montré que les **cellules souches** n'emportent avec elles que l'ADN qui n'est pas recopié. Elles sont ainsi préservées des erreurs qui pourraient, par exemple, les entraîner vers des processus de cancérisation graves. Ce mécanisme qui conserve un **ADN "immortel"** aux cellules implique des régulations cellulaires et moléculaires complexes à des niveaux non encore explorés.

► [Lire le communiqué de presse](#)

Asie du Sud-Est

►►► *Fonds pour la lutte contre les virus émergents*

sur le SIDA, Sidaction, La Ligue Contre le Cancer-Comité de Paris, le CNRS, la Communauté Européenne et l'Institut Pasteur.

► [Lire le communiqué de presse](#)

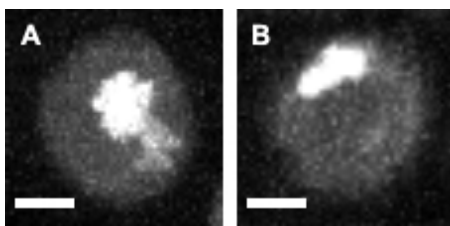
Recherche

L'expression des gènes est gouvernée par l'organisation spatiale dans le noyau

8/06/2006 - Des équipes de l'Institut Pasteur, associées au CNRS, viennent de mettre en évidence un aspect essentiel de la biologie cellulaire et de la régulation génique.

Les résultats de ces travaux publiés dans la revue Nature ont été obtenus grâce à l'utilisation combinée de technologies de pointe en microscopie et analyse d'images. Les chercheurs ont pu ainsi observer en temps réel le positionnement d'un gène au cours de son activation et constater qu'il est limité à la périphérie du noyau. Ces travaux ouvrent la voie pour comprendre comment la désorganisation des structures nucléaires pourrait avoir un rôle dans l'apparition d'un certain nombre de pathologies génétiques et de cancers.

A : Noyau d'une cellule de levure *Saccharomyces cerevisiae* dans lequel les gènes GAL sont marqués mais ne s'expriment pas.
B : Idem cellule mais cette fois cultivée dans un milieu permettant à ces gènes de s'exprimer.



Barre d'échelle = 1 µm

© Ghislain Cabal/Institut Pasteur

► [Lire le communiqué de presse](#)

Santé

Grippe aviaire

26/06/2006 - Premier cas de transmission inter-humaine

L'organisation mondiale de la santé a confirmé le premier cas avéré de **transmission d'homme à homme** en Indonésie. Sept membres d'une famille de huit personnes avaient été contaminés par le virus H5N1 en mai dernier dans le village de Kubu Sembelang dans l'île de Sumatra: c'est le plus important foyer familial répertorié à ce jour. Des analyses génétiques du virus ont démontré que le père a été directement contaminé par son fils. **Ce cas ne signifie pas pour autant que le virus est devenu facilement transmissible d'homme à homme, ni qu'il a acquis une virulence supérieure.**

12/06/06 - L'AFD et l'Institut Pasteur joignent leurs efforts dans la lutte contre les virus émergents en Asie du Sud-Est

Jean-Michel Debrat, Directeur général adjoint de l'Agence Française de Développement et Alice Dautry, Directrice générale de l'Institut Pasteur ont signé le 9 juin à 12h dans les locaux de l'AFD, une convention de subvention de 5,9 M€ visant à renforcer les laboratoires du réseau international des Instituts Pasteur d'Asie du Sud-Est dans leur lutte contre les virus émergents.

L'objectif du projet est d'appuyer la mise en œuvre des plans nationaux et régionaux de lutte contre les virus émergents en renforçant la surveillance épidémiologique, en améliorant les capacités de diagnostic et en favorisant, avec l'OMS, une meilleure coordination du travail des laboratoires nationaux et des réponses aux urgences épidémiques.

► [Lire le communiqué de presse](#)

Lettre d'information

► ► ***Numéro Spécial virus***

Retrouvez l'actualité de la recherche pasteurienne dans notre lettre d'information trimestrielle.



► [Sommaire de la "Lettre de l'Institut Pasteur" N° 53](#)

► [Pour s'abonner à la "Lettre de l'Institut Pasteur"](#)

Agenda

► ► ***Conférences et événements grand public***

► Le Musée Pasteur présente l'exposition "**Jacques Monod**" à l'occasion de la Journée Monod du **31 mai 2006**. Exposée dans la Grande Galerie, Bâtiment du Musée, elle se poursuivra **jusqu'au 31 août 2006**. Entrée libre.



© Institut Pasteur

► [Lire notre dossier](#)

► Les voyageurs peuvent retrouver la liste des pays touchés par la grippe aviaire au numéro mis en place par le [ministère de la Santé et des Solidarités](#) : **Info'Grippe Aviaire : 0 825 302 302** (0,15 € la minute, 7jours/7, de 8h à 20h).

Maladies infectieuses

► ► ► [Consulter les fiches](#)

► [Tous les communiqués de presse](#)



INSTITUT PASTEUR

www.pasteur.fr