

Orphanet lance son application

Toute l'information sur les maladies rares à portée de main !



Encyclopédie des maladies rares

Consultations spécialisées

Recommandations d'urgence



© FRANÇOIS GUÉNÉ/INSERM

Alors que les chercheurs disposent d'outils plus puissants que jamais pour comprendre le fonctionnement des êtres humains et de leurs maladies, le nombre de nouveaux médicaments mis sur le marché chaque année a légèrement fléchi. Par ailleurs, le coût de leur développement a été multiplié par trois en quinze ans. Ce paradoxe reflète notre incapacité à décrire avec précision les mécanismes physiopathologiques mis en jeu au cours de la maladie et donc d'en déduire les actions correctives que pourrait apporter un nouveau principe actif. En attendant que la conception d'un médicament puisse être totalement rationnelle, l'observation pharmacologique et le pragmatisme restent de mise. Ainsi, la nature, qui a déjà fourni un grand nombre de principes actifs majeurs (pénicilline, morphine, quinine...), demeure source d'inspiration. Souvent, la découverte d'un médicament d'origine naturelle découle de l'expérience acquise par des médecines traditionnelles. Le chercheur peut alors mieux identifier les principes actifs puisqu'il a une certaine connaissance des effets attendus. Cependant, compte tenu du nombre incalculable de molécules biologiques disponibles, ce sont souvent des approches empiriques qui permettront d'identifier de nouvelles entités chimiques actives sur telle ou telle maladie. Le travail du chercheur consiste alors à tirer profit des expériences auxquelles la nature s'est livrée depuis des siècles et à identifier les bons candidats dans cette immense chimiothèque naturelle. Cette approche, de longue haleine, ne permettra probablement pas de diminuer le coût des médicaments, mais nous pouvons parier qu'il en sortira encore un grand nombre de molécules actives très utiles. L'accès à cette diversité chimique est certainement l'un des principaux arguments en faveur du maintien de la biodiversité sur notre planète.

Jacques Grassi, Directeur de l'ITMO Technologies pour la santé (Aviesan)

SOMMAIRE

→ À LA UNE

- 4 Paludisme
À quand le vaccin ?

→ DÉCOUVERTES

- 6 Épigenétique
Le réveil de l'ADN viral
- 8 Imagerie cérébrale
L'émotion, ennemie du pilote ?
- 12 Ingénierie tissulaire
L'imprimante du vivant

→ TÊTES CHERCHEUSES

- 14 Francis Eustache
L'explorateur de la mémoire

→ REGARDS SUR LE MONDE

- 17 Autisme sévère
Un traitement de choc en dernier recours

→ CLINIQUEMENT VÔTRE

- 18 Cancer des os
Suivre les cellules à la trace
- 22 Développement de l'enfant
Avoir le cerveau à l'œil

→ GRAND ANGLE

- 24 Médicaments
L'officine de la nature

→ MÉDECINE GÉNÉRALE

- 36 Dossier médical personnel
Une route semée d'embûches

→ ENTREPRENDRE

- 40 Covalliance
Un front uni pour mieux valoriser

→ OPINIONS

- 42 Permis de conduire
Les personnes âgées sous surveillance

→ STRATÉGIES

- 44 Projet CommHERE
Une communication à la hauteur de l'Europe

→ BLOC-NOTES

- 46 ADN superstar ou superflic ?
- 48 « Jouer à débattre »



Disponible gratuitement en version iPhone & iPad !