

Direction de la communication et du marketing
Service de communication externe

Communiqué de presse

**Les HUG : une pépinière de talents
La 5^{ème} Journée de l'Innovation consacre
trois projets prometteurs**

Genève, le 19 octobre 2011 – D'année en année, la Journée de l'Innovation des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) rencontre un succès croissant. Lors de sa 5^e édition, elle a permis une nouvelle fois aux cerveaux innovants de se faire mieux connaître du grand public et des partenaires de l'économie privée. Tous les projets retenus ont été exposés sous forme de posters. Trois d'entre eux ont été récompensés. Le Prix de l'Innovation 2011 revient au concepteur d'un implant révolutionnaire destiné aux patients ayant subi une amputation transfémorale.

Traque aux talents au sein des HUG

Depuis la création d'un Bureau de l'Innovation voici deux ans, de plus en plus de talents émergent au sein des HUG, dont certains se portent candidats au Prix de l'Innovation. Une structure permanente et un grand événement annuel ont ainsi permis aux collaborateurs des HUG travaillant sur un projet scientifique ou médical de trouver une aide précieuse pour aborder différentes étapes du développement d'un produit novateur : dépôt de brevet, élaboration d'un contrat de collaboration avec un partenaire privé, création d'une entreprise, promotion du produit. Véritable tremplin pour les initiateurs d'un concept, cet encouragement à l'innovation représente aussi pour les HUG une formidable opportunité de faire valoir l'expertise de leurs collaborateurs et d'affirmer leur position sur un marché de la santé toujours plus concurrentiel. La direction des HUG a bien compris l'importance d'investir dans ce nouvel axe stratégique de développement.

Les critères de sélection

Pour la 5^e année consécutive, trois projets initiés et développés au sein des HUG sont consacrés par le jury. Sur un total de 23 projets inscrits cette année pour le Prix de l'innovation, un jury partiel en a tout d'abord sélectionné une quinzaine. Puis le jury au complet composé de quinze membres – partenaires extérieurs, spécialistes en dispositifs médicaux (« medical device »), représentants du corps médico-soignant – a sélectionné trois finalistes, parmi lesquels un grand gagnant. Le choix des projets primés se base sur des critères précis. Les deux plus importants sont le caractère innovant du projet et son potentiel commercial (ou développement potentiel). Viennent ensuite le bénéfice potentiel pour les patients et pour l'institution, la qualité scientifique (comme il se doit dans une institution académique telle que les HUG), la qualité de la présentation du projet devant les membres du jury.

Trois catégories se dégagent de cette cuvée 2011 : les dispositifs médicaux (prothèses, outils de rééducation...) ; les nouvelles technologies; mais encore tout ce qui a trait aux sciences de la vie (vaccins anticancer, nouvelles thérapies, nouveaux tests de laboratoire). Le hasard ayant bien fait les choses, chacune de ces catégories se retrouve en finale.

Prix de l'Innovation 2011 à un implant révolutionnaire

Il se nomme AKAN® (Above Knee Amputation Nail) et a été développé par M. Alain Lacraz, physiothérapeute au Service de chirurgie orthopédique et traumatologie de l'appareil moteur. Cet implant total va permettre une amélioration très considérable du confort et de la qualité de vie des patients ayant subi une amputation transfémorale. Suite à une telle amputation, l'appui ne peut pas se faire sur le membre en raison de la faible surface osseuse; il se fait directement sur le bassin. L'AKAN® rétablit l'appui orthogonal sur le fémur, comme chez la personne saine. Il s'agit d'un dispositif implanté composé d'un axe positionné dans le canal médullaire et d'une base qui offre une surface d'appui élargie sur l'extrémité distale du fémur. Cet implant favorise le port d'une prothèse moins contraignante en rétablissant une sensation d'appui normal.

Ce projet a conquis le jury par son côté totalement innovant et son potentiel de développement rapide. Un prototype existe déjà et le produit fini pourra bientôt être mis sur le marché ; en effet, les tests de compatibilité sont en cours et une entreprise a pris en charge sa fabrication. De plus, cet implant s'adresse à une clientèle potentielle très considérable, la chirurgie de l'amputation étant la plus pratiquée dans le monde. Grâce au Prix de l'innovation doté d'un montant de 10 000 francs, le vainqueur bénéficie d'un coaching spécialisé dans les contrats de collaboration, alors que la somme reçue ira au financement d'un plan-marketing visant à informer les chirurgiens orthopédistes dont la pratique est très protocolée pour ce qui concerne les amputations.

Deux trophées mérités

Des Trophées récompensent deux autres projets remarquables par le Jury. Il s'agit d'une part d'un nouveau vaccin thérapeutique (*a novel cell penetrating peptide as a vector for therapeutic cancer vaccines*) qui peut améliorer le traitement du cancer en éduquant le système immunitaire à spécifiquement reconnaître et détruire les cellules tumorales. Les vaccins de ce type développés jusqu'ici n'aboutissent qu'à des résultats partiellement satisfaisants. La nouvelle technologie développée par la Dre Madiha Derouazi et son équipe permettrait de vacciner de larges groupes de patients ; ces vaccins stimuleraient plusieurs cellules du système immunitaire –auxiliaires et tueuses– de manière à favoriser à long terme l'action anti-tumorale.

Grâce à l'imagerie médicale, on ne travaille plus de la même façon dans les blocs opératoires. Ainsi, le projet intitulé « Manipulation par la gestuelle de l'imagerie médicale au bloc opératoire » (Dr. Victor Dubois-Ferrière et al.) permet à un chirurgien de consulter et d'exploiter les images de son patient à tout moment durant l'intervention, par simple gestuelle, sans quitter le champ opératoire. L'application KiOP développée dans ce but utilise une caméra de reconnaissance des mouvements. Ce projet fait entrer au bloc opératoire une technologie largement utilisée dans le domaine des loisirs.

Une idée ? Un projet ? Passez au bureau de l'Innovation

Les HUG invitent leurs collaborateurs à ne pas attendre la prochaine Journée de l'Innovation pour exprimer leurs talents et demander un soutien pour faire avancer leurs projets. En collaboration avec des partenaires tels que le Bureau de transfert de

technologies et des compétences de l'Université de Genève (Unitec) ou encore la Fondation Artères, le Bureau de l'Innovation des HUG suit actuellement une cinquantaine de projets et ouvre grand ses portes aux nouveaux venus.

Pour de plus amples informations :

Service de communication externe, tél. 022 372 60 57.