

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: - (2002)
Heft: 52

Rubrik: Recherche-express

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Recherche-express

CICATRISATION: GÈNE DÉCOUVERT

En dermatologie, plusieurs gènes sont responsables du renouvellement normal de la peau ou de pathologies cutanées quand leur fonctionnement est altéré. Des chercheurs de l'Institut de biologie animale de l'Université de Lausanne sont parvenus à démontrer qu'un gène, appelé PPAR β , était essentiel à la cicatrisation de la peau après une blessure. Andrew Tan et Liliane Michalik ont pu identifier les processus biologiques du gène (contrôle de la multiplication, de la mort et de la migration des cellules de la peau chargées de recouvrir une plaie) et également les intermédiaires qui mettent en action le gène PPAR β . La découverte de ce mécanisme de contrôle génétique par PPAR β de la cicatrisation cutanée ouvre de nouvelles perspectives thérapeutiques dans ce domaine, mais aussi, suggèrent les chercheurs, dans la lutte contre le cancer. Les processus biologiques indispensables à une cicatrisation rapide (prolifération et migration cellulaires) peuvent également conduire à la formation de tumeurs s'ils sont dérégulés. En reprendre le contrôle par l'intermédiaire du gène PPAR β est une piste intéressante pour la recherche biomédicale.

FEUX DE FORÊT: MODÈLE DE PRÉVISION

De travaux effectués dans le cadre du Programme national de recherche « Changements climatiques et catastrophes naturelles », on sait que les modifications de la végétation ont des incidences sur les feux de forêt. De nouveaux résultats démontrent que, compte tenu de la morphologie du terrain, les zones phytoclimatiques présentant les plus grands risques ne brûlent pas forcément en période de sécheresse. En revanche, les feux éclatent et détruisent d'importantes surfaces boisées dans des zones où le risque potentiel d'incendie est plus faible. Comment dès lors effectuer des prévisions et surtout, de la prévention? Emanuele Alexakis et Michael Reinhard, deux doctorants de l'antenne romande de l'Institut fédéral des recherches sur la forêt, la neige et le paysage, souhaitent développer de tels modèles. Ils veulent notamment établir un modèle climatique capable d'étudier des changements climatiques susceptibles d'augmenter les conditions d'inflammabilité de la forêt, étudier les interactions entre l'homme et les feux de forêt et proposer des mesures à prendre dans la gestion des risques liés à de tels incendies. Leur terrain d'études est le sud des Alpes.

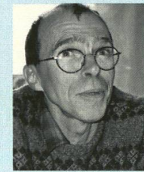
ECHOGRAPHIES: LE DILEMME

En Suisse, quelque 500 000 échographies sont effectuées chaque année. Comment sont vécus ces examens par les femmes enceintes et quels enjeux psychologiques y sont-ils liés? Une recherche a été menée à Zurich, sous l'égide du Centre d'évaluation des choix technologiques auprès du Conseil suisse de la science et de la technologie. Elle a démontré que les femmes et leur compagnon considéraient cette forme d'examen prénatal comme partie intégrante de l'accompagnement médical durant la grossesse. Cependant, 33% des personnes interrogées admettent être peu conscientes du potentiel conflictuel qui en découle. L'étude a fait apparaître des déficits dans les capacités de communication des médecins et relevé un besoin en information préalable élevé. Sans oublier le besoin d'un soutien psychosocial lorsqu'une anomalie est détectée, qui confronte les femmes et leur partenaire à la délicate question de l'abandon de la grossesse. Les auteurs de l'étude, qui ont interrogé 86 femmes et 29 partenaires, recommandent d'attribuer plus d'importance aux compétences en communication dans le cadre de la formation.

L'étude peut être commandée gratuitement en téléphonant au 031 322 99 63, par fax 031 323 36 59 ou par e-mail: ta@swtr.admin.ch

SITES WEB

RECOMMANDÉS PAR LUC TAPPY



Luc Tappy est professeur assistant à l'Institut de physiologie de l'Université de Lausanne. Il conduit des recherches sur le métabolisme énergétique et la sensibilité à l'insuline dans le diabète, l'obésité, et les états de stress aigu chez l'homme. Luc.Tappy@iphysiol.unil.ch

<http://tooldoc.wncc.nevada.edu/nutrshn7.htm>
Site éducatif du Western Nevada Community College. Les fondements de la calorimétrie indirecte chez l'homme y sont exposés. Cette page fournit aussi toutes les informations utiles pour évaluer les besoins énergétiques en fonction du sexe, de l'activité physique...

http://www.lnh.unil.ch/IPWeb/_EJ9899.html
Site Web du groupe de recherche sur le métabolisme humain à l'Institut de physiologie de l'Université de Lausanne. Ce site décrit les principales approches expérimentales utilisées chez l'homme.

<http://www.sante.ujf-grenoble.fr/sante/corpmcd/Corpus/corpus/question/endo185.htm>
Obésités, par S. Halimi et P.Y. Benhamou. Un bref résumé de l'épidémiologie, la physiopathologie et le traitement des obésités.

<http://www.medecine-et-sante.com/nutrition.html>
Un site traitant des bases d'une alimentation équilibrée, des régimes, et de l'alimentation conseillée pour diverses maladies dites « nutritionnelles ». Les troubles du comportement alimentaire (anorexie, boulimie) sont également abordés.

S. H. S.