Dr Florence Ghrenassia
Directrice de l'Office du Transfert de Technologie et des Partenariats Industriels de l'AP-HP

Présentation à la CME de l'AP-HP le 14 mai 2013

Valoriser les innovations et les ressources rares et innovantes de l'AP-HP

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

OFFICE DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE & DES PARTENARIATS INDUSTRIELS
LICENSING & TECHNOLOGY TRANSFER

Fort positionnement de l'AP – HP en matière de valorisation / Transfert de technologie

OTT&PI

Structure intégrée à l'AP-HP (non filiale) - Budget particulier: DNA (CRP-A , budget annexe)

- **détecte et protège** les innovations issues de l'AP-HP
- **transfère** des technologies et innovations issues des équipes de l'AP-HP
- **valorise** les molécules et formulations issues de la R&D de l'Établissement Pharmaceutique de l'AP-HP
- **négocie** des droits de propriété intellectuelle, des licences
- **met en place** des partenariats industriels (Consortiums industriels, contrats de collaboration, de R&D)
- **incite** aux partenariats industriels sur certains sites hospitaliers (pépinières, plateformes de partenariats industriels)

Fort positionnement de l'AP – HP en matière de valorisation / Transfert de technologie

- **soutient et aide la création d'entreprises** issues de l'AP-HP
- **sensibilise et forme** aux enjeux de la protection de l'innovation
- **accompagne** les porteurs de projets innovants de création d'entreprises
- **représente** l'AP-HP et participe aux groupes de travail à l'intérieur du pôle de compétitivité **Medicen Paris Région**
- **représente** les structures de valorisation des CHU au sein de **COVALLIANCE** (groupement des structures de valorisation d'AVIESAN))
- **anime** le réseau national HÔPITAL TECH TRANSFERT, regroupant toutes les structures hospitalières des CHU

Les chiffres

482 portefeuilles internationaux de brevets actifs dont 30 déposés en 2012
(biotechnologies, diagnostic, biomatériaux, dispositifs médicaux, médicaments, génétique, thérapies cellulaires et géniques...)
3/4 détenus en copropriété avec des partenaires académiques ou industriels

187 licences actives (brevets et savoir - faire) avec laboratoires pharmaceutiques, entreprises de dispositif médical ou sociétés de biotechnologies françaises et internationales dont 20 licences signées en 2012

Plus de 700 contrats de R&D et contrats d'accès à des résultats d'essais cliniques et des bases de données

127 technologies et savoir-faire protégés, 75 logiciels déposés, **29 marques** et 17 modèles

Les chiffres

Revenus 2012: 25,6 Millions d'Euros

revenus générés par les licences, partenariats et exploitation des AMM (AGEPS)

& contrats de recherche collaborative issus des différents projets de R&D

50 entreprises créées dont 4 en 2012, sur la base d'innovations issues des activités hospitalières et de recherche

APinnov, Rencontres annuelles de transfert de technologie, rendez vous d'affaires, Trophées de l'Innovation

400 participants, 150 rendez vous d'affaires

http://kioskap.aphp.fr/kiosk/index.php?id=59&media=625

Prochaine édition 13 juin 2013

sous le haut patronage du Ministère du redressement Productif

en présence de la Ministre des PME, de l'Innovation et de l'économie numérique

Malades accueillis à l'hôpital

Personnels soignants & techniques

- Amélioration du confort des malades
- Modification et optimalisations de matériel médical
- Outils de rééducation innovants
- Outils logistiques ou techniques innovants

Médecins, biologistes, pharmaciens

- Utilisation « hors AMM », Compassionnel
- Innovation galénique
- Dispositif médical
- Technologie thérapies cellulaire & génique
- Préparation magistrale / hospitalière
- Adaptation posologique innovante

- Registres - Cohortes
- Bases de données, « Big Data »
- Banques, Collections biologiques
- Expertises, Réseaux

Brevet

Titre de propriété Intellectuelle

- Méthodes diagnostiques
- Marqueurs biologiques, génétiques (dépistage, prédisposition, réponse)
- Identification de cibles
- Optimisation des leads

OFFICE DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE & DES PARTENARIATS INDUSTRIELS
LICENSING & TECHNOLOGY TRANSFER

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

Valoriser = Aller vers un produit concret

Protection, maturation, gestion de projets

Recherche d'industriels

Réseau de compétences
Accompagnement

✓ *Produit industriel*

Industrialisation et exploitation commerciale

✓ *Présérie*

Licensing vers entreprises

Création de jeune société

✓ *Phase précoce*

Plateforme technologique

Prototypage

Recherche clinique

Validations

✓ *Prototype*

Propriété Intellectuelle

Preuve de concept

✓ *Idée*

Temps

OFFICE DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE & DES PARTENARIATS INDUSTRIELS
LICENSING & TECHNOLOGY TRANSFER

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

Politiques publiques de renforcement de la valorisation

Mesures	Financements
• Renforcement de **l'autonomie des universités** • Développement du management de la PI et **professionnalisation du Tech transfert** dans les organismes publics • Développement d'outils d'aide au transfert entre institutions **COVALLIANCE** au sein d'AVIESAN • Soutien au **développement de preuves de concept (maturation, prototypage**) au plus proche des laboratoires, **SATT** • Clarification du paysage de la valorisation des UMR avec les **SATT interlocuteurs uniques** pour les CHU	**1 Milliard d'euros** investis dans les « investissements d'avenir » pour la valorisation **900 M€** : 10 SATT (Sociétés d'Accélération du Tech Transfer) **50 M€** : 5 CVT (Consortiums de Valorisation Thématiques pilotés par les Alliances) **50 M€** : France Brevet (Fond national de PI)

International

- Changement du droit des brevets US
- Intérêt de l'hôpital universitaire innovant

Europe

Développement de la PI et de la valorisation

France

SNRI

Investissements d'avenir

OFFICE DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE & DES PARTENARIATS INDUSTRIELS
LICENSING & TECHNOLOGY TRANSFER

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

BUSINESS INSIDER
War Room

Home | Tech | Finance | Markets | Politics | Strategy | Entertainment | Advertising | Retail | Spor

War Room Home | Management | Careers | Document Center | Hive | Contributors

Documents | Jobs

Chris Coburn, Executive Director, Cleveland Clinic

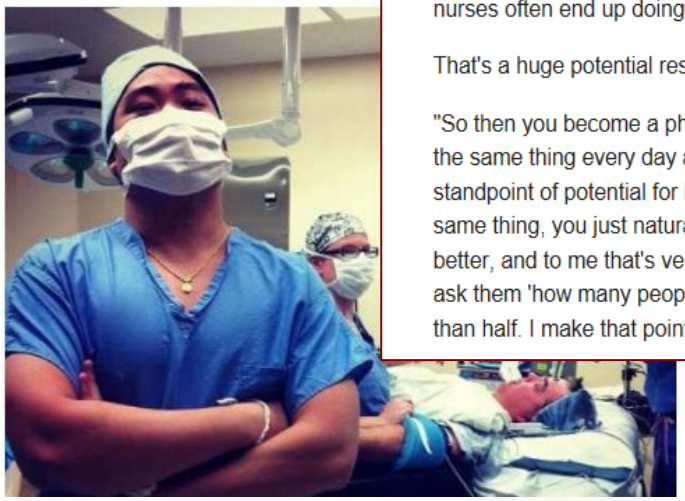
Hospitals Could Create The Next Big Wave Of Healthcare Tech And

Max Nisen | Jan. 3, 2013, 10:17 AM | 1,912 | 2

Recommend 11 | Share 46 | Tweet 67 | +1 3

It's a tough economic environment for hospitals. Bottom lines are being squeezed, and changes in health care laws and priorities mean that they're having to change everything, focusing more on quality than quantity and profit.

Some hospitals are taking an innovative approach to making money beyond just patient care, by using one of their



"You think about becoming a physician in the U.S. or even a nurse, you survive one of the most Darwinian progressions in human society today," Coburn argues.

It's an incredibly rigorous academic program and training process, one that only the most intelligent and dedicated people make it through. But after that training, doctors and nurses often end up doing certain repeated tasks for years and years.

That's a huge potential resource.

"So then you become a physician, lets say you're a surgeon. You are typically doing kind of the same thing every day after a while if you're specializing. If you think about it from the standpoint of potential for innovation, a really smart, very highly educated person doing the same thing, you just naturally believe that that's going to lead to some idea of how to do it better, and to me that's very intriguing," Coburn said. "I speak to the incoming docs. I always ask them 'how many people in the room think you're innovators?' Almost always, it's [fewer] than half. I make that point to them; how can you not be?"

Produits issus d'hôpitaux universitaires

• Altoprev®	Children's Hospital Boston	Shionogi
• Combivir®	Emory Univ. Medical Center	GSK
• Cyanokit ®	AP-HP	Merck
• Diovan®	Brigham & Women's Hosp.	Novartis
• Enbrel®	Massachusetts Gen. Hosp.	Amgen
• Firdapse ®	AP-HP	EUSA BIOMARIN
• Fabrazyme®	Mt. Sinai Medical Center	Genzyme
• FluMist®	Univ. of Michigan Med. Ctr.	AstraZeneca
• Flisint ®	AP-HP	Sanofi
• Gardasil®	Georgetown Univ. Med. Ctr.	Merck
• Gleevec®	Dana-Farber Cancer Center	Novartis

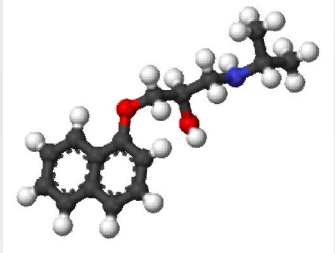
OFFICE DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE & DES PARTENARIATS INDUSTRIELS
LICENSING & TECHNOLOGY TRANSFER

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

Produits issus d'hôpitaux universitaires

• Heptavax-B®	Fox Chase Cancer Ctr.	Merck
• Leustatin®	Brigham Young Univ.	Johnson & Johnson
• Myozyme®	Duke Univ. Med. Ctr.	Genzyme
• Defriprone ®	AP-HP	APOPHARMA
• Rotarix®	Cincinnati Children's Hosp.	GSK
• Fomepizole®	AP-HP	OPI Pharma / JAZZ
• Rotateq®	Children's Hosp. Phila.	Merck
• Methadone®	AP-HP	Bouchara Recordati
• Taxol®	Florida State Univ. Med. Ctr.	BMS
• Orphacol ®	AP-HP	CTRS
• Topamax®	Tufts N.E. Medical Ctr.	Johnson & Johnson
• Embospheres ®	AP-HP	Biosphere Medical / MERIT

Propranolol $C_{16}H_{21}NO_2$



1960: Découverte par James W. Black

Brevet Bétabloquant :

Traitement de l'hypertension artérielle, l'angine de poitrine, les troubles du rythme cardiaque avec arythmie

1988: Prix Nobel de médecine

2000: Brevets cardio dans le domaine public

Arrivée des génériques

2007: Brevet du CHU de Bordeaux

« Propranolol dans le traitement de hémangiome »

2011: Licence Pierre Fabre

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
23 April 2009 (23.04.2009)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2009/050567 A2

(51) International Patent Classification:
E05B
E05C

(21) Inter

(22) Inter

(25) Filing

(26) Publi

(30) Prior
0729
60/98

(71) Appl
VER
[FR/I
(FR).

(72) Inver
(75) Inver
LAB
Giron
ROQ
F-33
2 ru

Jean-Benoît [FR/FR]; 15 rue de Strasbourg, F-33000

LE FIGARO·fr santé

ACTUALITÉ | ÉCONOMIE | CULTURE | MADAME | SPORT | SERVICES | VIDÉOS | Édition ABONNÉS

INFO | SANTÉ | MIEUX ÊTRE | SOCIAL | VOYAGES | COACHING | ANNUAIRES | MÉDICAMENTS | MON PROFIL

Bouger pour rester en forme | Renouer avec le sommeil | Manger équilibré | Avis d'experts | Bien vieillir | Vaincre le tabac

Accueil > Actualité

Article précédent | Article suivant | TT | 0 | Envoyer | J'aime 1 | CONSERVER

Angiome: l'effet «miraculeux» des bêtabloquants

Mots clés : Angiome, Hémangiome infantile, Propanodol, Anomalie vasculaire

Par Pauline Léna - le 03/07/2012

Le propanolol donne un résultat positif dans presque tous les cas et il a désormais pris la place de la cortisone en première intention pour le traitement des hémangiomes compliqués.

«Les effets spectaculaires du propanolol ont été découverts par hasard dans notre service et sont maintenant confirmés par de nombreuses équipes dans le monde», raconte le Dr Christine Labreze, dermatologue pédiatrique au CHU de Bordeaux. L'histoire débute au cours de l'été 2006, lorsqu'un enfant traité par cortisone pour un hémangiome connaît des troubles cardiaques sérieux qui nécessitent l'utilisation de propanolol, un bêtabloquant.

Ce traitement ne sera pas prescrit à tous les enfants atteints d'hémangiome car

OFFICE DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE & DES PARTENARIATS INDUSTRIELS
LICENSING & TECHNOLOGY TRANSFER

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

Intérêt d'une politique forte de valorisation et de partenariats industriels pour les médecins

Donner accès aux malades aux produits (PI = Interet industriel)

Valoriser l'excellence de l'équipe clinique, de l'hôpital et/ou de l'unité de recherche :

Retour sur valorisation dédiées aux services

Uniquement si retablissement de la part MERRI innovation

Sources de financement par projets

Retours financiers directs inventeur

Visibilité nationale et internationale

OFFICE DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE & DES PARTENARIATS INDUSTRIELS
LICENSING & TECHNOLOGY TRANSFER

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

Soigner et produire de la connaissance

« Inventas vitam juvat excoluisse per artes »

« Le bonheur est d'inventer des arts qui embellissent la vie humaine»

© The Nobel Foundation

S. Harroche - D. Wineland
© The Nobel Foundation

R. J. Lefkowitz - K. Kobilka
© The Nobel Foundation

Sir J. B. Gordon - S. Yamanaka
© The Nobel Foundation

~~« Publier ou Périr »~~ **« Protéger puis Publier, ou Périr… »**

OFFICE DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE & DES PARTENARIATS INDUSTRIELS
LICENSING & TECHNOLOGY TRANSFER

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

«La meilleure façon de prédire l'avenir est de le créer »

Peter Drucker

www.ottpi.aphp.fr

@valorisation

Rv à APinnov le 13 juin 2013

OFFICE DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE & DES PARTENARIATS INDUSTRIELS
LICENSING & TECHNOLOGY TRANSFER

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS