

# CHUM

LE JOURNAL DU CENTRE HOSPITALIER DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

VOL. 12 N° 1

21 JANVIER 2008

## Première mondiale Traiter l'infarctus avec des cellules souches

Certaines cellules de la moelle osseuse pourraient servir à régénérer un cœur endommagé par un infarctus du myocarde, cause la plus fréquente de la défaillance cardiaque qui touche en ce moment plus de 250 000 personnes au Québec.

C'est du moins ce qu'une recherche dont le CHUM annonçait le début le 19 décembre dernier tentera de démontrer. Le Dr Samer Mansour, cardiologue, est le principal investigateur de cette recherche clinique de phase II randomisée et contrôlée à double insu (randomisée veut dire que les patients reçoivent soit les cellules, soit un placebo; à double insu signifie que ni le patient ni le médecin ne sait quel patient reçoit quel médicament, ces mesures garantissant l'impartialité de la recherche).

Un premier patient a déjà bénéficié de cette technique. La procédure s'est bien déroulée et le patient se porte très bien. Cette première mondiale sera suivie de plusieurs autres puisqu'on prévoit implanter les cellules souches ou un placebo à 39 autres patients. Les résultats de l'étude seront connus dans deux ans. Les maladies cardiovasculaires sont la première cause de mortalité dans les pays occidentaux. Un lit sur cinq dans les hôpitaux est occupé par un malade avec des problèmes cardiaques.

Le Dr Mansour explique: «L'infarctus est habituellement traité à l'aide de médicaments et la transplantation cardiaque doit parfois être envisagée pour améliorer la fonction cardiaque. Mais la pénurie d'organes demeurant un problème majeur, il a semblé intéressant de mettre sur pied ce protocole de recherche novateur. Comme les cellules souches sont celles du patient, les risques de rejet sont nuls.»

L'étude en cours vise donc à comprendre le travail des cellules souches immatures (appelées les CD133+) sur la guérison du cœur après un premier infarctus du myocarde. Ces cellules sont extraites de la moelle osseuse provenant



De gauche à droite, le Dr Samer Mansour, investigateur principal de l'étude sur les cellules souches immatures, le Dr Guy Leclerc, chef du Service et du regroupement de cardiologie, et le premier patient, M. Pierre Dauteuil. A-t-il reçu les cellules souches ou un placebo? En tout cas, il est en pleine forme vingt jours après la procédure.



de la crête iliaque du patient. Le protocole expérimental nécessite l'injection intracoronarienne des cellules CD133+ (ou d'un placebo), ajouté au traitement médical standard, le tout s'effectuant durant la même hospitalisation.

«L'étude de la thérapie cellulaire dans les cas de lésions myocardiques est relativement récente et nous avons encore beaucoup à apprendre de cet essai», commente le Dr Guy Leclerc, chef du Service et du regroupement de cardiologie du CHUM. «Les cellules souches sont déjà utilisées pour traiter certains cancers comme la leucémie par exemple. L'implantation myocardique de différents types de cellules souches de la moelle osseuse lors de précédentes études expérimentales ont ainsi démontré une amélioration significative de 7 à 10 % de la fonction cardiaque. La recherche du Dr Mansour a ceci de particulier qu'elle évalue pour la première fois dans une étude randomisée à double insu des cellules de type immature dont on croit qu'elles agiront de façon plus efficace sur la régénération du muscle affaibli, parce que ce sont des cellules jeunes et non différenciées. Une amélioration de 20 % de la fonction cardiaque par exemple assurerait une meilleure qualité de vie à de nombreux patients», précise-t-il.

Les cellules de la moelle osseuse sont prélevées

au CHUM et transférées au Laboratoire de thérapie cellulaire de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR) où l'on dispose des équipements et de l'expertise pour isoler les cellules souches les plus immatures, cela sous la supervision du Dr Denis-Claude Roy, directeur du Centre de recherche de l'HMR.

Pour l'heure, cette procédure s'applique aux patients victimes d'un premier infarctus aigu. Il n'est pas impossible que d'autres types de patients puissent en bénéficier une fois la technique encore mieux affinée et les protocoles de laboratoire bien mis au point. Le but de cette intervention, peu invasive et peu coûteuse si on la compare à un programme de transplantation cardiaque, est qu'elle se pratique de façon courante à moyen terme en centres hospitaliers.

L'équipe de recherche comprend les investigateurs suivants: les Drs Denis-Claude Roy, hématologue (HMR), Samer Mansour, Guy Leclerc, François Reeves, cardiologues, et Nicolas Noisieux, chirurgien cardiaque. (CHUM) «L'apport de l'HMR est un autre bel exemple de complémentarité et de collaboration en matière de recherche entre des établissements du RUIS de l'Université de Montréal», souligne pour sa part le Dr Denis R. Roy, directeur général du CHUM et président du RUIS de l'UdeM.

Voir **Infarctus** en page 2

## L'histoire d'Amanda: une patiente s'implique

La jeune Amanda Dawn Sculnick, une patiente de 22 ans traitée en oncologie au CHUM, a réussi à amasser 75 000 \$ pour améliorer l'environnement des patients qui reçoivent des traitements de chimiothérapie.

Amanda a appris en juillet dernier qu'elle était atteinte d'une forme de cancer appelée maladie de Hodgkin. Elle a pu compter sur l'appui de sa famille et de ses amis pour l'aider à traverser ce moment difficile. Elle a trouvé particulièrement utile de recevoir un lecteur portatif de DVD, grâce auquel elle a pu visionner des films, ce qui lui a permis de supporter les longues heures passées aux traitements de chimiothérapie. Réalisant que de nombreux patients n'ont pas cette chance, elle a décidé d'amasser de l'argent afin de doter chaque fauteuil de chimiothérapie d'un téléviseur.

Le 9 décembre dernier, elle a organisé un dîner-bénéfice et un encan qui lui ont permis d'amasser 75 000 \$, somme avec laquelle son projet pourra être mis en branle.

Et ce n'est pas fini! Amanda veut continuer sur sa lancée, toujours dans le but de rendre la salle de chimiothérapie plus confortable pour les patients... et les dons s'accumulent! Les personnes désireuses de contribuer à sa cause peuvent communiquer avec Mme Anne-Marie Côté, coordonnatrice des activités-bénéfice à la Fondation du CHUM, à l'adresse courriel suivante: anne-marie.cote.chum@ssss.gouv.qc.ca. **CHUM** C.D.



De gauche à droite: Amanda, son père Lawrence et sa mère Debbie, son frère Jeremy, Renna Bassal, amie de la famille et présidente du Jewish National Fund, et Ékram Antoine Rabbat, président-directeur général de la Fondation du CHUM.

## Tableau d'honneur



Le 1<sup>er</sup> décembre dernier à Toronto, lors du congrès annuel de l'Association des professeurs d'obstétrique et gynécologie du Canada, le Dr Philippe Gauthier, gynécologue oncologue de l'Hôpital Notre-Dame du CHUM, a reçu pour l'Université de Montréal le prix de l'éducateur Carl-Nimrod. Ce prix national, attribué à chacune des universités, reconnaît l'excellence, l'intérêt, l'innovation, le leadership et l'effort créatif dans l'enseignement.



Les Drs Annie Carbonneau, Carole Lambert et Louise Lambert

Les Drs Louise Lambert et Annie Carbonneau, résidentes de 4<sup>e</sup> année en radio-oncologie, Édith Filion et Marie Pierre Campeau, radio-oncologues en surspécialité (*fellowship*), ainsi que Carole Lambert, radio-oncologue au CHUM et directrice de programme, ont reçu le prix Jean-Roy (*Jean Roy Memorial Award*) au Congrès de l'Association canadienne des radio-oncologues et physiciens médicaux, tenu en octobre à Toronto. Ce prix est remis à un résident pour un projet innovateur et créatif en éducation, en administration ou dans l'application clinique de nouvelles technologies. Le projet primé est un module d'auto-apprentissage de la dosimétrie en radio-oncologie, servant à la planification des traitements de radiothérapie dans certains cancers du poumon et du sein. Le projet a été subventionné par la compagnie Roche Canada.



Le Dr François Lespérance, chef du Département de psychiatrie, cogestionnaire médical du regroupement de psychiatrie et santé mentale et professeur agrégé à la Faculté de médecine de l'UdeM, a reçu le Prix 2007 de recherche de l'American Psychosomatic Society (APS) en reconnaissance de sa contribution exceptionnelle à la recherche dans les soins psychiatriques chez les patients cardiaques. Le Dr Lespérance tient à remercier son équipe de recherche et notamment la chercheuse et professeure Nancy Frasure-Smith.



Le Dr Rafik-Pierre Sékaly, chercheur au Centre de recherche du CHUM, a reçu un doctorat *honoris causa* le 2 décembre, à Lyon, lors de l'ouverture des 20<sup>es</sup> Entretiens de Jacques-Cartier (EJC). Le Dr Sékaly est un expert dans la réponse immunitaire aux infections virales dont les travaux ont fait le tour du monde. Il est aussi professeur au Département de microbiologie et d'immunologie de l'Université de Montréal. Les EJC permettent à des scientifiques, des gens d'affaires, des élus et des artistes du Québec et de la région Rhône-Alpes en France d'échanger et, parfois, de lancer des projets conjoints. Dix-neuf colloques étaient à l'affiche cette année (<http://cjc.univ-lyon2.fr/>).

## Nominations



La Direction de la planification stratégique et des services techniques a nommé M. Pierre-Marc Legris, chef des secteurs électricité-électronique-contrôles et ventilation-réfrigération-ascenseurs, poste qui relève du Service des technologies du bâtiment de l'Hôpital Saint-Luc et dont M. Legris assumait l'intérim depuis avril 2007. On le joint au poste 35982.



La Direction des ressources humaines a nommé M. René Duval, chef du Service du Centre Acti-Santé. M. Duval est un kinésologue contractuel au CHUM depuis 1986, un ex-entraîneur en athlétisme et une figure bien connue des adeptes de plus en plus nombreux du gymnase. On le joint au poste 27412.



## La qualité de l'air dans le futur CHUM

Parmi les travaux qui doivent être effectués avant la construction du futur centre hospitalier universitaire figure l'évaluation de la qualité de l'air entourant les futurs bâtiments. Cette évaluation est réalisée par l'équipe-maître de génie mécanique et électrique de CHUM 2010.

Cette étape est incontournable pour assurer la santé du personnel et des patients du CHUM. D'ailleurs, l'importance de l'évaluation de la qualité de l'air est telle qu'elle figure comme une norme technique requise dans la construction d'hôpitaux. Exigée par l'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) et le Guide de référence des centres hospitaliers universitaires (CHU), cette évaluation est indispensable avant de compléter la conception des systèmes de ventilation. Le CHUM, comme tout autre acteur dans le domaine de la santé, entend participer pleinement à ce processus. Jusqu'à maintenant, une étude préliminaire des données environnementales de la Ville de Montréal démontre que la concentration de la plupart des contaminants tels que le SO<sub>2</sub>, les oxydes de carbone et les oxydes d'azote se situent en dessous des normes partout sur l'île de Montréal et tendent à diminuer. Toutefois, les polluants tels que l'ozone et certains types de poussières fines seront évalués sur les toits des bâtiments de l'actuel Hôpital Saint-Luc à l'été 2008. Ces polluants sont à l'origine des alertes de smog en été et sont générés principalement par le trafic routier. En effectuant une évaluation de la qualité de l'air, il sera possible d'identifier les contaminants et les polluants susceptibles de pénétrer dans les systèmes de ventilation situés sur les toits des futurs bâtiments. Cette étape permettra aux professionnels de mettre en place diverses mesures pour assurer une qualité adéquate de l'air intérieur. **CHUM** s.c.

## Infarctus, suite de la une

Ce protocole de recherche a été rendu possible grâce à la collaboration du Centre de thérapie cellulaire de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, de Miltenyi Biotec, du Centre de recherche du CHUM, des départements de radiologie, de médecine nucléaire et de médecine, et du Service de cardiologie du CHUM, notamment grâce au Fonds de développement de l'hémodynamie du CHUM. Santé Canada, le Fonds de la recherche en santé du Québec et Boston Scientific contribuent également à l'étude. **CHUM** N.F./C.L.

## Qui a atteint l'Everest ?

Le Défi CHUM s'est terminé le 31 décembre 2007 et 74 équipes sur les 105 inscrites ont atteint l'Everest ! La remise de prix se fera le mardi 22 janvier dès midi à l'auditorium Rousselot de l'Hôpital Notre-Dame et en visioconférence aux auditoriums Jeanne-Mance de l'Hôtel-Dieu et Édouard-Asselin de l'Hôpital Saint-Luc. Au programme : mini-conférence *Trucs et astuces pour se raffermir* ; témoignages sur les bienfaits de ce défi ; remise des prix et tirage. Venez en grand nombre encourager les participants.



Luciole s'active à concrétiser les idées soumises lors du concours « L'IDÉE LA PLUS BRILLANTE ».

Deux études technico-économiques sont ainsi en cours de réalisation. L'une sur l'utilisation d'ampoules fluo-compactes et l'autre sur l'implantation de minuterie aux climatiseurs de fenêtre. L'idée des fluo-compactes a permis de jeter un regard plus étendu sur les pratiques d'achat et d'utilisation de toutes les ampoules au CHUM. Au cours des deux dernières années, le CHUM a acheté 115 modèles différents d'ampoules dont 50 modèles sont énergivores ! La rationalisation des modèles contribuera non seulement à réaliser des économies d'énergie substantielles allant jusqu'à 70 %, mais également à réduire les inventaires et les coûts de remplacement. Que voilà donc une vraie idée brillante ! La minuterie sur les climatiseurs ? Dans le prochain journal.

## Rappel : comédiens demandés

Six personnes ont bravement répondu à l'appel de l'art dramatique. Il en faudrait le double. Avis donc est relancé à toute personne du CHUM souhaitant vivre une expérience de théâtre institutionnel de communiquer avec M. Pierre Duchesneau par courriel (pierre.duchesneau.chum@ssss.gouv.qc.ca) ou au poste 27583.

## L'agenda CHUM 2008 maintenant en vente pour tous !



Le Service des bénévoles du CHUM offre à tous les employés du CHUM, ou à toute autre personne intéressée, de se procurer l'agenda CHUM 2008 au coût de 12 \$ l'unité. Pour en faire l'acquisition, il suffit de se présenter au Service des bénévoles des hôpitaux Notre-Dame et Saint-Luc ou encore à la boutique du cadeau de l'Hôtel-Dieu. Cette initiative fait suite aux nombreuses demandes reçues des employés, stagiaires et partenaires par la Direction des communications.

## Devenir cadre

Le programme de relève des cadres est relancé pour l'année 2008. Il s'adresse à tous les employés qui souhaiteraient exercer des fonctions de gestion au CHUM. Pour en savoir davantage, vous êtes invités à assister à l'une des sessions d'information qui auront lieu dans chaque hôpital :  
Lundi 28 janvier, de 12 h à 13 h, auditorium Jeanne-Mance, Hôtel-Dieu ;  
Mardi 29 janvier, de 12 h à 13 h, amphithéâtre Deschamps, 1<sup>er</sup> Deschamps, Hôpital Notre-Dame ;  
Mercredi 30 janvier, de 12 h à 13 h, salle 1321, 13<sup>e</sup> Édouard-Asselin, Hôpital Saint-Luc.

## Candidatures aux Prix de la Fondation

La Fondation du CHUM souhaite toujours recevoir le plus de candidatures possibles à ses six Prix de reconnaissance remis le 6 mai prochain lors du spectacle à la Place des Arts. Elle rappelle la date limite pour les faire parvenir : jeudi 31 janvier. Il faut compléter le formulaire disponible dans l'intranet et l'envoyer par courrier interne à M. Ékram Antoine Rabbat, pdg de la Fondation du CHUM, 500 place d'Armes, Bureau 1405. Pour toute information, communiquez avec M<sup>me</sup> Véronique Gagnon, par courriel ou au poste 35211.

## LE CHIFFRE DE LA DRFPÉ

(Direction des ressources financières et des partenariats économiques)

# 2821

Nombre de retours aux fournisseurs en 2006-2007, peu importe la raison (souvent : *c'est pas cela que je voulais*). La vigilance lors de la rédaction des requêtes d'achat est donc de rigueur pour éviter d'engendrer 2821 processus sans aucune valeur ajoutée.

## L'agenda

### de la communauté hospitalière

#### Mardi 22 janvier

Le Défi Everest : conférence, témoignages, prix et tirage  
Midi, auditorium Rousselot de l'HND en visioconférence aux auditoriums Jeanne-Mance de l'HD et Édouard-Asselin de l'HSL

Réunion publique du conseil d'administration  
18 h 30, salle Marie-Morin de l'HD

#### Vendredi 25 janvier

Symposium de la Société des sciences vasculaires du Québec  
Stratification du risque cardiovasculaire : pistes diagnostiques  
Entrée gratuite, accréditation de 3,5 heures  
Salle de conférence du Musée McCord 690, rue Sherbrooke Ouest, Montréal de midi à 16 h 30  
Inscription (obligatoire) et programme : [www.ssvq.org](http://www.ssvq.org)

#### Lundi, mardi et mercredi, 28, 29 et 30 janvier

Sessions d'information sur la relève des cadres de 12 h à 13 h  
Lundi à l'HD, auditorium Jeanne-Mance  
Mardi à l'HND, amphithéâtre Deschamps, 1<sup>er</sup> Deschamps  
Mercredi à l'Hôpital Saint-Luc, salle 1321, 13<sup>e</sup> pavillon Édouard-Asselin  
Voir texte

#### Jeudi 31 janvier

Dernier jour du dépôt des candidatures aux Prix de reconnaissance de la Fondation  
Info : M<sup>me</sup> Véronique Gagnon, poste 35211  
Voir texte

#### Du 11 au 15 février

Semaine d'activités soulignant le mois du cœur  
Voir calendrier ci-dessous

## Février, le mois du cœur : semaine d'activités en préparation

Février est le mois du cœur. Coïncidence ou signe du destin, la cardiologie du CHUM sera regroupée dans un seul hôpital en février 2008. Dans le but de faire connaître le Centre cardiovasculaire du CHUM, les services qu'il offre à la population et pour développer une vie éducative en cardiologie, une semaine d'activités se déroule au CHUM du 11 au 15 février 2008. **Le Dr Guy Leclerc, chef du Service de cardiologie et cogestionnaire médical du regroupement de cardiologie, donnera le coup d'envoi des activités de la semaine, le lundi 11 février 2008, par une présentation des différents services du Centre cardiovasculaire. Toutes les conférences ont lieu à l'auditorium Jeanne-Mance de l'Hôtel-Dieu et sont présentées en visioconférence dans les deux autres hôpitaux, comme décrit dans le calendrier qui suit.**

Date	Conférence	Conférencier	Heure	Visioconférence Hôpital Saint-Luc	Visioconférence Hôpital Notre-Dame
Lundi 11 février	Prévenir l'infarctus ou y survivre	Dr François Reeves, cardiologue hémodynamicien	12 h	Salle 2229	Auditorium Mailloux
Mardi 12 février	S'essouffler pour la bonne cause	Dr <sup>re</sup> Michèle de Guise, directrice de la promotion de la santé, et Dr <sup>re</sup> Sylvie Legault, cardiologue	12 h et 18 h	Salle 2229	K-6206
Mercredi 13 février	Maintenir ou atteindre un poids santé et Quoi de neuf en cessation tabagique	M <sup>me</sup> Myriam Géhami, diététiste, Clinique de nutrition, UdeM et Dr André Gervais, pneumologue, directeur du Centre d'abandon du tabac	8 h 30	Salle 2223	Auditorium Mailloux
Jeudi 14 février	Mon cœur s'emballa	Dr Benoît Coutu, électrophysiologiste	12 h	Salle 2229	Auditorium Mailloux
Vendredi 15 février	Le traitement chirurgical de la maladie cardiaque et Guérir le cœur par la thérapie cellulaire	Dr Nicolas Noiseux, chirurgien cardiaque et Dr Samer Mansour, cardiologue hémodynamicien	12 h	Auditorium Édouard-Asselin	K-6206

Des stands d'information sont également déployés chaque jour à l'entrée du pavillon Jeanne-Mance de l'Hôtel-Dieu où des intervenants en cardiologie répondent aux questions suscitées par la conférence du jour.