[Impressum]

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

Band (Jahr): **- (1996)**

Heft 30

PDF erstellt am: **27.05.2024**

Nutzungsbedingungen

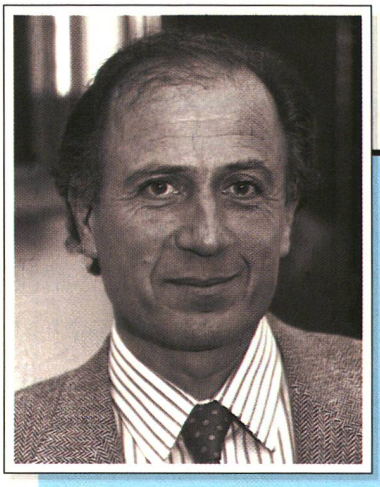
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch



EDITORIAL

Maladies infectieuses: renforcer la recherche

L'EBS (appelée aussi maladie de la vache folle), la maladie de Creutzfeldt-Jakob chez l'être humain, ou encore le SIDA sont des exemples de maladies infectieuses dont les mécanismes d'apparition défient encore la science. Chez l'être humain, la contamination conduit entre autres à de graves dommages du système nerveux et de la résistance immunitaire, et le plus souvent finalement à la mort. Mais, alors que le SIDA est provoqué par un rétrovirus (le virus de l'immunodéficience humaine-VIH), l'EBS et la maladie de Creutzfeldt-Jakob sont associées à un type de germe pathogène entièrement nouveau, une variante infectieuse d'une protéine produite par le corps lui-même: le prion.

Dans le monde entier, des équipes de recherche engagent toute leur énergie et les méthodes les plus modernes pour élucider les mécanismes de formation – la pathogénèse – de ces maladies énigmatiques. Ces derniers mois et semaines, une constellation de découvertes spectaculaires les ont rapprochées du but. Des résultats importants proviennent de Suisse. A l'EPF de Zurich, une équipe sous la conduite du professeur Kurt Wüthrich a déterminé la structure tridimensionnelle du prion – c'est une première mondiale. Tandis qu'à l'Université de Berne, des chercheurs de l'Institut Theodor Kocher ont établi les caractéristiques d'un récepteur moléculaire qui identifie les virus du SIDA lorsque ceux-ci pénètrent dans des leucocytes humains. Les chercheurs ont démontré que le blocage de ce récepteur empêche l'infection.

Des maladies énigmatiques; des découvertes importantes; des équipes suisses sur le front de la recherche mondiale de pointe: la situation n'est pas sans ressembler à celle de 1986, lorsque qu'Alex Müller et Georg Bednorz firent sensation dans le monde entier en découvrant la supraconductivité à haute température. A l'époque, le Fonds national avait rapidement pris les mesures nécessaires pour maintenir cette avance de la recherche suisse. Il répondit au défi qui résultait de cette percée par l'initiative thématique «SUPRA 2», par le renforcement des programmes nationaux «Micro- et optoélectronique» et «Matériaux pour les besoins de demain», qui étaient alors en cours, et par le lancement d'un nouveau programme, «Supraconductivité à haute température».

> « Le Fonds national entend réagir à l'égard de la pathogénèse de nouvelles maladies et prendre rapidement des mesures ciblées pour encourager ce domaine.»

Le Fonds national entend agir de même à l'égard de la pathogénèse de nouvelles maladies, et prendre rapidement – et de façon non bureaucratique – des mesures ciblées pour encourager ce domaine. Le Conseil de la recherche demande au Conseil de fondation et au gouvernement du pays un supplément de crédit de 5 millions de francs au bénéfice du programme national de recherche «Maladies du système nerveux» qui vient tout juste de démarrer. Ces moyens devront permettre de renforcer les groupes de recherche qui ont déjà travaillé avec succès dans les domaines susmentionnés. Il faudra également encourager de nouveaux groupes à traiter ce genre de problèmes et améliorer, à l'échelle nationale, la collaboration entre les scientifiques qui font de la recherche sur ces sujets.

Des équipes de recherche suisses ont réalisé des percées dans différents domaines relevant des mécanismes de formation de nouvelles maladies infectieuses; ils ouvrent ainsi la voie à l'élaboration de concepts diagnostiques et thérapeutiques, attractifs tant sur le plan médical qu'économique. Le Fonds national estime que sa tâche consiste à développer le potentiel existant, rapidement et de façon ciblée, et à exploiter de possibles effets de synergie. L'extension du programme national de recherche «Maladies du système nerveux» par un module «Mécanismes de formation de nouvelles maladies infectieuses» devrait permettre de réaliser ces objectifs dans les meilleures conditions.

Prof. Marco Baggiolini
Membre du Conseil de la recherche de la Division IV (PNR et PP).

HORIZONS paraît quatre fois par an et existe aussi en version allemande (HORIZONTE). Il est possible de s'abonner gratuitement en s'adressant au:
Fonds national suisse de la recherche scientifique, PRI, case postale 8232, CH-3001 Berne
Téléphone (031) 308 22 22 Fax (031) 301 30 09

Editeur responsable : Fonds national suisse de la recherche scientifique, Berne.
Réalisation : CEDOS (Centre de documentation et d'information scientifiques), Carouge-Genève.
Rédaction : Pierre-André Magnin (responsable), Quentin Deville, Derek Christie, Franz Auf der Maur.
Le choix des sujets de ce numéro n'implique aucun jugement qualitatif de la part du Fonds national, mais vise à montrer la diversité des recherches qu'il encourage.
Les informations et illustrations peuvent être reprises librement avec mention de la source.