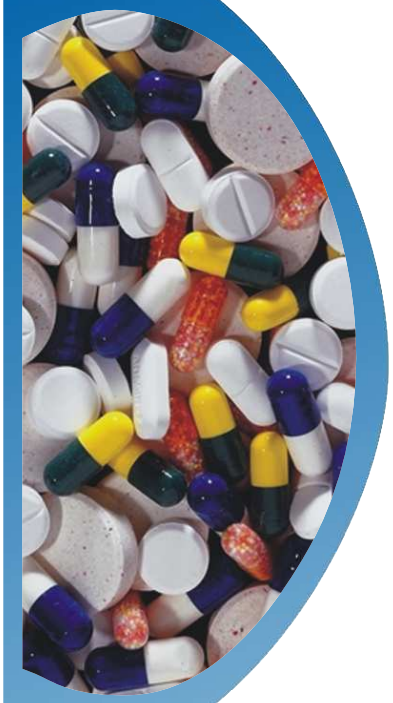
CHU BESANÇON

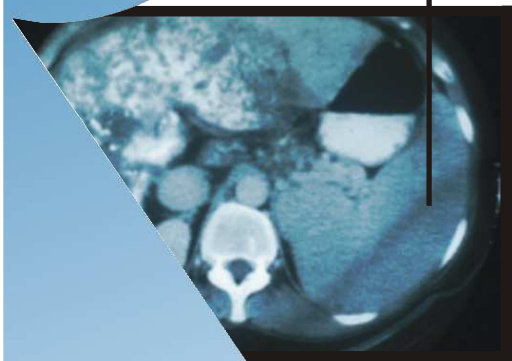
R.com Recherche

Juin 2008



Le CHU de Besançon et Echinococcus multilocularis : plus de 70 ans de symbiose

Le CIC-IT sans hésITer !









Bulletin d'information de la délégation à la recherche clinique et à l'innovation du centre hospitalier universitaire de Besançon n° 4



Edito



La réforme hospitalière a profondément modifié le positionnement de la recherche au sein des hôpitaux universitaires. À l'heure où les contraintes budgétaires avivent la compétition entre les établissements de soins, le dynamisme de la recherche devient un critère important de survie.

Ainsi, à côté de la recherche clinique, soutenue efficacement à Besançon depuis de nombreuses années, il est crucial de promouvoir d'autres activités de recherche latentes ou insuffisamment organisées. Une mise en valeur efficace ne peut s'envisager que dans le cadre de l'application des règles en vigueur visant à la promotion de la qualité et de l'efficience, vérifiées par un dispositif d'évaluation. L'analyse objective des gisements les plus prometteurs, non seulement « in situ », mais aussi dans un contexte de collaboration avec des partenaires locaux ou voisins, est un préalable nécessaire à la sélection raisonnée d'axes d'excellence reconnus internationalement, en recherche fondamentale, appliquée ou clinique. Des capacités d'incitation et d'aide à l'émergence doivent ensuite être mobilisées, ainsi que les ressources humaines, matérielles et logistiques nécessaires à un soutien efficace des structures opérationnelles labellisées, existantes ou à créer dans ce contexte.

Il est donc essentiel de définir une vraie politique de recherche dans notre CHU. Notre établissement peut heureusement s'appuyer sur des bases solides - une expérience en recherche clinique, des structures labellisées renouvelées (UMR, EA et IFR) fédérant plus de 300 personnes, ou récemment créées (CIC-BT et CIC-IT), des recrutements judicieux, une culture de l'interdisciplinarité et de la sobriété - pour répondre avec succès à ce nouveau défi.

Pr Dominique Fellmann,
directeur de l'IFR IBCT 133

Sommaire

Lumière sur... P 1
une publication scientifique

D'hier à demain P 2
Le CHU de Besançon et echinococcus multilocularis

Convergences P 4
Le CIC-IT sans hésITer !

Le chiffre P 5

Organisation P 6
Pour un meilleur partenariat hôpital-industrie

News P 8

Les Publis P 11

Lumière sur...

... une publication scientifique

Un outil pour un dépistage simple et rapide des pathologies démentielles



La population vieillit, les troubles cognitifs liés à l'âge sont en augmentation. Leur détection fait maintenant partie intégrante des pratiques courantes de médecine générale afin de mieux structurer les prises en charge des patients, tant au niveau de leurs possibilités d'adaptation à certains traitements (observance médicamenteuse, tolérance à l'hospitalisation…) que de leur éventuelle orientation médico-sociale.

L'équipe du Centre de Mémoire Ressource Recherche (CMRR) du CHU de Besançon, en partenariat avec le réseau Rapid-FR (Réseau d'Aide au diagnostic et à la Prise en Charge des Détériorations cognitives et des pathologies neurologiques chroniques en Franche-Comté) a évalué la validité d'un outil permettant de repérer les pathologies démentielles quelle que soit leur origine (1). Ce nouvel outil est en fait la combinaison de 2 tests déjà connus : le MIS (Memory Impairment Screen), test évaluant la mémoire verbale, et l'IST (Issacs Set Test), test de fluence verbale catégorielle permettant d'évaluer à la fois le fonctionnement exécutif, les capacités langagières et la mémoire sémantique.

L'étude a porté sur 444 patients suivis dans le réseau Rapid-FR pour des pathologies démentielles authentifiées et de 311 sujets témoins. Deux combinaisons de ces tests ont été évaluées : la somme pondérée des valeurs des 2 scores (obtenue à l'aide d'un modèle de régression logistique), et une règle « l'un ou l'autre » (combinaison positive s'il y a échec à l'un des 2 tests, combinaison négative si les deux tests sont réussis).

Caractéristiques des scores et des 2 combinaisons évaluées

Tests	Sensibilité	Spécificité	VPP* (5%)
Memory Impairment Screen	0,87	0,86	0,24
Issacs Set Test	0,83	0,82	0,19
Combinaisons			
Somme pondérée	0,92	0,92	0,37
Règle « l'un ou l'autre »	0,92	0,90	0,32

* : Valeur Prédictive Positive c'est-à-dire la probabilité de démence si le test est positif, le calcul a été effectué pour une prévalence de la maladie de 5%.

Les auteurs ont montré que les deux combinaisons améliorent significativement l'orientation diagnostique de démence (tableau). En particulier, la règle « l'un ou l'autre » s'avère être un outil de dépistage simple (le diagnostic de démence est suspecté si le patient obtient un score au MIS inférieur < 6 et/ou un score à l'IST < 25), rapide (5 minutes) et efficace (sensibilité = 0,92, spécificité = 0,90) pour repérer les pathologies démentielles, quelle que soit leur origine (maladie d'Alzheimer, démence vasculaire, démence à corps de Lewy, démence fronto-temporale, démences réversibles), et leur sévérité (stade léger, modéré, sévère).

Cet outil intéressant pour sa maniabilité en consultation de médecine générale permet donc de détecter des troubles cognitifs, dès le stade léger de la démence et cible donc les patients chez qui le bilan étiologique est à poursuivre lors d'une consultation spécialisée.

Sylvie Nezelof

(1) Chopard G, Pitard A, Ferreira S, Vanholsbeeck G, Rumbach L, Galmiche J. Combining the memory impairment screen and the isaacs set test: a practical tool for screening dementias. J Am Geriatr Soc 2007-55:1426-30.

D'hier à demain

Le CHU de Besançon et Echinococcus multilocularis : plus de 70 ans de symbiose

L'échinococcose alvéolaire (EA) est une parasitose provoquée chez l'homme par la larve d'un petit ver intestinal du renard : *Echinococcus multilocularis*.

L'EA est rare. Son pronostic a été amélioré ces 20 dernières années mais elle peut conduire au décès des patients, parfois en dépit d'une transplantation hépatique.

On trouve des foyers en Chine de l'Ouest (environ la moitié des cas mondiaux), Russie, Turquie, Asie Centrale et Japon. En Europe, elle survient dans les régions de moyenne montagne, du Massif Central aux Alpes.

La moitié des cas européens d'EA est observée en France, dont 40% en Franche-Comté, d'où l'intérêt particulier pour cette maladie porté par les médecins du CHU de Besançon dès le début du XX^{ème} siècle.

En France, 309 cas d'EA ont été recensés depuis 1982 avec en moyenne 14 nouveaux cas par an.

Quelques grandes dates :

1932 : Maurice Perrin étudie notamment 5 cas observés par le Dr Tisserand, chef du service de chirurgie de l'hôpital Saint-Jacques, pour sa thèse de médecine : « L'Echinococcose alvéolaire du foie principalement chez l'homme en France ».

1973 : la thèse de Médecine de Jean-Philippe Miguet donne un nouvel élan aux recherches bisontines.

1981 : le CHU devient centre de référence clinique de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour les 1ers essais de médicaments dans le cadre d'une étude multicentrique sur l'efficacité du mébendazole, puis de l'albendazole.

1979 : le 1er rongeur « français » infecté est découvert en Franche-Comté, près de Levier par le Pr René Houin et le Dr Martine Liance, du CHU de Créteil ; commence alors une collaboration fructueuse sur les aspects immunologiques, avec Dominique-A. Vuitton et Solange Bresson-Hadni.

1986 : Michel Gillet et Georges Mantion réussissent une greffe de foie pour EA : une « première mondiale ».

1988 : un dépistage systématique de la maladie par sérologie est réalisé chez plus de 12 000 bénéficiaires de la Mutualité Sociale Agricole du Doubs.

1992 : le CHU et l'Université organisent en Franche-Comté le 1er « Symposium International sur les Echinococcoses » tenu en France. On y prépare les « Guidelines for the treatment of echinococcosis » qui servent de référence internationale.

1994 : le financement du 1er PHRC coïncide avec une 1re mission en Chine, financée par la Commission Européenne. C'est le début de la collaboration avec l'Université Médicale du Xinjiang et son « 1er Hôpital Universitaire », toujours d'actualité pour le CHU.

1995 : l'OMS mandate des équipes de recherche et des services hospitaliers francs-comtois comme « Centre Collaborateur pour la Prévention et le Traitement des Echinococcoses Humaines » ; seul centre mondial spécifiquement dédié à ces maladies, il est successivement dirigé par Dominique-A. Vuitton, Solange Bresson-Hadni et Georges Mantion.

1997 : à l'initiative des médecins du CHU, en collaboration avec des équipes de Ulm et Zurich, Eurechinoreg, observatoire européen des cas humains d'EA, est mis en place. Le programme européen EchinoRisk lui succède.

2001 : les travaux de recherche des Francs-Comtois en Chine reçoivent pour 7 ans un financement de l'Institut National de la Santé (NIH) américain dans le cadre du programme « TransEch ».

2003 : l'InVs confie au CHU la coordination du réseau de surveillance des cas français, FrancEchino, dont les missions sont la surveillance épidémiologique, et le suivi des aspects cliniques et de la prise en charge thérapeutique.

2007 : 67 experts de 22 pays se réunissent en Franche-Comté pour ré-actualiser les recommandations de l'OMS pour le traitement des échinococcoses.

2008... Le CHU est partenaire du projet « Interzones », soumis pour financement à la Commission Européenne, pour le contrôle combiné de l'échinococcose et de la brucellose en Chine, Mongolie, Kazakhstan et Kirgystan.

Les avancées bisontines

Les équipes francs-comtoises travaillent avec des partenaires d'Allemagne, Suisse, Chine, Turquie, Mauritanie, Algérie… La multidisciplinarité de leur approche a fait progresser les connaissances et les pratiques dans des domaines très divers illustrés ci-dessous par des exemples concrets :

Diagnostic et pronostic :

Le test Western-Blot « *Echinococcus multilocularis* » permet un diagnostic différentiel des échinococcoses en routine.

L'échographie est la technique la plus sensible pour le dépistage de masse.

L'IRM fournit des images pathognomoniques « en rayon de miel ».

Thérapeutique :

La transplantation hépatique prolonge la survie des patients mais favorise la croissance parasitaire à partir de localisations métastatiques et la récidive dans le foie greffé, en raison de l'immunosuppression.

L'association benzimidazolés-chirurgie curative améliore la survie sans récidive.

La radiologie interventionnelle évite les laparotomies itératives et améliore la qualité de vie des patients.

Immunologie :

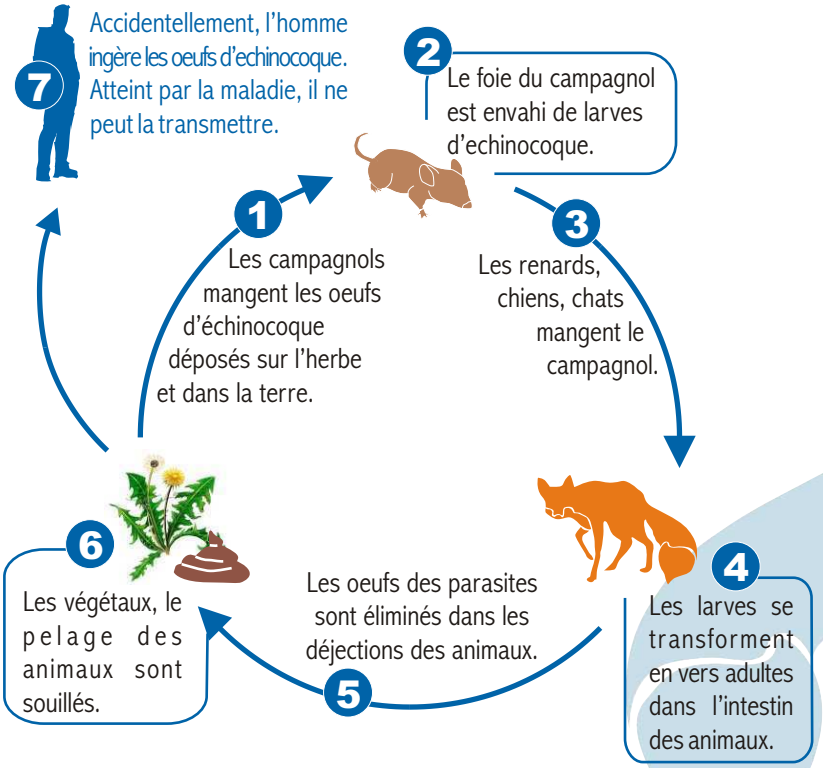
Les formes abortives de l'EA sont plus fréquentes que les formes progressives.

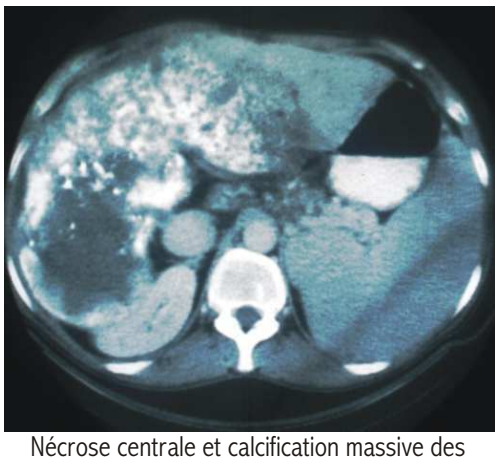
Les formes graves sont associées à certains groupes HLA .

Epidémiologie :

La présence de la maladie dans une zone donnée est directement liée à la prolifération des rongeurs sauvages.

Le cycle de vie du parasite





Nécrose centrale et calcification massive des lésions hépatiques

Les principaux acteurs bisontins entre 1970 et 2008

Anatomie pathologique : JP Carbillet, B Kantelip - **Biologie environnementale :** P Giraudoux, F Raoul - **Chirurgie viscérale :** M Gillet, B Heyd, G Mantion - **Epidémiologie :** JJ Laplante et D Lenys (MSA/dépistage), F Mauny, M Piarroux (FrancEchino), JF Viel - **Hépatologie :** I Beurton, S Bresson-Hadni, JP Miguet - **Immunologie :** K Bardonnet, V Godot, S Harraga, P Tiberghien, DA Vuitton - **Parasitologie :** JM Bart, F Grenouillet, J Knapp, S Maillard, R Piarroux - **Pharmacologie :** MP Brientini, G Paintaud - **Radiologie :** B Bartholomot, E Delabrousse, F Weill - **Médecine nucléaire :** O Blagosklonov - **Sociologie :** D Jacques-Jouvenot .

Production scientifique

Entre 1973 et 2008, près de 160 publications affiliées à Besançon ont été éditées (Scopus, toutes diciplines confondues), 53 de ces publications sont référencées dans Medline pour la période 1988 - 2007.

Onze thèses de médecine et 7 thèses d'Université ont été soutenues à Besançon et encadrées par des médecins du CHU.

Sophie Muraccioli, Dominique-Angèle Vuitton

Le CIC-IT sans hésITer !

A l'heure où la Recherche clinique en France est à la recherche de reconnaissance, le CHU de Besançon s'est vu attribuer, grâce aux efforts conjugués de nombreux intervenants du CHU et de partenaires académiques et industriels, une labellisation de Centre d'Investigation Clinique en Innovations Technologiques (CIC-IT). Ce CIC-IT s'ajoute au label de CIC en Biothérapies (CIC-BT) obtenu en mars 2005.

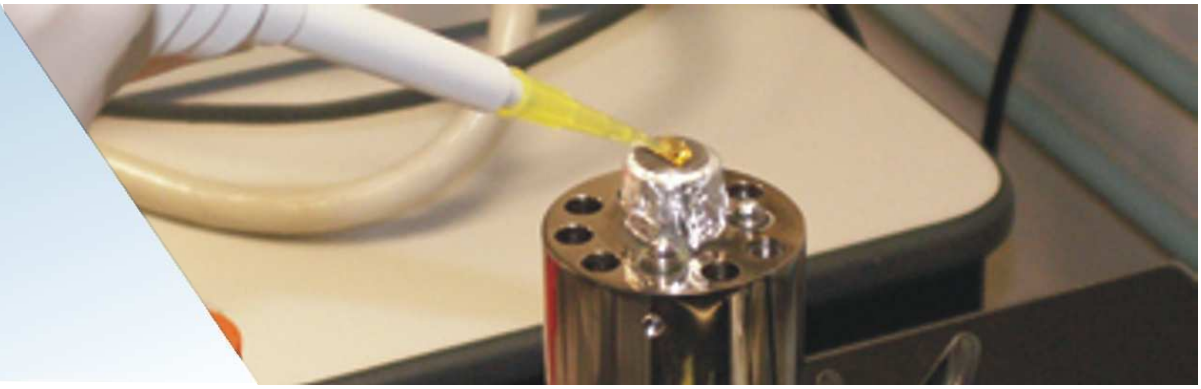
Situé à la croisée des Microtechniques et de la Santé, le CIC-IT s'inscrit dans le contexte scientifique, industriel et médical Franc-Comtois. Il interagit avec de nombreux partenaires locaux :

- les établissements publics scientifiques et techniques (Inserm, CNRS) ;
- l'Université et ses composantes : Institut Femto-ST, IFR IBCT, ISIFC,... ;
- le monde industriel (pôles de compétitivité en microtechniques, cluster TIS, PME,...) ;
- les associations de patients (collectif inter-associatif sur la santé, CISS) ;
- l'Etablissement Français du Sang Bourgogne-Franche-Comté ;
- les centres de transfert technologique dont l'Institut Pierre Vernier ;
- la fédération des réseaux de santé ;
- le cancérôpole Grand-Est.

Le CIC-IT accompagne les équipes et met à leur disposition ses compétences et ce depuis l'identification du besoin jusqu'à la réalisation des tests cliniques. Il contribue ainsi :

- à faciliter l'émergence des besoins de nouveaux dispositifs ;
- à porter un avis sur l'intérêt pratique, médical et en terme d'intérêt de santé publique du dispositif ;
- au montage des protocoles de recherche chez l'homme ;
- à la réalisation des recherches cliniques selon les règles de qualité en vigueur ;
- à la valorisation de la recherche.

Les projets auxquels il contribue s'orientent notamment selon les axes suivants : les dispositifs pour l'investigation clinique, les techniques de suppléance, la qualification biologique et les méthodes thérapeutiques de précision.



Parmi les projets auxquels le CIC-IT est associé, nous pouvons citer :

- le projet Medicalip dont l'objectif est la mise au point d'un microsystème embarqué permettant de dépister chez le nouveau-né une infection congénitale à CytoMégaloVirus. Ce projet associe l'institut Femto-ST, le laboratoire de Virologie, la Réanimation Pédiatrique, le laboratoire de Virologie du CHU de Dijon, l'unité Inserm de Toulouse, les sociétés Statice Santé et ALCIS ;

- le projet Mecaskin vise à développer un substitut cutané autologue pour le traitement des ulcères de jambe et associe le LIBC, le service de Dermatologie, le laboratoire de mécanique de l'institut Femto-ST, les sociétés Bioexigence et Statice Santé ;

- le projet SmarTTransfuser développe un nouveau dispositif de transfusion sanguine sécurisé et associe les services d'Hémovigilance, de Néphrologie, l'EFS BFC, la Plateforme Protéomique (CLIPP), le laboratoire d'optique de l'institut Femto-ST et la société Statice Etude et Développement.



Ces projets témoignent de la nécessité de partenariats divers et complémentaires dans le développement d'un dispositif innovant. De nombreux secteurs de la santé (dermatologie, cancérologie, pédiatrie, imagerie, biothérapies, chirurgie, handicap, biologie…) sont déjà concernés. Si vous souhaitez développer un projet d'innovation technologique, contactez le CIC-IT.
Correspondant : Dr Lionel Pazart au 03 81 21 86 22 ou lpazart@chu-besancon.fr

Chrystelle Vidal

Le Chiffre



38

C'est le personnel, en équivalent temps plein (ETP), payé par le CHU au titre de la recherche. Cela concerne 57 personnes dont 32 financées sur des crédits de recherche. Les métiers concernés sont nombreux : webmaster, ingénieur, statisticien, juriste, psychologue, infirmière, attaché de recherche, technicien de laboratoire, secrétaire, chargé de communication, etc.

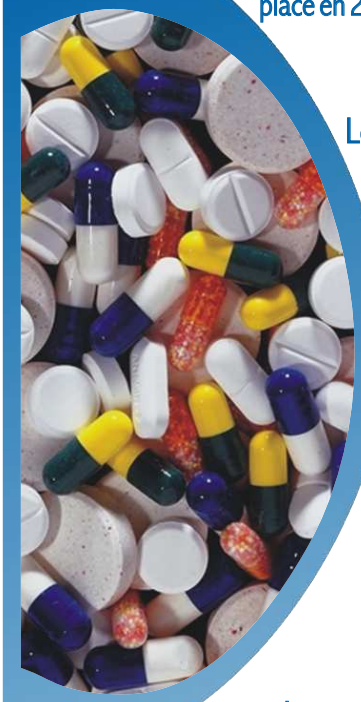
Alain Depierre

Organisation

Pour un meilleur partenariat hôpital-industrie

CeNGEPS
Centre National de Gestion des Essais de Produits de Santé

Un centre national pour la gestion des essais des produits de santé vient d'être installé à l'initiative du Conseil Stratégique des Industries de Santé (CSIS) mis en place en 2005 par le Premier Ministre.



Les objectifs

La création du CeNGEPS relève de la volonté de maintenir et d'améliorer l'attractivité de la France pour la réalisation des essais cliniques à promotion industrielle.
Pour cela, il doit apporter une aide concrète aux investigateurs en :

- soutenant la professionnalisation et l'amélioration de la qualité des essais cliniques en collaboration avec les DIRC,
- améliorant la gestion des aspects logistiques et administratifs des essais cliniques.

Pour atteindre ce but, son objectif est d'« **inclure plus, plus vite et mieux** ».

Les partenaires

Créé en mars 2007, le CeNGEPS est un Groupement d'Intérêt Public (GIP), personne morale de droit privé regroupant :

- le syndicat professionnel "Les entreprises du médicament" (LEEM) pour 49 %, l'Inserm pour 9 %,
- les 7 délégations interrégionales à la recherche clinique (DIRC) à hauteur de 6 % pour chacune d'elles,
- la FHF, la FNCLCC, l'AFSSAPS et la conférence des Présidents d'Universités, en qualité de partenaires.

Les moyens

Le GIP dispose du produit de la taxe additionnelle sur le chiffre d'affaires de l'industrie pharmaceutique. Il se substitue au partenariat hôpitaux - LEEM - FHF qui avait permis de constituer un fonds de promotion par une majoration de 7,5 % des surcoûts.
Le montant total de l'enveloppe mis à la disposition de l'ensemble des DIRC est de 9 millions d'euros par an.

Au titre de la 1re année, la DIRC Grand-Est (Alsace, Bourgogne, Champagne-Ardenne, Franche-Comté, Lorraine) bénéficie d'une enveloppe de 1,115 M€.

L'organisation de la DIRC Est

Décliné au plan régional, le CeNGEPS s'appelle le CeGEPS.
Il est géré par la DIRC Est dans les conditions définies dans sa réponse à l'appel à projets lancé en 2007.

Un réseau de 6 sites médicaux organisés (SMO), constitué des 5 CHU et du CHR de Metz est animé par un comité de coordination associant les deux CIC de Nancy (Professeur Zannad) et de Strasbourg (Professeur Bousquet) et placé sous le contrôle du bureau de la DIRC constitué en comité de pilotage.

La DIRC Est bénéficie d'un financement de 1,115 M€ réparti entre :

- les SMO (560 000 €) à charge pour ceux-ci de recruter 1 ARC et 1 TEC dont la mission sera d'aider les investisseurs à la mise en place d'essais cliniques en veillant à la qualité technique et réglementaire (ARC) et en les assistant pour la réalisation des protocoles (organisation, recueil des données, saisie…) (TEC).
- le comité de coordination (555 000 €) pour financer les moyens de coordination et disposer d'un avenir de 10 postes de TEC susceptibles d'être affectés pour répondre aux besoins.



Sandrine Lambion et Laurent Mourot, ingénieurs de recherche, ont rejoint l'équipe de la DIRC depuis le mois d'avril. Ils aident les investigateurs pour la mise en place des essais cliniques.

Les résultats et leur évaluation

Il est attendu de cette organisation :

- la réduction des délais de signature des conventions hospitalières de mise en place des essais cliniques,
- la réduction des délais d'inclusion des patients dans des essais cliniques,
- la satisfaction d'objectifs quantitatifs d'inclusion,
- le développement de réseaux d'investigateurs.

L'affectation des moyens consacrés à ce dispositif n'est pas pérenne, et reste liée aux résultats de chaque SMO et du CeGEPS-Est lui-même.
Des indicateurs seront donc déterminés pour évaluer ces résultats, par rapport à la situation d'origine : nombre de patients inclus, rapport nombre de patients annoncés/nombre de patients réellement inclus, délai de signature des conventions, délai d'inclusion du premier patient…



Philippe Flammarion

Créé fin mars 2007 (publication au Journal officiel du 28 mars 2007) et pour une durée de quatre ans, le CeNGEPS est dirigé par Vincent Diebolt (à gauche sur la photo) et présidé par le Pr Patrice Jaillon (à droite).

Prix Galien 2007



Crédit photo : S. Toubon

La remise du prix a été effectuée en présence de Mmes les ministres Roselyne Bachelot et Valérie Précresse, et Mrs Éric Lecoq (Sanofi Pasteur MSD), Christian Quereux, Didier Riethmuller et Joseph Monsonego.

Le prix Galien récompense chaque année des innovations thérapeutiques récentes mises à la disposition du public ainsi que des travaux de recherche pharmaceutique effectués en France.

Le prix Galien 2007, catégorie médicament utilisé en thérapeutique ambulatoire, a été décerné au laboratoire Sanofi Pasteur MSD pour le développement du vaccin anti-papillomavirus Gardasil®. Ce laboratoire a tenu à associer à la remise de cette prestigieuse récompense 3 cliniciens ayant participé au développement du vaccin : Mrs les Prs Didier Riethmuller (CHU de Besançon), Christian Quéreux (CHU de Reims) et le Dr Joseph Monsonego (Institut Alfred Fournier, Paris).

Le règlement ainsi que la composition du jury 2008 peuvent être consultés sur le lien http://www.prixgalien.com/company.html

Frédéric Mauny

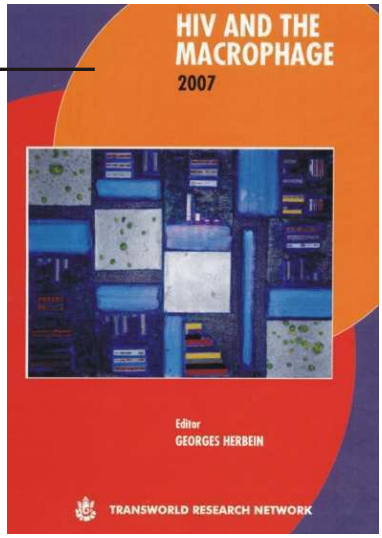


© BIUM Paris

"Claude Galien (131 - 201 ap. J.-C.), médecin grec de l'Antiquité, est considéré comme l'un des pères de la pharmacie. Il a eu une nette influence sur la médecine juive, chrétienne et musulmane du Moyen Âge".

Edition

Le Professeur Georges Herbein a édité l'ouvrage intitulé "HIV AND THE MACROPHAGE" paru chez Transworld Research



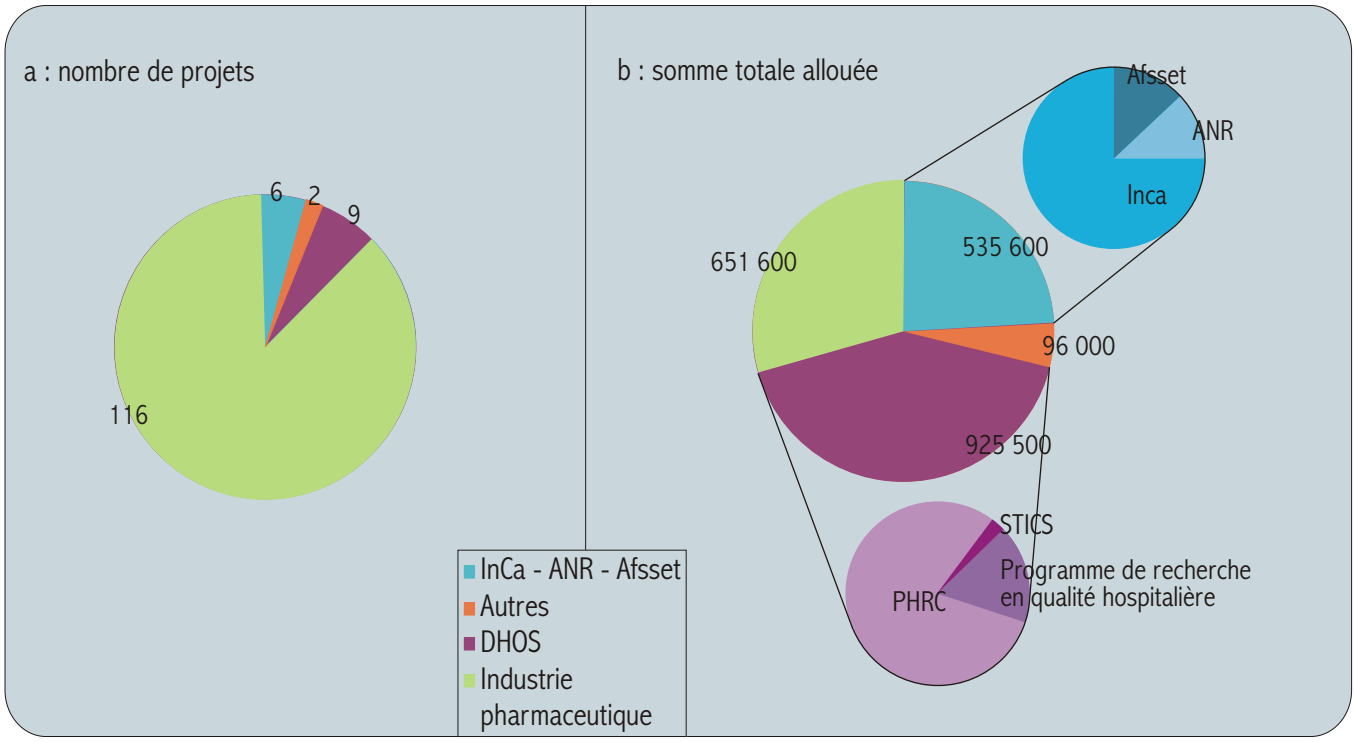
Si vous avez édité un ouvrage et souhaitez le mentionner dans notre revue, écrivez à rcomrecherche@chu-besancon.fr et joignez une photo de la couverture.

Quelles sont, au CHU de Besançon, les sources de financement de la recherche ?

Une première réponse est apportée par l'analyse des projets de recherche ayant bénéficié d'un financement extérieur et pour lesquels :

- l'établissement est promoteur, investigateur, ou responsable de la mise en œuvre ;
- le budget est géré par la délégation à la recherche clinique et à l'innovation (DRCI).

Dans ce cadre, en 2007, 133 projets ont été financés pour un montant total de 2 208 700 euros. La provenance de ces financements est détaillée ci-dessous en fonction du nombre de projets financés (a) et de la somme totale versée (b).



Provenance des financements extérieurs des projets de recherches gérés en 2007 par le CHU de Besançon

Source : Martine BORNE, DRCI, CHU de Besançon

Frédéric Mauny

News

Un nouveau plan quadriennal pour l'institut fédératif de recherche

Le Professeur Dominique Fellmann a succédé au Professeur Pierre Tiberghien pour diriger l'institut fédératif de recherche IFR 133 IBCT le 1 er janvier 2008.

Les enjeux des quatre ans à venir sont de poursuivre et dynamiser le caractère effectivement fédératif de l'IFR. Celui-ci rassemble actuellement 10 structures de recherche au sein du CHU, de l'université de Franche-Comté et de l'EFS, et compte près de 300 personnes. L'IFR souhaite consolider et s'ouvrir à de nouvelles collaborations. Il est ainsi prévu d'amplifier le partenariat avec FEMTO-ST, d'intégrer à l'IFR une ou deux équipes de recherche clinique, de mutualiser des idées et des moyens avec certains plateaux techniques du CHU (plate-forme d'histopathologie ou de génétique moléculaire) et de faciliter les transferts des résultats scientifiques à ses applications (collaboration avec Microtech-Santé).

Deux axes de recherche seront particulièrement privilégiés par la synergie de partenaires impliqués : l'ingénierie cellulaire et tissulaire à finalité thérapeutique (applications en transplantation, en cancérologie et en médecine régénérative) et l'étude des interactions macromoléculaires. L'objectif est de soutenir une approche transversale concertée et cohérente de la recherche fondamentale à la recherche clinique et à ses applications.

Sylvie Nezelof

PHRC 2008 : les résultats

Interrégional : sur les 46 dossiers présentés pour les 5 CHU du Grand Est,14 ont été retenus dont 3 sur les11 déposés pour le CHU de Besançon.

Investigateur coordonnateur	Titre du protocole	Budget alloué
Pr Carbonnel Gastro-entérologie	Etude de la clonalité T chez des enfants et des adultes atteints de maladie cœliaque	6 665 €
Pr Obert Chirurgie orthopédique	Etude multicentrique de la capacité prédictive de 3 examens diagnostiques dans la survenue d'une pseudarthrose d'un os long	200 000 €
Dr Thevenot Hépatologie	Evaluation du dosage du cortisol libre par la salivette, l'index de cortisol libre, l'équation de Coolens et l'ultrafiltration chez le patient cirrhotique infecté et non infecté	33 265 €

National : sur les 4 dossiers hors cancer présentés par le CHU de Besançon, 3 dossiers ont été retenus. Un seul dossier cancer a été présenté mais n'a pas été retenu.

Investigateur coordonnateur	Titre du protocole	Budget alloué
Pr Aubert Chirurgie pédiatrique	Impact à court, moyen et long terme de l'exstrophie vésicale et de sa reconstruction chirurgicale sur la qualité de vie des patients opérés dans l'enfance	120 000 €
Dr Aubry Soins palliatifs	Projet NUTRIVEGE sur l'alimentation chez des personnes présentant un état végétatif chronique, institutionnalisées en Maisons d'Accueil Spécialisées	300 000 €
Dr Thevenot Hépatologie	Essai multicentrique, randomisé comparant deux stratégies thérapeutiques chez le cirrhotique classé Child-Pugh >8 ayant une infection bactérienne prouvée ou suspectée (à l'exclusion des ISLA) et un syndrome de réponse inflammatoire systémique (SRIS) traité par antibiothérapie adaptée : utilisation ou non de l'albumine humaine (Vialebex®)	232 000 €

Les Publis

Les 163 publications référencées dans la base Medline pour la période du 1er juillet au 31 décembre 2007

A Solis-Caxaj C, Ramanah R, Miguet M, Traverse G, Koch S Syndrome de Mirizzi type II associé à une érosion de l'antre gastrique: une présentation atypique. Gastroenterol Clin Biol 2007-31:1020-3.

Abrutyn E, Cabell CH, Fowler VG, Hoen B, Miro JM, Mestres CA, Sexton DJ, Corey GR Medical treatment of endocarditis. Curr Infect Dis Rep 2007-9:271-82.

Albucher JF, Chaine P, Mas JL, Moulin T, Rodier G, Cohen A, Derumeaux G, Lusson JR, Malergue MC, Rey C Consensus sur les indications de la fermeture endovasculaire du foramen ovale perméable après un accident ischémique cérébral. Rev Neurol (Paris) 2007-163:1127-9.

Alifano M, Jablonski C, Kadiri H, Falcoz P, Gompel A, Camilleri-Broet S, Regnard JF Catamenial and noncatamenial, endometriosis-related or nonendometriosis-related pneumothorax referred for surgery. Am J Respir Crit Care Med 2007-176:1048-53.

Alves A, Panis Y, Mantion G, Slim K, Kwiatkowski F, Vicaut E The AFC score: validation of a 4-item predicting score of postoperative mortality after colorectal resection for cancer or diverticulitis: results of a prospective multicenter study in 1049 patients. Ann Surg 2007-246:91-6.

Aubin F, Guerrini JS Aspects cliniques bénins de l'infection à papillomavirus humains. Bull Acad Natl Med 2007-191:585-97; discussion 597-9.

Badet L, Benhamou PY, Wojtusciszyn A, Baertschiger R, Milliat-Guittard L, Kessler L, Penfornis A, Thivolet C, Renard E, Bosco D, Morel P, Morelon E, Bayle F, Colin C, Berney T, GRAGIL Group Expectations and strategies regarding islet transplantation: metabolic data from the GRAGIL 2 trial. Transplantation 2007-84:89-96.

Baert B, Deconinck E, Van Gele M, Slodicka M, Stoppie P, Bodé S, Slegers G, Vander Heyden Y, Lambert J, Beetens J, De Spiegeleer B Transdermal penetration behaviour of drugs: CART-clustering, QSPR and selection of model compounds. Bioorg Med Chem 2007-15:6943-55.

Balkau B, Deanfield JE, Després JP, Bassand JP, Fox KA, Smith SC, Barter P, Tan CE, Van Gaal L, Wittchen HU, Massien C, Haffner SM International Day for the Evaluation of Abdominal Obesity (IDEA): a study of waist circumference, cardiovascular disease, and diabetes mellitus in 168,000 primary care patients in 63 countries. Circulation 2007-116:1942-51.

Barbazanges M, Meyer C, Cossy J Stereoselective synthesis of 1,2-aminoalcohols by [2,3]-wittig rearrangements. Org Lett 2007-9:3245-8.

Bart JM, Piarroux M, Sako Y, Grenouillet F, Bresson-Hadni S, Piarroux R, Ito A Comparison of several commercial serologic kits and Em18 serology for detection of human alveolar echinococcosis. Diagn Microbiol Infect Dis 2007-59:93-5.

Bassand JP, Hamm C New European guidelines for the management of patients with unstable angina/non-ST-elevation myocardial infarction--what are the new and key messages. Pol Arch Med Wewn 2007-117:391-3.

Bassand JP, Hamm CW, Ardissino D, Boersma E, Budaj A, Fernández-Avilés F, Fox KA, Hasdai D, Ohman EM, Wallentin L, Wijns W Guía de Práctica Clínica para el diagnóstico y tratamiento del síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Rev Esp Cardiol 2007-60:1070.e1-80.

Bassand JP, Hamm CW, Ardissino D, Boersma E, Budaj A, Fernández-Avilés F, Fox KA, Hasdai D, Ohman EM, Wallentin L, Wijns W, ESC Committee for Practice Guidelines (CPG), Vahanian A, Camm J, De Caterina R, Dean V, Dickstein K, Filippatos G, Kristensen SD, Widimsky P, McGregor K, Sechtem U, Tendera M, Hellemans I, Gomez JL, Silber S, Funck-Brentano C, Kristensen SD, Andreotti F, Benzer W, Bertrand M, Betriu A, De Caterina R, DeSutter J, Falk V, Ortiz AF, Gitt A, Hasin Y, Huber K, Kornowski R, Lopez-Sendon J, Morais J, Nordrehaug JE, Silber S, Steg PG, Thygesen K, Tubaro M, Turpie AG, Verheugt F, Windecker S, Task Force for Diagnosis and Treatment of Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndromes of European Society of Cardiology Guidelines for the diagnosis and treatment of non-ST-segment elevation acute coronary syndromes. The Task Force for the Diagnosis and Treatment of Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndromes of the European Society of Cardiology. Eur Heart J 2007-28:1598-660.

Bassand JP, Richard-Lordereau I, Cadroy Y Efficacy and safety of fondaparinux in patients with acute coronary syndromes. Expert Rev Cardiovasc Ther 2007-5:1013-26.

Bergeron V, Reboux G, Poirot JL, Laudinet N Decreasing airborne contamination levels in high-risk hospital areas using a novel mobile air-treatment unit. Infect Control Hosp Epidemiol 2007-28:1181-6.

Bernasconi SM, Tordi N, Ruiz J, Parratte B Changes in oxygen uptake, shoulder muscles activity, and propulsion cycle timing during strenuous wheelchair exercise. Spinal Cord 2007-45:468-74.

Bernaudin F, Socie G, Kuentz M, Chevret S, Duval M, Bertrand Y, Vannier JP, Yakouben K, Thuret I, Bordigoni P, Fischer A, Lutz P, Stephan JL, Dhedin N, Plouvier E, Margueritte G, Bories D, Verlhac S, Esperou H, Coic L, Vernant JP, Gluckman E, SFGM-TC Long-term results of related myeloablative stem-cell transplantation to cure sickle cell disease. Blood 2007-110:2749-56.

Benanni B, Bruckner T, Bock M, Faivre B, Rebibou JM, Diepgen T, Humbert P, Aubin F Low incidence of polymorphous light eruption in renal transplant recipients. Acta Derm Venereol 2007-87:372-4.

Biancheri I, Zsigmond R, Angoué O, Blagosklonov O, Klingelschmitt S, Legalery P, Kastler B, Boulahdour H F-18 FDG PET identification of right atrium metastasis from a vesical carcinoma. Clin Nucl Med 2007-32:812-5.

Bonfils P, Tavernier L, Rahman HA, Mimoun M, Malinvaud D Evaluation of combined medical and surgical treatment in nasal polyposis - III. Correlation between symptoms and CT scores before and after surgery for nasal polyposis. Acta Otolaryngol 2007-01-juin.

Bonin N, Jeunet L, Obert L, Dejour D Adult tibial eminence fracture fixation: arthroscopic procedure using K-wire folded fixation. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2007-15:857-62.

Bonnefoy F, Masson E, Perruche S, Marandin A, Borg C, Radlovic A, Shipman B, Tiberghien P, Saas P, Kleinclauss F Sirolimus enhances the effect of apoptotic cell infusion on hematopoietic engraftment and tolerance induction. Leukemia 2007.

Bonniaud V, Paratte B, Tatu L, Vuillier F, Monnier G, Labat JJ, Chartier-Kastler E, Ruffion A Troubles vésico-sphinctériens et hernies discales. Prog Urol 2007-17:365-70.

Bosset JF, Nguyen F, Bosset M, Servagi-Vernat S, Sedrati A, Lorgis V Traitements préopératoires des cancers rectaux. Cancer Radiother 2007-11:349-352.

Boussuges A, Molenat F, Grandfond A, Regnard J, Wolf JP, Galland F, Robinet C Cardiovascular changes induced by cold water immersion during hyperbaric hyperoxic exposure. Clin Physiol Funct Imaging 2007-27:268-74.

Breban M, Ravaud P, Claudepierre P, Baron G, Henry YD, Hudry C, Euller-Ziegler L, Pham T, Solau-Gervais E, Chary-Valckenaere I, Marcelli C, Perdriger A, Le Loët X, Wendling D, Fautrel B, Fournié B, Combe B, Gaudin P, Jousse S, Mariette X, Baleydier A, Trape G, Dougados M, French Ankylosing Spondylitis Infliximab Network Maintenance of infliximab treatment in ankylosing spondylitis: Results of a one-year randomized controlled trial comparing systematic versus on-demand treatment. Arthritis Rheum 2007-58:88-97.

Briolat J, Dalstein V, Saunier M, Joseph K, Caudroy S, Prétet JL, Birembaut P, Clavel C HPV prevalence, viral load and physical state of HPV-16 in cervical smears of patients with different grades of CIN. Int J Cancer 2007-121:2198-204.

Broche DE, Riethmuller D, Maticot-Baptista D, Ramanah R, Cossa S, Maillet R Extraction par ventouse obstétricale sur présentation du siège décomplété J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris) 2007.

Butterlin N, Soto-Romero G, Duffaud J, Blagosklonov O ISIFC - Dual Biomedical Engineering School. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2007-1:3098-101.

Calmels B, Lemarié C, Esterni B, Malugani C, Charbonnier A, Coso D, de Colella JM, Deconinck E, Caillot D, Viret F, Ladaique P, Lapierre V, Chabannon C Occurrence and severity of adverse events after autologous hematopoietic progenitor cell infusion are related to the amount of granulocytes in the apheresis product. Transfusion 2007-47:1268-75.

Chaumard N, Limat S, Woronoff-Lemsi MC Les inhibiteurs de la mTOR (sirolimus et evérolimus). Soins 2007-63-4.

Chlouchi A, Girard C, Bonet A, Viollon-Abadie C, Heyd B, Mantion G, Martin H, Richert L Effect of chrysin and natural coumarins on UGT1A1 and 1A6 activities in rat and human hepatocytes in primary culture. Planta Med 2007-73:742-7.

Chocron S, Buklas D, Taberlet C, Kaili D, Falcoz PE, Etievent JP Monobloc aorto-mitral homograft: report of two cases. Ann Thorac Surg 2007-84:e14-6.

Chopard G, Pitard A, Ferreira S, Vanholsbeeck G, Rumbach L, Galmiche J Combining the memory impairment screen and the isaacs set test: a practical tool for screening dementias. J Am Geriatr Soc 2007-55:1426-30.

Chopin F, Garnero P, le Henanff A, Debiais F, Daragon A, Roux C, Sany J, Wendling D, Zarnitsky C, Ravaud P, Thomas T Long term effects of Infliximab on bone and cartilage turnover markers in patients with rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis 2007.

Ciroldi M, Cariou A, Adrie C, Annane D, Castelain V, Cohen Y, Delahaye A, Joly LM, Galliot R, Garrouste-Orgeas M, Papazian L, Michel F, Barnes NK, Schlemmer B, Pochard F, Azoulay E, Famirea study group Ability of family members to predict patient's consent to critical care research. Intensive Care Med 2007-33:807-13.

Clere N, Bermont L, Fauconnet S, Lascombe I, Saunier M, Vettoretti L, Plissonnier ML, Mougin C The human papillomavirus type 18 E6 oncoprotein induces Vascular Endothelial Growth Factor 121 (VEGF(121)) transcription from the promoter through a p53-independent mechanism. Exp Cell Res 2007-313:3239-3250.

Collette L, Bosset JF, den Dulk M, Nguyen F, Mineur L, Maingon P, Radosevic-Jelic L, Piérart M, Calais G, European Organisation for Research and Treatment of Cancer Radiation Oncology Group Patients with curative resection of cT3-4 rectal cancer after preoperative radiotherapy or radiochemotherapy: does anybody benefit from adjuvant fluorouracil-based chemotherapy? A trial of the European Organisation for Research and Treatment of Cancer Radiation Oncology Group. J Clin Oncol 2007-25:4379-86.

Courtois L, Becher P, Maticot-Baptista D, Cour A, Zurlinden B, Millet P, Maisonnette-Escot Y, Riethmuller D, Maillet R Extraction instrumentale par spatules de Thierry:évaluation du risque périnéal en fonction du dégagement. J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris) 2007.

Crehange G, Bosset M, Lorchel F, Dumas JL, Buffet-Miny J, Puyraveau M, Mercier M, Bosset JF Combining cisplatin and mitomycin with radiotherapy in anal carcinoma. Dis Colon Rectum 2007-50:43-9.

Crehange G, Peignaux K, Bosset M, Servagi-Vernat S, Bosset JF, Maingon P Exclusive chemoradiotherapy for patients with medically inoperable early-stage oesophageal cancer. Clin Oncol (R Coll Radiol) 2007-19:632-3.

Crouzet J, Bertrand X, Venier AG, Badoz M, Husson C, Talon D Control of the duration of urinary catheterization: impact on catheter-associated urinary tract infection. J Hosp Infect 2007-67:253-7.

Dalphin JC En milieu agricole, il y a asthme et asthme... ou le paradoxe de l'asthme agricole. Rev Mal Respir 2007-24:1083-6.

Dautin G, Soltani Z, Ducloux D, Gautier T, Pais de Barros JP,

Gambert P, Lagrost L, Masson D Hemodialysis reduces plasma apolipoprotein C-I concentration making VLDL a better substrate for lipoprotein lipase. Kidney Int 2007-72:871-8.
De Hertogh B, Lahlimi L, Lambert C, Letesson JJ, Depiereux E Design and implementation of a database for Brucella melitensis genome annotation. Vet Microbiol 2007.
De Ribaupierre S, Czorny A, Pittet B, Jacques B, Rilliet B Frontosphenoidal synostosis: a rare cause of unilateral anterior plagiocephaly. Childs Nerv Syst 2007-23:1431-8.
Decrion AZ, Varin A, Drobacheff C, Estavoyer JM, Herbein G A subset of functional effector-memory CD8+ T lymphocytes in human immunodeficiency virus-infected patients. Immunology 2007-121:405-15.
Delabrousse E, Mithieux F, Birer A, Salomir R, Chapelon J, Lafon C Sondes ultrasonores interstitielles mini-invasives pour l'ablation thermique dans le foie: étude de faisabilité in vivo. J Radiol 2007-88:1817-22.
Delabrousse E, Sarlième P, Sailley N, Aubry S, Kastler BA Cecal volvulus: CT findings and correlation with pathophysiology. Emerg Radiol 2007-14:411-5.
Den Dulk M, Collette L, van de Velde CJ, Marijnen CA, Calais G, Mineur L, Maingon P, Radosevic-Jelic L, Daban A, Bosset JF, investigators of the EORTC Radiation Oncology Group Quality of surgery in T3-4 rectal cancer: Involvement of circumferential resection margin not influenced by preoperative treatment. Results from EORTC trial 22921. Eur J Cancer 2007-43:1821-8.
Depierre A, Westeel V Traitement des cancers du poumon localisés au thorax. Pathol Biol (Paris) 2007-55:299-303.
Dernis E, Lavie F, Pavy S, Wendling D, Flipo RM, Saraux A, Cantagrel A, Claudepierrre P, Goupille P, Le Loët X, Maillefert JF, Mariette X, Schaeverbeke T, Tebib J, Combe B Clinical and laboratory follow-up for treating and monitoring patients with ankylosing spondylitis: development of recommendations for clinical practice based on published evidence and expert opinion. Joint Bone Spine 2007-74:330-7.
Deschamps M, Mercier-Lethondal P, Certoux JM, Henry C, Lioure B, Pagneux C, Cahn JY, Deconinck E, Robinet E, Tiberghien P, Ferrand C Deletions within the HSV-tk transgene in long-lasting circulating gene-modified T cells infused with a hematopoietic graft. Blood 2007-110:3842-52.
Dichamp I, Bourgeois A, Dirand C, Herbein G, Wendling D Increased nuclear factor-kappaB activation in peripheral blood monocytes of patients with rheumatoid arthritis is mediated primarily by tumor necrosis factor-alpha. J Rheumatol 2007-34:1976-83.
Eisinger F, Blay JY, Morère JF, Rixe O, Calazel-Benque A, Cals L, Coscas Y, Dolbeault S, Namer M, Serin D, Roussel C, Pivot X, on behalf of the EDIFICE Committee Cancer screening in France: subjects' and physicians' attitudes. Cancer Causes Control 2007.
El Hussein S, Muret P, Berard M, Makki S, Humbert P Assessment of principal parabens used in cosmetics after their passage through human epidermis-dermis layers (ex-vivo study). Exp Dermatol 2007-16:830-6.
Esneault S, Hraiech N, Delabrousse E, Dillenseger JL Graph cut liver segmentation for interstitial ultrasound therapy. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2007-1:5247-50.
Essalmi L, Meaux-Ruault N, Hafsaoui C, Gil H, Curlier E, Dupond JL Syndrome de la personne raide associé à un thymome: efficacité de la thymectomie. Rev Med Interne 2007-28:627-630.
Falcoz PE Invited commentary. Ann Thorac Surg 2007-84:951.
Fery-Blanco C, Prati C, Ornetti P, Bevalot J, Streit G, Toussirot E, Wendling D Une hypercalcémie d'origine double: association myélome et adénome parathyroïdien ectopique. Rev Med Interne 2007-28:504-6.
Floret N, Lucot E, Badot PM, Mauny F, Viel JF A municipal solid waste incinerator as the single dominant point source of PCDD/Fs in an area of increased non-Hodgkin's lymphoma incidence. Chemosphere 2007-68:1419-26.
Fritz J, Niemeyer T, Clasen S, Wiskirchen J, Tepe G, Kastler B, Nägele T, König CW, Claussen CD, Pereira PL Management of chronic low back pain: rationales, principles, and targets of imaging-guided spinal injections. Radiographics 2007-27:1751-71.
Gainet M, Thaon I, Westeel V, Chaudemanche H, Venier AG, Dubiez A, Laplante JJ, Dalphin JC Twelve-year longitudinal study of respiratory status in dairy farmers. Eur Respir J 2007-30:97-103.
Giannitsioti E, Chirouze C, Bouvet A, Béguinot I, Delahaye F, Mainardi JL, Celard M, Mihaila-Amrouche L, Moing VL, Hoen B, AEPEI Study Group Characteristics and regional variations of group D streptococcal endocarditis in France. Clin Microbiol Infect 2007-13:770-6.
Grenouillet F, Millon L, Bart JM, Roussel S, Biot I, Didier E, Ong AS, Piarroux R Multiple-locus variable-number tandem-repeat analysis for rapid typing of Candida glabrata. J Clin Microbiol 2007-45:3781-4.
Guinier D, Mantion GA, Alves A, Kwiatkowski F, Slim K, Panis Y, Association Francaise de Chirurgie Risk factors of unplanned readmission after colorectal surgery: a prospective, multicenter study. Dis Colon Rectum 2007-50:1316-23.
Guis H, Tran A, de La Rocque S, Baldet T, Gerbier G, Barragué B, Biteau-Coroller F, Roger F, Viel JF, Mauny F Use of high spatial resolution satellite imagery to characterize landscapes at risk for bluetongue. Vet Res 2007-38:669-683.
Guis S, Balandraud N, Bouvenot J, Auger I, Toussirot E, Wendling D, Mattei JP, Nogueira L, Mugnier B, Legeron P, Landt O, Serre G, Roudier J, Roudier C Influence of -308 A/G polymorphism in the tumor necrosis factor alpha gene on etanercept treatment in rheumatoid arthritis. Arthritis Rheum 2007-57:1426-30.
Guye E, Lardy H, Piolat C, Bawab F, Becmeur F, Dyon JF, Marteau M, Lavrand F, Lefebvre F, Podevin G, Reinberg O, Varlet F Thoracoscopy and solid tumors in children: a multicenter study. J Laparoendosc Adv Surg Tech A 2007-17:825-30.
Hassid S, Nicaise C, Michel F, Vialet R, Thomachot L, Lagier P, Martin C Randomized controlled trial of sevoflurane for intubation in neonates. Paediatr Anaesth 2007-17:1053-8.
Hégaret H, da Silva PM, Wikfors GH, Lambert C, De Bettignies T, Shumway SE, Soudant P Hemocyte responses of Manila clams, Ruditapes philippinarum, with varying parasite, Perkinsus olseni, severity to toxic-algal exposures. Aquat Toxicol 2007-84:469-79.
Hocquet D, Berthelot P, Roussel-Delvallez M, Favre R, Jeannot K, Bajolet O, Marty N, Grattard F, Mariani-Kurkdjian P, Bingen E, Husson MO, Couetdic G, Plésiat P Pseudomonas aeruginosa may accumulate drug resistance mechanisms without losing its ability to cause bloodstream infections. Antimicrob Agents Chemother 2007-51:3531-6.
Hoen B, Cooper DA, Lampe FC, Perrin L, Clumeck N, Phillips AN, Goh LE, Lindback S, Sereni D, Gazzard B, Montaner J, Stellbrink HJ, Lazzarin A, Ponscarme D, Staszewski S, Mathiesen L, Smith D, Finlayson R, Weber R, Wegmann L, Janossy G, Kinloch-de Loes S, QUEST Study Group Predictors of virological outcome and safety in primary HIV type 1-infected patients initiating quadruple antiretroviral therapy: QUEST GW PROB3005. Clin Infect Dis 2007-45:381-90.
Huang Z, Chen Q, Dole KC, Barqawi AB, Chen YK, Blanc D, Wilson BC, Hetzel FW The effect of Tookad-mediated photodynamic ablation of the prostate gland on adjacent tissues-in vivo study in a canine model. Photochem Photobiol Sci 2007-6:1318-24.
Irani J, Bernardini S, Bonnal JL, Chauvet B, Colombel M, Davin JL, Laurent G, Lebret T, Maidenberg M, Mazerolles C, Pfister C, Roupret M, Roy C, Rozet F, Saint F, Theodore C Tumeurs urothéliales. Prog Urol 2007-17:1065-98.
Kastler B, Jacamon M, Aubry S, Barral FG, Hadjidekov G, Sarlième P, Saguet O, Lerais JM, Cadel G, Kovacs R, Boulahdour H, Pereira P Radiofréquence bipolaire et cimentoplastie dans le traitement des métastases osseuses. J Radiol 2007-88:1242-7.
Kazory A, Ducloux D BK virus-associated urologic complications. Pediatr Transplant 2007-11:821-2.
Kessler M, Virion JM, Hachicha M, Moulin B, Toupance O, Rebibou JM, Guillemin F Effect of the shipment of cadaveric renal allografts on allograft survival. Nephrol Dial Transplant 2007.
Kilic K, Czorny A, Auque J, Berkman Z Predicting the outcome of shunt surgery in normal pressure hydrocephalus. J Clin Neurosci 2007-14:729-36.
Knapp J, Bart JM, Glowatzki ML, Ito A, Gerard S, Maillard S, Piarroux R, Gottstein B Assessment of use of microsatellite polymorphism analysis for improving spatial distribution tracking of Echinococcus multilocularis. J Clin Microbiol 2007-45:2943-50.
Konovalov DA, Coomans D, Deconinck E, Heyden YV Benchmarking of QSAR models for blood-brain barrier permeation. J Chem Inf Model 2007-47:1648-56.
Laforest L, Moulin P, Schwalm MS, Le Jeunne P, Chretin S, Kitio B, Massol J, Van Ganse E Use of margarine enriched in phytosterols by patients at high cardiovascular risk and treated by hypolipidemic drugs. Nutr Metab Cardiovasc Dis 2007-17:657-65.
Langevin F, Donadey A, Hadjes P, Blagosklonov O Biomedical education for clinical engineers. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2007-1:5940-1.
Lapierre V, Aupérin A, Robinet E, Ferrand C, Oubouzar N, Tramalloni D, Saas P, Debaene B, Lasser P, Tiberghien P Immune modulation and microchimerism after unmodified versus leukoreduced allogeneic red blood cell transfusion in cancer patients: results of a randomized study. Transfusion 2007-47:1691-1699.
Lavie F, Pavy S, Dernis E, Goupille P, Cantagrel A, Tebib J, Claudepierre P, Flipo RM, Le Loët X, Maillefert JF, Mariette X, Saraux A, Schaeverbeke T, Wendling D, Combe B Pharmacotherapy (excluding biotherapies) for ankylosing spondylitis: development of recommendations for clinical practice based on published evidence and expert opinion. Joint Bone Spine 2007-74:346-52.
Lorchel F , Dumas JL, Noël A, Wolf D, Bosset JF, Aletti P Dosimetric consequences of breath-hold respiration in conformal radiotherapy of esophageal cancer. Phys Med 2007-22:119-126.
Louvet A, Diaz E, Dharancy S, Coevoet H, Texier F, Thévenot T, Deltenre P, Canva V, Plane C, Mathurin P Early switch to pentoxifylline in patients with severe alcoholic hepatitis is inefficient in non-responders to corticosteroids. J Hepatol 2007.
Lu XM, Monnier-Benoit S, Mo LZ, Xu SY, Prétet JL, Liu Z, Vuitton DA, Mougin C Human papillomavirus in esophageal squamous cell carcinoma of the high-risk Kazakh ethnic group in Xinjiang, China. Eur J Surg Oncol 2007.
Mahemuti A, Meneveau N, Seronde MF, Schiele F, Mercier M, Racadot E, Bassand JP Early local intracoronary platelet

activation after drug-eluting stent placement. Chin Med J (Engl) 2007-120:1986-91.
Mahlknecht U, Dichamp I, Varin A, Van Lint C, Herbein G NF-{kappa}B-dependent control of HIV-1 transcription by the second coding exon of TAT in T cells. J Leukoc Biol 2007- : .
Marret S, Ancel PY, Marpeau L, Marchand L, Pierrat V, Larroque B, Foix-L'Hélias L, Thiriez G, Fresson J, Alberge C, Rozé JC, Matis J, Bréart G, Kaminski M, Epipage Study Group Neonatal and 5-year outcomes after birth at 30-34 weeks of gestation. Obstet Gynecol 2007-110:72-80.
Martin E, Deville C, Bonnetain F, Bosset M, Créhange G, Truc G, Naudy S, Maingon P Intensity-modulated radiation therapy in head and neck cancer: Prescribed dose, clinical challenges and results. Radiother Oncol 2007-85:392-8.
Massard C, Voigt JJ, Laplanche A, Culine S, Lortholary A, Bugat R, Theodore C, Priou F, Kaminsky MC, Lesimple T, Pivot X, Coudert B, Douillard JY, Merrouche Y, Fizazi K Carcinoma of an unknown primary: are EGF receptor, Her-2/neu, and c-Kit tyrosine kinases potential targets for therapy? Br J Cancer 2007-97:857-61.
Massol J, Zylberman M, Goehrs JM Table ronde N 1, Giens XXI Use of the foreign studies: transposition of the results, prediction of the therapeutic effects in the french population, modelling of the public health interest. Therapie 2007-61:481-9, 491-9.
Medjoub M, Limat S, Woronoff-Lemsi MC Les anti-TNF alpha. Soins 2007- :59-61.
Mehta SR, Granger CB, Eikelboom JW, Bassand JP, Wallentin L, Faxon DP, Peters RJ, Budaj A, Afzal R, Chrolavicius S, Fox KA, Yusuf S Efficacy and safety of fondaparinux versus enoxaparin in patients with acute coronary syndromes undergoing percutaneous coronary intervention: results from the OASIS-5 trial. J Am Coll Cardiol 2007-50:1742-51.
Mercky N, Lerais J, Hadjidekov G, Laborie L, Sarlière P, Kastler B Rupture d'un kyste mucoïde du ligament croisé postérieur. J Radiol 2007-88:1721-3.
Merle-Vincent F, Couris CM, Schott AM, Perier M, Conrozier S, Conrozier T, Piperno M, Mathieu P, Vignon E Cross-sectional study of pain and disability at knee replacement surgery for osteoarthritis in 299 patients. Joint Bone Spine 2007 .
Mermet I, Kleinclauss F, Marandin A, Guérrini JS, Angonin R, Tiberghien P, Saas P, Aubin F Preventive effect of ultraviolet radiation on murine chronic sclerodermatous graft-versus-host disease. Transplantation 2007-84:1696-1700.
Mermet I, Magy-Bertrand N, Roncato M, Meaux-Ruault N, Gil H, Dupond JL Une lacune dans l'aorte. Rev Med Interne 2007-28:562-3.
Mermet I, Pottier N, Sainthillier JM, Malugani C, Cairey-Remonnay S, Maddens S, Riethmuller D, Tiberghien P, Humbert P, Aubin F Use of amniotic membrane transplantation in the treatment of venous leg ulcers. Wound Repair Regen 2007-15:459-64.
Meyer C Discussion. Rev Stomatol Chir Maxillofac 2007-108:28-30.
Meyer C Rev Stomatol Chir Maxillofac 2007-108:10-nov.
Mo LZ, Monnier-Benoit S, Kantelip B, Petitjean A, Riethmuller D, Prétet JL, Mougin C Comparison of AMPLICOR((R)) and Hybrid Capture II((R)) assays for high risk HPV detection in normal and abnormal liquid-based cytology: Use of INNO-LiPA Genotyping assay to screen the discordant results. J Clin Virol 2007.
Monnet E, Ramée C, Minello A, Jooste V, Carel D, Di Martino V Socioeconomic context, distance to primary care and detection of hepatitis C: A French population-based study. Soc Sci Med 2007.
Montard R, Putz C, Barrali M, Kantelip B, Montard M Neurofibromatose de type I segmentaire: à propos d'une localisation orbito-temporale. J Fr Ophtalmol 2007-30:938-41.
Morpeth S, Murdoch D, Cabell CH, Karchmer AW, Pappas P, Levine D, Nacinovich F, Tattevin P, Fernández-Hidalgo N, Dickerman S, Bouza E, del Río A, Lejko-Zupanc T, de Oliveira Ramos A, Iarussi D, Klein J, Chirouze C, Bedimo R, Corey GR, Fowler VG, International Collaboration on Endocarditis Prospective Cohort Study (ICE-PCS) Investigators Non-HACEK gram-negative bacillus endocarditis. Ann Intern Med 2007-147:829-35.
Mourot L, Bouhaddi M, Gandelin E, Cappelle S, Nguyen NU, Wolf JP, Rouillon JD, Hughson R, Regnard J Conditions of autonomic reciprocal interplay versus autonomic co-activation: Effects on non-linear heart rate dynamics. Auton Neurosci 2007.
Mourot L, Cluzeau C, Regnard J Hyperbaric gaseous cryotherapy: effects on skin temperature and systemic vasoconstriction. Arch Phys Med Rehabil 2007-88:1339-43.
Nerich V, Tissot E, Faradji A, Demesmay K, Bertrand MA, Lorenzini JL, Briquel ME, Pouzol P, Woronoff-Lemsi MC Cost-of-illness study of severe haemophilia A and B in five French haemophilia treatment centres. Pharm World Sci 2007.
Netchine I, Rossignol S, Dufourg MN, Azzi S, Rousseau A, Perin L, Houang M, Steunou V, Esteva B, Thibaud N, Demay MC, Danton F, Petriczko E, Bertrand AM, Heinrichs C, Carel JC, Loeuille GA, Pinto G, Jacquemont ML, Gicquel C, Cabrol S, Le Bouc Y 11p15 imprinting center region 1 loss of methylation is a common and specific cause of typical Russell-Silver syndrome: clinical scoring system and epigenetic-phenotypic correlations. J Clin Endocrinol Metab 2007-92:3148-54.
Neuzillet Y, Karam G, Lechevallier E, Kleinclauss F, Comité Transplantation de l'Association Française d'Urologie Inhibiteurs de mTOR: de la transplantation a l'oncologie (Revue de la littérature du Comité de Transplantation--AFU 2006). Prog Urol 2007-17:928-33.
Oldgren J, Wallentin L, Afzal R, Bassand JP, Budaj A, Chrolavicius S, Fox KA, Granger CB, Mehta SR, Pais P, Peters RJ, Xavier D, Zhu J, Yusuf S, for the OASIS-6 Investigators Effects of fondaparinux in patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction not receiving reperfusion treatment. Eur Heart J 2007.
Ong AS, Hachelaf M, Capellier G, Kantelip JP, Davani S Intoxication médicamenteuse volontaire au mycophénolate mofétil. Therapie 2007-62:273-4.
Ornetti P, Prati C, Fery-Blanco C, Streit G, Toussirot E, Wendling D Pedicle stress fracture: an unusual complication of pycnodysostosis. Clin Rheumatol 2007.
Pallandre JR, Brillard E, Créhange G, Radlovic A, Remy-Martin JP, Saas P, Rohrlich PS, Pivot X, Ling X, Tiberghien P, Borg C Role of STAT3 in CD4+CD25+FOXP3+ regulatory lymphocyte generation: implications in graft-versus-host disease and antitumor immunity. J Immunol 2007-179:7593-604.
Pavy S, Dernis E, Lavie F, Maillefert JF, Mariette X, Schaeverbeke T, Cantagrel A, Claudepierre P, Flipo RM, Goupille P, Le Loet X, Saraux A, Tebib J, Wendling D, Combe B Imaging for the diagnosis and follow-up of ankylosing spondylitis: development of recommendations for clinical practice based on published evidence and expert opinion. Joint Bone Spine 2007-74:338-45.
Pereira PL, Kastler B, Wiskirchen J, Clasen S, Fritz J La Résonance Magnétique Interventionnelle en pathologie ostéoarticulaire. J Radiol 2007-88:1230-7.
Perez EA, Lerzo G, Pivot X, Thomas E, Vahdat L, Bosserman L, Viens P, Cai C, Mullaney B, Peck R, Hortobagyi GN Efficacy and safety of ixabepilone (BMS-247550) in a phase II study of patients with advanced breast cancer resistant to an anthracycline, a taxane, and capecitabine. J Clin Oncol 2007-25:3407-14.
Pessione F, Cantrelle C, Savoye E, Aubin F, Loty B Activité de prélèvement et de greffe d'organes en France en 2006. Med Sci (Paris) 2007-23:761-4.
Pham T, Fautrel B, Dernis E, Goupille P, Guillemin F, Le Loët X, Ravaud P, Claudepierre P, Miceli-Richard C, de Bandt M, Breban M, Maillefert JF, Masson C, Saraux A, Schaeverbeke T, Wendling D, Mariette X, Combe B, Club Rhumatismes et Inflammation (CRI/SFR) Recommendations of the French Society for Rheumatology regarding TNFalpha antagonist therapy in patients with ankylosing spondylitis or psoriatic arthritis: 2007 update. Joint Bone Spine 2007-74:638-46.
Piquet M, Brignol L, Chatelain B, Rey D, Ricbourg B, Meyer C Injections d'acide polylactique: intérêt dans la correction des lipoatrophies faciales chez les patients VIH+ sous trithérapie. Rev Stomatol Chir Maxillofac 2007-108:496-504.
Poortmans P, Bossi A, Vandeputte K, Bosset M, Miralbell R, Maingon P, Boehmer D, Budiharto T, Symon Z, van den Bergh AC, Scrase C, Van Poppel H, Bolla M Guidelines for target volume definition in post-operative radiotherapy for prostate cancer, on behalf of the EORTC Radiation Oncology Group. Radiother Oncol 2007-84:121-7.
Pozet A, Westeel V, Berion P, Danzon A, Debieuvre D, Breton JL, Monnier A, Lahourcade J, Dalphin JC, Mercier M Rurality and survival differences in lung cancer: A large population-based multivariate analysis. Lung Cancer 2007 .
Prétet JL, Charlot JF, Mougin C Aspects virologiques et carcinologiques des papillomavirus humains HPV. Bull Acad Natl Med 2007-191:611-23; discussion 623.
Pujol JL, Breton JL, Gervais R, Tanguy ML, Quoix E, David P, Janicot H, Westeel V, Gameroff S, Genève J, Maraninchi D Phase III double-blind, placebo-controlled study of thalidomide in extensive-disease small-cell lung cancer after response to chemotherapy: an intergroup study FNCLCC cleo04 IFCT 00-01. J Clin Oncol 2007-25:3945-51.
Pushkin SV, Podoprigora GI, Comas L, Boulahdour H, Cardot JC, Baud M, Nartsissov YR, Blagosklonov O A computational model of rat cerebral blood flow using non-uniform rational B-splines. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2007-1:1098-100.
Rave M, Limat S, Woronoff-Lemsi MC Les antimétabolites (azathioprine et mycophénolate). Soins 2007- 57-8.
Reboux G, Piarroux R, Roussel S, Millon L, Bardonnet K, Dalphin JC Assessment of four serological techniques in the immunological diagnosis of farmers' lung disease. J Med Microbiol 2007-56:1317-21.
Rémy-Leroux V, Léonard F, Lambert D, Wechsler J, Cribier B, Thomas P, Adamski H, Marguery MC, Aubin F, Leroy D, Bernard P Comparison of histopathologic-clinical characteristics of Jessner's lymphocytic infiltration of the skin and lupus erythematosus tumidus: Multicenter study of 46 cases. J Am Acad Dermatol 2007.
Riethmuller D, Guerrini JS, Aubin F Lésions prénéoplasiques et néoplasiques associées à l'infection par papillomavirus humains. Bull Acad Natl Med 2007-191:601-9; discussion 609.
Rinckenbach S, Hemmerlé J, Dieval F, Arntz Y, Kretz JG, Durand B, Chakfe N, Schaaf P, Voegel JC, Vautier D Characterization of polyelectrolyte multilayer films on polyethylene terephtalate vascular prostheses under mechanical stretching. J Biomed Mater Res A 2007- : .
Rinckenbach V, Rinckenbach S, Thaveau F, Hassani O, Hedelin G, Chakfé N, Kretz JG Mortalité et morbidité d'une série consécutive de revascularisations chirurgicales carotidiennes chez l'octogénaire. J Mal Vasc 2007-32:192-200.
Ripert M, Menegaux F, Perel Y, Méchinaud F, Plouvier E, Gandemer V, Lutz P, Vannier JP, Lamagnére JP, Margueritte G, Boutard P, Robert A, Armari-Alla C, Munzer M, Millot F, de Lumley L, Berthou C, Rialland X, Pautard B, Clavel J Familial history of cancer and childhood acute leukemia: a French population-based case-control study. Eur J Cancer Prev 2007-16:466-70.
Rochet S, Gallinet D, Garbuio P, Tropet Y, Obert L Entorse grave du pouce: opérer selon la position des sésamoïdes lors des clichés en stress. Chir Main 2007-26:200-205.
Roth P, Martin A, Bawab F, Fellmann F, Aubert D, Maillet R Prenatal Diagnosis of a Fetal Abdominal Eventration: A Rare Congenital Abdominal Wall Defect. Fetal Diagn Ther 2007-23:109-112.
Runge M, Bonneville JF La kyphoplastie par ballonnets: nouvelle technique dans le traitement percutané des tassements vertébraux. J Radiol 2007-88:1200-2.
Saas P, Bonnefoy F, Kury-Paulin S, Kleinclauss F, Perruche S Mediators involved in the immunomodulatory effects of apoptotic cells. Transplantation 2007-84:S31-4.
Sabbah I, Vuitton DA, Droubi N, Sabbah S, Mercier M Morbidity and associated factors in rural and urban populations of South Lebanon: a cross-sectional community-based study of self-reported health in 2000. Trop Med Int Health 2007-12:907-919.
Savoye E, Tamarelle D, Chalem Y, Rebibou JM, Tuppin P Survival benefits of kidney transplantation with expanded criteria deceased donors in patients aged 60 years and over. Transplantation 2007-84:1618-24.
Selmani Z, Naji A, Zidi I, Favier B, Gaiffe E, Obert L, Borg C, Saas P, Tiberghien P, Rouas-Freiss N, Carosella ED, Deschaseaux F HLA-G5 secretion by human mesenchymal stem cells is required to suppress T-lymphocyte and NK function and to induce CD4+CD25highFOXP3+ regulatory T cells. Stem Cells 2007.
Servagi-Vernat S, Langlois-Jacques C, Bontemps P, Cléro E,

Les Publis

Bosset JF, Danzon A Risque de second cancer après cancer du testicule à cellules germinales: étude à partir des données du registre des tumeurs du Doubs. Bull Cancer 2007-94:721-6.

Simon L, Giraud P, Dumas JL, Marre D, Dupont S, Varmenot N, Ginestet C, Caron J, Marchesi V, Ferreira I, Lorchel F, Garcia R, Rosenwald JC Bonnes pratiques pour la radiothérapie asservie à la respiration. Cancer Radiother 2007-11:214-24.

Simoneau EM, Billot M, Martin A, Van Hoecke J Antagonist mechanical contribution to resultant maximal torque at the ankle joint in young and older men. J Electromyogr Kinesiol 2007.

Streit G, Alber D, Toubin MM, Toussirot E, Wendling D Procalcitonin, C-reactive protein, and complement-3a assays in synovial fluid for diagnosing septic arthritis: Preliminary results. Joint Bone Spine 2007.

Task Force Members, Thygesen K, Alpert JS, White HD, Biomarker Group, Jaffe AS, Apple FS, Galvani M, Katus HA, Newby LK, Ravkilde J, ECG Group, Chaitman B, Clemmensen PM, Dellborg M, Hod H, Porela P, Imaging Group, Underwood R, Bax JJ, Beller GA, Bonow R, Van Der Wall EE, Intervention Group, Bassand JP, Wijns W, Ferguson TB, Steg PG, Uretsky BF, Williams DO, Clinical Investigation Group, Armstrong PW, Antman EM, Fox KA, Hamm CW, Ohman EM, Simoons ML, Global Perspective Group, Poole-Wilson PA, Gurfinkel EP, Lopez-Sendon JL, Pais P, Mendis S, Zhu JR, Implementation Group, Wallentin LC, Fernández-Avilés F, Fox KM, Parkhomenko AN, Priori SG, Tendera M, Voipio-Pulkki LM, ESC Committee for Practice Guidelines, Vahanian A, Camm AJ, De Caterina R, Dean V, Dickstein K, Filippatos G, Funck-Brentano C, Hellemans I, Kristensen SD, McGregor K, Sechtem U, Silber S, Tendera M, Widimsky P, Zamorano JL, Document Reviewers, Morais J, Brener S, Harrington R, Morrow D, Sechtem U, Lim M, Martinez-Rios MA, Steinhubl S, Levine GN, Gibler WB, Goff D, Tubaro M, Dudek D, Al-Attar N Universal definition of myocardial infarction: Kristian Thygesen, Joseph S. Alpert and Harvey D. White on behalf of the Joint ESC/ACCF/AHA/WHF Task Force for the Redefinition of Myocardial Infarction. Eur Heart J 2007-28:2525-38.

Thevenot T, Denis J, Jouannaud V, Monnet E, Renou C, Labadie H, Abdelli N, Nguyen-Khac E, Dumouchel P, Bresson-Hadni S, Chousterman M, Di Martino V, Cadranel JF Coeliac disease in chronic hepatitis C: a French multicentre prospective study. Aliment Pharmacol Ther 2007-26:1209-16.

Toussirot E Reply. J Rheumatol 2007-34:240.

Toussirot E, Streit G, Nguyen NU, Dumoulin G, Le Huédé G, Saas P, Wendling D Adipose tissue, serum adipokines, and ghrelin in patients with ankylosing spondylitis. Metabolism 2007-56:1383-9.

Toussirot E, Wendling D Antiinflammatory treatment with bisphosphonates in ankylosing spondylitis. Curr Opin Rheumatol 2007-19:340-5.

Toussirot E, Wendling D The use of TNF-alpha blocking agents in rheumatoid arthritis: an update. Expert Opin Pharmacother 2007-8:2089-107.

Uciechowski P, Kahmann L, Plümäkers B, Malavolta M, Mocchegiani E, Dedoussis G, Herbein G, Jajte J, Fulop T, Rink L TH1 and TH2 cell polarization increases with aging and is modulated by zinc supplementation. Exp Gerontol 2007.

Valentini A, Bernardini S Editorial Comment on: ADAM9 expression is a significant and independent prognostic marker of PSA relapse in prostate cancer. Eur Urol 2007.

Van der Kwast TH, Bolla M, Van Poppel H, Van Cangh P, Vekemans K, Da Pozzo L, Bosset JF, Kurth KH, Schröder FH, Collette L, EORTC 22911 Identification of patients with prostate cancer who benefit from immediate postoperative radiotherapy: EORTC 22911. J Clin Oncol 2007-25:4178-86.

Vávrová K, Hrabálek A, Mac-Mary S, Humbert P, Muret P Ceramide analogue 14S24 selectively recovers perturbed human skin barrier. Br J Dermatol 2007-157:704-12.

Wacogne B, Pieralli C, Roux C, Gharbi T Measuring the mechanical behaviour of human oocytes with a very simple SU-8 micro-tool. Biomed Microdevices 2007.

Wendling D Surgery in rheumatoid arthritis patients under anti-TNF-alpha therapy: what is the risk? Clin Rheumatol 2007-26:1396-7.

Wendling D Biologics in the treatment of primary inflammatory myositis. Joint Bone Spine 2007-74:316-8.

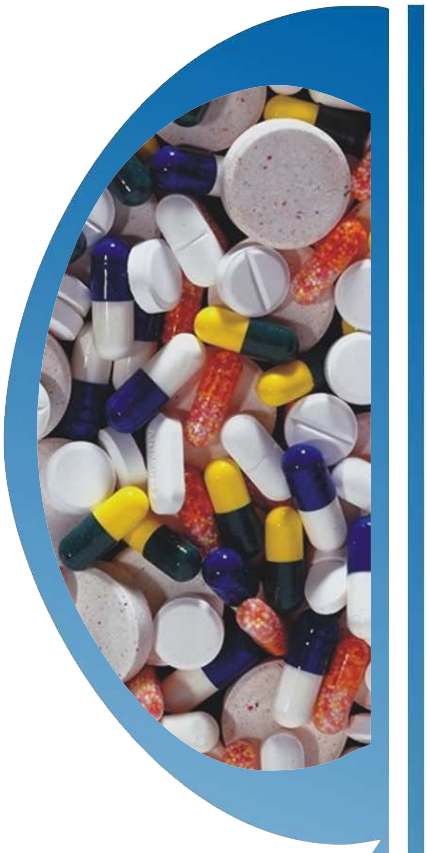
Wendling D Do patients with RA receiving anti-TNF agents have an increased risk of surgical site infections? Nat Clin Pract Rheumatol 2007-3:432-3.

Wendling D, Royer F, Chabroux A, Streit G, Bossert M, Toussirot E Acute gouty arthritis after intraarticular hyaluronate injection. Joint Bone Spine 2007.

Wendling D, Toussirot E Bone and matrix remodeling markers: a new tool for assessment of treatment efficacy in ankylosing spondylitis? J Rheumatol 2007-34:1647-9.

Westeel V, Pitard A, Martin M, Thaon I, Depierre A, Dalphin JC, Arveux P Negative impact of rurality on lung cancer survival in a population-based study. J Thorac Oncol 2007-2:613-8.

Votre article, référencé dans Medline a été oublié : veuillez nous en excuser et transmettre la référence à : rcomrecherche@chu-besancon.fr



R.com Recherche

Bulletin d'information de la délégation à la recherche clinique et à l'innovation du centre hospitalier universitaire de Besançon

Parution semestrielle - Dépôt légal : 1er semestre 2008 - n° 4
ISSN 1955-0278

Contacts

Délégation à la recherche clinique et à l'innovation
Président : Pr Alain Depierre
Tél. 03 81 21 93 23
Directeur des projets, de la recherche et de la qualité :
M. Philippe Flammarion
Tél. 03 81 21 87 58
CHU Besançon
2, place Saint-Jaques
25030 Besançon Cedex
recherche@chu-besancon.fr

Directeur de publication : M. Gérard Decour
Rédacteurs en chef : Drs Frédéric Mauny et Sylvie Nezelof
Chef de projet : Mme Sophie Muraccioli
Comité de rédaction :
Dr Xavier Bertrand, Pr Alain Depierre, Melle Sophie Depierre, Dr Didier Ducloux, M. Philippe Flammarion, Pr Patrick Garbuio, Dr Didier Hocquet, Pr Philippe Humbert, Mme Sophie Muraccioli, Pr Laurent Obert, Melle Chrystelle Vidal, Pr Marie-Christine Woronoff-Lemsi.
Secrétaire de rédaction :
Mme Brigitte Depierre
Conception graphique :
Mme Sophie Muraccioli
Infographie :
Melle Céline Prudhon
Imprimeur :
Valent'Imprimerie

Pour contacter le journal :
R.com Recherche
Secrétariat de la DRCI
CHU - 2 place Saint-Jacques
25030 Besançon
rcomrecherche@chu-besancon.fr