

## INNOVATION

# Dépister plus tôt les cancers féminins

**L'équipe de la Dre Irmgard Irminger et une spin-off de l'EPFL cherchent à développer un kit de détection d'un marqueur dans le sang des cancers du sein et des ovaires.**

Comment détecter un cancer du sein chez la femme ? L'échographie et la mammographie constituent aujourd'hui les deux méthodes de choix. Et si on arrivait par une prise de sang à trouver la présence d'un marqueur du cancer ? Tel est l'espérance des recherches menées par l'équipe de la Dre Irmgard Irminger, responsable du laboratoire gynécologie et obstétrique moléculaire, et d'Ayanda Biosystems, spin-off de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL).

#### Prédisposition au cancer

Flash-back. En 1994, on découvre le premier gène de prédisposition au cancer du sein (BRCA1), puis, deux ans plus tard, une protéine (BARD1) qui remplit un rôle dans les mécanismes de

suppression de tumeur. Depuis plus de dix ans, la Dre Irminger travaille sur leur interaction. Deux constats : BRCA1 et BARD1 ensemble bloquent la prolifération de la tumeur et BARD1, en se liant avec une autre protéine, la p53, supprime la tumeur. Par contre, on trouve des formes tronquées de BARD1 dans les cancers qui ont un effet contraire. «Non seulement, elles ont perdu ces deux fonctions, mais en plus elles font croître de manière incontrôlée la tumeur», explique la biologiste moléculaire. L'an dernier, elle a déposé, au nom des HUG et avec l'aide d'Unitec, le bureau de transfert de technologies et de compétences de l'Université de Genève et des HUG, un brevet sur ces isoformes ou formes de BARD1 qui portent les délétions.

J. Gragorio/Strates

**La Dre Irmgard Irminger, ici avec Filippo Molica assistant de recherche dans son équipe, travaille sur la protéine BARD1 depuis une dizaine d'années.**

#### Licence à Ayanda Biosystems

Pour aller plus loin, Unitec a trouvé un partenaire : Ayanda Biosystems. Cette spin-off de l'EPFL s'est ain-

si vu octroyer une licence d'exploitation du brevet. «C'est un contrat de licence classique avec une redistribution des retombées sur les

HUG et les inventeurs si les recherches aboutissent à un kit de détection exploitable commercialement», note Raluca Flükiger, associée au transfert des technologies à Unitec.

Les deux partenaires bénéficient de plus du soutien financier de la CTI, l'agence de la Confédération pour la promotion de l'innovation. Quels sont les résultats attendus d'ici deux ans ? «Si une personne a des formes de BARD1 tronquées, cela signifie la présence d'un cancer. Nous avons donc comme objectif de trouver un test sanguin fiable pour les détecter», répond la Dre Irminger.

#### Utilisation clinique

L'utilisation clinique serait alors de détecter des cas de cancers du sein, en complément aux mammographies d'interprétation difficile, voire des cancers ovariens, souvent détectés trop tardivement. Parallèlement, la Dre Irminger poursuivra ses recherches sur cette protéine dans l'espérance de trouver des thérapies en inhibant la croissance de cellules tumorales.

**Giuseppe Costa**

concrétisation de son idée. Pour ne pas limiter l'innovation uniquement au caractère économique, comme le montrent d'ailleurs des exemples *open source* (Hopirub®, OsiriX), un ou deux trophées seront remis à des projets innovants qui méritent d'être reconnus pour leur ingéniosité et leur qualité. A l'instar des prix Qualité et Recherche clinique, il s'agit d'une somme de 1000 francs.

#### Les quatre principes de Leonardo da Vinci

Le programme ? Des posters, des tables rondes laissant une large place aux discussions, trois présentations orales de projets sélectionnés et deux commun-

ications effectuées en duo par l'innovateur et la structure chargée du transfert de technologie : *Protéger les femmes contre le VIH dans les pays pauvres* (Oliver Hartley et Robin Offord) et *Bloquer l'invasion cancéreuse du cerveau* (Pierre-Yves Dietrich et Giampiero De Luca). A relever encore que, comme l'an dernier, le dessinateur Pecub illustrera les propos des différents intervenants et, en guise de surprise, abordera les quatre principes du génial Leonardo da Vinci...

**G.C.**

*La journée a lieu de 8h30 à 14h à la salle Opéra, sur le site Cluse-Roseraie, rue Micheli-du-Crest 24. Programme complet sur [www.hug-ge.ch](http://www.hug-ge.ch).*

# Prix et trophées pour idées neuves

**A l'occasion de la 2<sup>e</sup> journée de l'innovation, qui a lieu le 19 septembre, des récompenses seront décernées.**



En organisant la deuxième journée de l'innovation, le vendredi 19 septembre<sup>10</sup>, les HUG entendent stimuler les découvertes et aider les collaborateurs à valoriser leurs idées en renforçant les liens avec les acteurs du monde économique et industriel. Un objectif déjà présent l'an dernier et complété cette année par des nouveautés. «Un prix de 10000 francs, financé par des investisseurs privés, récompensera une innovation ayant un fort potentiel de développement économique. Il sera attribué en fonction de résumés structurés présentés sous forme de posters et remis à un jury composé de représentants des HUG et d'experts externes», explique le Pr Didier Pittet, président de ce jury.

*pub*

## Rabais permanent de 10 % sur les articles et de 20 % le 10 de chaque mois

pour le personnel des HUG, les professionnels de la santé ainsi que notre clientèle inscrite, sauf les médicaments sur ordonnance remboursés par les caisses maladie.

**Une équipe accueillante et compétente vous attend.**

### Pharmacie rue Lombard

15 rue Lombard, 1205 Genève  
J. Farajollahy, pharm. resp.

Tel: 022 7890300 Fax: 022 7890301

Lun-ven 7h45-19h00 non stop  
Samedi jusqu'à 17h00



## ECHOS-SCOOPS

#### Forum des soins

Le thème du forum des soins, organisé le 6 novembre, est *Sortie et transfert du patient : défi qualitatif et enjeu économique*. Cette journée s'articulera autour de conférences, d'une table ronde et de cinq ateliers. Elle se déroulera au Ramada Park Hôtel, av. Louis-Casaï 75. Pour tout renseignement, contacter Philippe Cornuau au 022 382 91 13. Programme définitif dès fin août sur : <http://soins.hug-ge.ch/>.

#### Les implants cochléaires

Le magazine santé *Pulsations* consacrera son émission de septembre aux implants cochléaires, une technique qui a fait ses preuves depuis plus de 20 ans auprès d'enfants et d'adultes sourds profonds. L'occasion d'entendre des témoignages, mais aussi de découvrir les différentes phases du traitement telles que la prise de décision, la préparation, l'opération, les réglages et la rééducation logopédique.

#### lémanbleu



Sur Léman Bleu, le magazine santé des HUG sera diffusé à partir du mardi 9 septembre à 19h15, puis toutes les deux heures jusqu'au mercredi 10 à 15h15. Rediffusion le mardi 23 et le mercredi 24 aux mêmes heures que les mardi 9 et mercredi 10. Sur TV8 Mont-Blanc, l'émission sera diffusée mardi 9 septembre à 17h15, mercredi 10 à 13h45, jeudi 11 à 6h30, vendredi 12 à 13h30 et 17h, samedi 13 à 16h15, dimanche 14 à 15h15 et lundi 15 à 13h15.

#### Travaux sur Belle-Idée

Du 31 juillet au 30 avril 2009, la circulation sur le domaine de Belle-Idée (HUG, ch. du Petit-Bel-Air 2) sera fortement perturbée. Ces travaux ont pour but de remplacer les conduites d'eau potable et de renforcer le réseau pour la protection d'incendie. Pour tout renseignement complémentaire, contacter le secteur maintenance BI-Cesco au 022 305 42 33.