

## ECHOS-SCOOPS

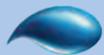
## Sauver sa peau

Le magazine santé *Pulsations* consacrera son émission du mois de juillet au mélanome, le cancer de la peau le plus agressif. Seront abordées les questions de la prévention, du diagnostic et du traitement de cette affection qui concerne 1790 nouveaux cas par an en Suisse.

Sur Léman Bleu, le magazine santé des HUG sera diffusé à partir du mardi 8 juillet à 19h15, puis toutes les deux heures jusqu'au mercredi 9 à 15h15.

Rediffusion le mardi et le mercredi 22 et 23 aux mêmes heures que les mardi 8 et mercredi 9.

## lémanbleu



Sur TV8 Mont-Blanc, l'émission sera diffusée mardi 8 juillet à 17h15, mercredi 9 à 13h45, jeudi 10 à 6h30, vendredi 11 à 13h30 et 17h, samedi 12 à 16h15, dimanche 13 à 15h15 et lundi 14 à 13h15.

## Journée qualité

La 10<sup>e</sup> journée qualité des HUG aura lieu le vendredi 5 décembre 2008. Des informations détaillées seront diffusées début septembre et le délai pour l'envoi des projets est le vendredi 10 octobre.

Des distinctions spéciales sont prévues, notamment en lien avec le thème *Orientation clients*. Préparez vos projets et participez aux festivités des 10 ans de la Journée et du Prix qualité. Information auprès du service qualité des soins: [service-qualite-des-soins@diogenes.huge.ch](mailto:service-qualite-des-soins@diogenes.huge.ch) ou contacter Véronique Bapst au 022 372 90 56.

## ARRÊT SUR INFO

## Les organes artificiels en plein essor

Depuis 50 ans, les recherches dans ce domaine ne cessent de progresser. Une approche qui pallie la transplantation et sauve des vies.



Avec les organes artificiels, le but n'est pas de créer un surhomme, mais de faire en sorte qu'une personne ayant une déficience puisse vivre mieux et plus longtemps.

Quel est le point commun entre un dialyseur, un dispositif d'assistance cardiaque mécanique, une prothèse de hanche, des implants cochléaires ou un pacemaker? Ce sont tous des organes artificiels. Certains permettent de sauver une vie, d'autres de la prolonger ou d'en améliorer la qualité. Ils sont très présents dans la médecine d'aujourd'hui et génèrent des centaines de milliards de francs de dépenses. En 2007, 50 millions de personnes dans le monde ont été concernées.

« Cette tendance va se poursuivre avec le vieillissement de la population d'autant qu'actuellement une personne sur cinq de plus de 65 ans bénéficie déjà d'un remplacement d'organe tels que prothèse, implant dentaire, valve, etc. », relève le Dr Beat Walpoth, médecin adjoint agrégé au service de chirurgie cardiovasculaire

des HUG et président de la Société européenne pour les organes artificiels (ESAO), dont le 35<sup>e</sup> congrès annuel se tient à Genève (lire ci-dessous).

Historiquement, l'organe artificiel était une machine qui pouvait remplacer partiellement la fonction d'un organe comme, depuis 50 ans déjà, le dialyseur appelé aussi « rein artificiel ». Cela s'est ensuite étendu au cœur, au foie ou au poumon. « On a fait d'énormes progrès avec tous ces appareils qui soutiennent des fonctions vitales, tant dans la miniaturisation que dans l'efficacité. Et on continue d'en faire, bientôt nous aurons un cœur avec une batterie implantable et il existe, en phase pilote, un rein portable », souligne le Dr Walpoth. Qui s'empresse d'ajouter: « N'oublions pas que la solution optimale demeure la transplantation, mais faute d'or-

ganes, il faut trouver d'autres pistes. »

## De l'artificiel au bioartificiel

Ces progrès concernent tous les types d'implants et touchent plusieurs domaines. La grande tendance actuelle est d'aller vers des organes bioartificiels: l'aspect ingénierie demeure important, mais en intégrant le volet biologique comme dans le cas de valves cardiaques. L'anneau cardiaque, breveté par le Pr Afksendiyos Kalangos, médecin-chef du service de chirurgie cardiovasculaire des HUG, est un excellent exemple de biocompatibilité réussie: implanté dans le cœur, il se dégrade avec le temps, est remplacé par des tissus humains et peut ainsi grandir.

En médecine régénératrice, l'objectif est désormais de combiner un support polymérique avec des cellules souches. « Nous cherchons à créer de nouveaux vaisseaux à partir de polymères dégradables qui, combinés à des cellules, vont se remodeler en artères biologiques fonctionnelles. Déjà effective chez le rat et le porc, une application est espérée sur l'homme dans cinq ans », note le Dr Walpoth.

## Experts mondiaux à Genève

Quelque 600 personnes sont attendues, début septembre, à l'occasion du congrès annuel de la Société européenne pour les organes artificiels.

Du 3 au 6 septembre prochain, le 35<sup>e</sup> congrès annuel de la Société européenne pour les organes artificiels (ESAO), présidé

par le Dr Beat Walpoth, médecin adjoint agrégé au service de chirurgie cardiovasculaire des HUG, se tiendra au Centre médical universitaire<sup>(1)</sup>.

Intitulé *Vers les technologies biomédicales du futur* et organisé en collaboration avec les universités de l'arc lémanique (universités de Genève, de Lausanne et Ecole polytechnique fédérale de Lausanne), ce congrès va réunir quelque 600 personnes venues de 33 pays, dont de nombreux experts mondiaux dans des domaines aussi variés que la biomécanique, l'ingénierie, les biomatériaux ou encore les implants orthopédiques. Sans oublier la médecine régénératrice, les

thérapies cellulaires, la chirurgie cardiaque, viscérale, de transplantation ou encore la néphrologie et l'hépatologie.

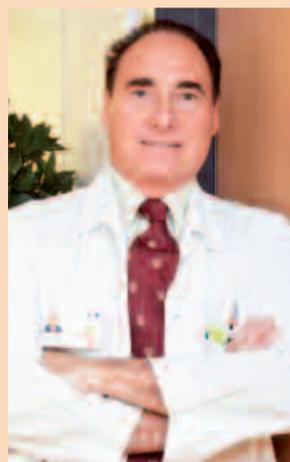
## Multidisciplinarité bénéfique

Avec des sessions scientifiques et une plénière quotidienne, des workshops et des symposiums organisés par plusieurs sociétés internationales et l'industrie, ce ne sont pas moins de 300 présentations dans trois salles de conférence inscrites au programme. « La force et l'intérêt de ce congrès est de mélanger toutes les personnes impliquées dans les organes artificiels. Une multidisciplinarité qui réunit ingénieurs, chimistes,

biologistes, médecins, chirurgiens et chercheurs de l'industrie. C'est un moment unique d'échanges », relève le Dr Walpoth, qui s'est fixé plusieurs objectifs: « Cette réunion est une importante plateforme d'enseignement et donne l'opportunité à de jeunes scientifiques de présenter leurs études. De plus, elle facilite la collaboration entre les différentes spécialités impliquées dans le développement d'organes artificiels et permet de transmettre des innovations technologiques et des applications médicales. »

G.C.

<sup>(1)</sup> Pour info et inscription, [www.esao2008.medecine.unige.ch](http://www.esao2008.medecine.unige.ch).



Le Dr Beat Walpoth, organisateur du congrès.

## Homme bionique?

En parallèle, toutes les recherches en thérapies cellulaires vont dans cette même direction: trouver les dispositifs les plus biologiques possible pour régénérer les organes. Finira-t-on par créer un homme ressemblant davantage à un robot avec un microprocesseur dans le cerveau, des puces électroniques à la place d'un membre amputé ou des implants en titane pour remplacer ses cordes vocales? Faut-il craindre cet homme bionique? « Non. D'ailleurs, notre but n'est pas de créer un surhomme, mais de faire en sorte que les patients ayant une déficience d'un organe puissent vivre mieux et plus longtemps », répond le Dr Walpoth.

Giuseppe Costa

pub

Laboratoire d'analyses médicales et biologiques

ANABIO

Nous effectuons les prélèvements à domicile et l'ensemble des examens à Genève

Ouvert du lundi au vendredi de 7h 30 à 18h, le samedi de 8h à 12h  
67, rue de Lausanne 1202 Genève – Tram 13 – Arrêt « Butini »  
Tél: 022 738 18 18 – Fax: 022 738 18 08 – [www.anabio.ch](http://www.anabio.ch)