CHRU Besançon
centre hospitalier régional universitaire

R.com Recherche

Janvier 2014



Un groupe Cochrane géré à Besançon

Deux FHU

Réanimation pédiatrique et néonatologie : une recherche intégrée à la clinique









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

N°15

Edito



Le professeur Alain Depierre est décédé le 14 août 2013. Il a lutté pendant de longues années contre la maladie, avec le même esprit positif et combatif que celui qu'il mettait au service de ses patients.

Alain Depierre était professeur de pneumologie et a occupé la fonction de chef du service de pneumologie au CHRU de Besançon de 1978 à 2005.

Passionné par la recherche et en particulier la recherche clinique, il a consacré les 4 dernières années de sa carrière hospitalo-universitaire au développement de la Délégation de la Recherche Clinique et de l'Innovation (DRCI) du CHRU de Besançon. C'est sous son impulsion que la revue R.com Recherche a vu le jour.

Il a localement développé la recherche jusqu'à faire du service de pneumologie un centre mondialement reconnu, non seulement pour ses travaux de recherche clinique en oncologie thoracique mais également pour ses travaux en épidémiologie respiratoire, conduits par le professeur Jean-Charles Dalphin.

Rigoureux, visionnaire, charismatique et enthousiaste, il a su unir dès les années 90, les centres français pour mener à bien plusieurs larges essais randomisés testant des stratégies innovantes dans les cancers broncho-pulmonaires. Il a, en 1999, été un acteur clef de la structuration nationale de la recherche en oncologie thoracique, avec la création de l'Intergroupe francophone de cancérologie thoracique (IFCT), grâce auquel la France occupe aujourd'hui une place de choix sur la scène internationale.

Ses élèves, ses collaborateurs, toute l'équipe du service de pneumologie et de la DRCI ainsi que l'ensemble des membres du comité de rédaction de R.com Recherche se joignent à nous pour exprimer leurs sincères condoléances à sa famille, et en particulier à son épouse Brigitte et sa fille Sophie.

Virginie Westeel et Macha Woronoff-Lemsi

Sommaire

Convergences P 1
Deux FHU
Bourgogne Franche-Comté

Organisation P 5
CleanWeb

D'hier à demain P 6
Réanimation pédiatrique et néonatologie franc-comtoises

Lumière sur... P 8
Préserver la fertilité féminine après un cancer

News P 9

Les Publis P 12

Deux FHU
Bourgogne Franche-Comté

Les CHU de Besançon et de Dijon, l'établissement français du sang Bourgogne Franche-Comté (EFS-BFC), le centre de lutte contre le cancer Georges-François Leclerc (CLCC) de Dijon, les universités de Bourgogne et de Franche-Comté, en étroite association avec AVIESAN, ont décidé le 2 juillet 2013 de la labellisation de deux fédérations hospitalo-universitaires (FHU) parmi les 6 dossiers soumis (voir R.com n° 14), pour une durée de cinq ans :

- INCREASE (INtegrated Center for REsearch in inflammatory diseASEs), qui concerne les pathologies inflammatoires ;
- TRANSLAD (médecine TRANSLationelle et Anomalies du Développement), qui s'intéresse aux maladies du développement.

Ces 2 FHU présentent la spécificité d'être ouvertes sur les deux régions Bourgogne et Franche-Comté et d'inclure les forces scientifiques et hospitalières d'un centre de lutte contre le cancer et de l'établissement français du sang.

L'appel d'offre (AO) DHU/FHU Besançon-Dijon est un projet qui s'inscrit dans le cadre partenarial qui associe les deux sites et dans la volonté de rénover les relations entre les hôpitaux universitaires, leurs universités et les organismes de recherche regroupés au sein d'AVIESAN.

Il est le fruit d'une politique commune Bourgogne/Franche-Comté qui associe les CHU de Besançon et Dijon, le CLCC de Dijon et l'EFS-BFC avec l'objectif commun de favoriser dans le champ de la santé des projets d'excellence visibles au plan national et international.

L'AO a été lancé le 27 juillet 2012. Les lettres d'intention de projets ont été reçues le 19 octobre et examinées par les partenaires le 29 octobre. Les six lettres d'intention ont été jugées recevables. Et tous ont déposé leur projet pour le 1er mars 2013. Un comité de pilotage a été constitué pour le déroulement de l'ensemble du processus :

1- mise en place de la procédure d'évaluation ;
2- définitions des modalités d'expertises ;
3- création des documents ;
4 - recherche des experts ;
5 - mise en place du jury international.

La recherche et la désignation des experts et du jury, processus soumis et validé par Aviesan, a duré près de 3 mois.



Pr Didier Ducloux, Pr André Syrota, Pr Laurence Olivier-Faivre

Chaque projet a été évalué par 3 experts choisis selon une typologie précise : (1) un enseignant chercheur ou un chercheur ; (2) un hospitalo-universitaire en poste dans un CHU en France et (3) un hospitalo-universitaire en poste dans un CHU à l'étranger (Europe et/ou Australie). Pour le jury, une même répartition a été respectée pour les 9 membres.

Le jury international s'est réuni le 12 juin 2013. Les membres du jury ont examiné les 6 projets reçus et toutes les expertises. Chaque membre avait en charge le rapport de plusieurs projets avec un membre référent pour chacun des projets. Les porteurs de projets ont été auditionnés par le jury international.

Le jury a salué le très haut niveau global des réponses apportées à l'AO. Il a évalué indépendamment chaque projet puis a procédé à leur interclassement. Deux projets, TRANSLAD et INCREASE ont été évalués A+/A.

Le résultat a été transmis aux partenaires qui se sont réunis le 2 juillet 2013. Les directeurs généraux et présidents ont décidé la création de 2 fédérations hospitalo-universitaires.

Une réunion de lancement, sous la présidence du professeur Syrota, PDG d'AVIESAN, a eu lieu à la Saline royale d'Arc et Senans, le 12 septembre 2013, devant plus de 150 invités.

Macha Woronoff-Lemsi

Convergences Increase

INCREASE est porté par le professeur Didier Ducloux, néphrologue au CHRU de Besançon.

La fédération hospitalo-universitaire INCREASE s'intéresse aux maladies auto-inflammatoires et auto-immunes, ainsi qu'aux maladies complexes avec une composante inflammatoire telles que l'athérosclérose, l'insuffisance rénale ou certains troubles psychiatriques.

Elle associe l'expertise et les compétences de services cliniques des CHU de Besançon et Dijon, de laboratoires de recherche, de plateformes technologiques et de centres d'investigation clinique.

Maladies auto-inflammatoires et auto-immunes

Ces pathologies sont déterminées soit par une réponse inappropriée de l'immunité innée à un signal danger (maladies auto-inflammatoires), soit à une réponse lymphocytaire T et/ou B incontrôlée à des autoantigènes (maladies auto-immunes). La FHU INCREASE regroupe des expertises et dispose d'outils d'investigation dans plusieurs de ces pathologies dont les maladies inflammatoires chroniques intestinales, les pneumopathies d'hypersensibilité, la sclérose en plaques et les rhumatismes articulaires.

La stratégie de recherche repose sur une approche transversale profitant des compétences de chacun des acteurs de la FHU.

Pathologies complexes à composante inflammatoire

L'inflammation chronique est un des facteurs déclenchant et/ou aggravant de nombreuses maladies complexes multifactorielles telles que l'athérosclérose, l'insuffisance rénale chronique ou certaines pathologies psychiatriques. Ces différentes pathologies sont extrêmement fréquentes et constituent des enjeux de santé publique.

La diversité des expertises présente au sein d'INCREASE répond parfaitement à la complexité de l'approche compréhensive et thérapeutique de ces maladies.

Nous développons pour ces pathologies une stratégie similaire à celle adoptée pour les maladies inflammatoires.

6 objectifs majeurs

- Développer la recherche diagnostique et thérapeutique et favoriser la mise à disposition des innovations
- Permettre une approche intégrée des programmes de recherche en associant des compétences en immunologie technologie, microbiologie, physiologie et bio-statistiques
- Favoriser le continuum recherche fondamentale, recherche clinique, soins
- Promouvoir l'excellence des soins en particulier par l'accès précoce aux innovations
- Mettre en place des actions de formation spécifique
- Renforcer l'attractivité et la visibilité de la recherche médicale en Bourgogne et Franche-Comté

Le transfert de connaissances

Le transfert de connaissances est un objectif majeur de la FHU INCREASE. Le but est de constituer un pôle d'excellence dans l'enseignement des pathologies inflammatoires. Ce programme universitaire sera étroitement lié au développement de la recherche. Il est basé sur le développement d'enseignements académiques et sur l'organisation de séminaires. Notre ambition est de développer l'attractivité pour les étudiants et de favoriser les échanges entre universités.

L'excellence des soins

L'excellence des soins est le but ultime d'INCREASE. L'atteinte de cet objectif est indissociable de la performance de la recherche et de la qualité de l'enseignement. Outre le transfert des innovations et des produits de la recherche, la structuration géographique d'unités de soins dédiées aux maladies inflammatoires est l'un des enjeux majeurs d'INCREASE.

Translad

TRANSLAD est porté par le professeur Laurence Olivier-Faivre, généticienne au CHU de Dijon.

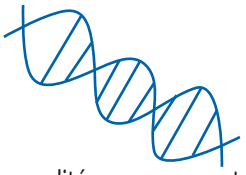
Dans le domaine des maladies rares avec anomalies du développement, ce projet permettra d'établir un réseau de structures cliniques, biologiques et de laboratoires de recherche afin d'appréhender de manière globale ces problèmes de santé de la période embryonnaire jusqu'à l'âge adulte.

Les maladies du développement

Elles concernent 3% des naissances. Elles comprennent les malformations associées ou non à des troubles des apprentissages et sont majoritairement secondaires à des anomalies géniques ou chromosomiques. Elles représentent un problème majeur de santé publique par les complications chroniques et sévères, le handicap et parfois le risque vital qu'elles peuvent entraîner. L'étiologie multiforme de ces déficiences impose une prise en charge multidisciplinaire qui dépasse le cadre de la génétique.

5 axes prioritaires

L'équipe pluridisciplinaire (généticiens, biologistes, bio-informaticiens, dermatologues, pédiatres, gynécologues-obstétriciens, internistes, spécialistes d'organes, psychiatres, psychologues spécialistes de cognition, économistes de la santé, philosophes et éthiciens) développera 5 axes pour faire progresser :



- la prise en charge pluridisciplinaire des patients
- l'optimisation du diagnostic génétique
- un centre référent de formation en génomique adapté aux maladies héréditaires
- l'organisation des soins, plus efficace, et respectueuse des enjeux éthiques
- une recherche clinique, moléculaire, neuro-cognitive et physiopathologique de haute qualité avec un centre d'essais cliniques et thérapeutiques

Le séquençage haut débit

Le séquençage haut débit, de par son efficacité dans l'identification de gènes responsables d'anomalies du développement résistantes aux techniques génétiques classiques, est un outil central du concept émergeant de médecine personnalisée. Il consiste à utiliser les données génétiques afin d'adapter la prise en charge clinique des patients. Cette technologie innovante est un élément clé du projet TRANSLAD, aussi bien en recherche pour l'identification de nouveaux gènes responsables d'anomalies du développement que pour l'optimisation du diagnostic génétique en milieu hospitalier.

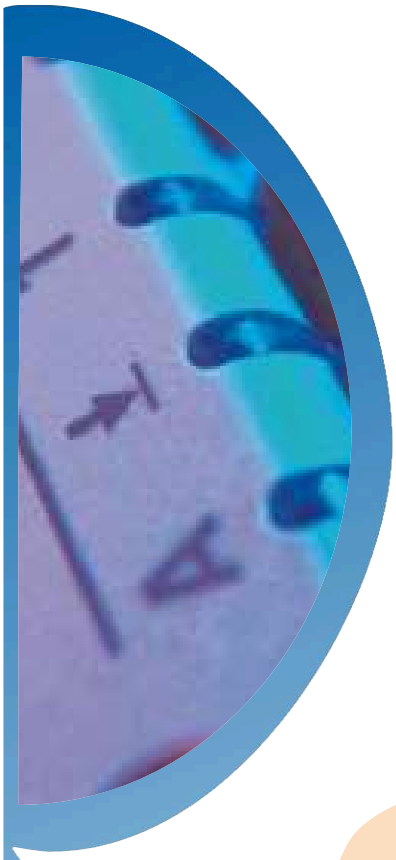
Un projet concret et ambitieux en faveur des patients

TRANSLAD a été conçu à partir de l'analyse des besoins des patients et des impératifs organisationnels causés par l'émergence de technologies innovantes. Il facilitera la transition de la recherche vers les soins pour que les patients puissent bénéficier plus rapidement de technologies innovantes. Il contribuera à promouvoir le développement de stratégies thérapeutiques et la diffusion des connaissances aux étudiants, aux professionnels, et plus largement au grand public. TRANSLAD permettra également de mettre en évidence les enjeux sociétaux et économiques de la génétique et de la médecine personnalisée et favorisera l'émergence d'un débat publique autour des questions éthiques posées par l'introduction de ces nouvelles technologies dans le soin.

Un projet scientifique d'envergure internationale

TRANSLAD s'appuiera d'abord sur l'expertise clinique reconnue du centre de référence maladies rares « Anomalies du développement et syndromes malformatifs » de l'interrégion Est labellisé en 2006 et coordonné par le professseur Olivier-Faivre. Le volet séquençage haut débit bénéficiera du dynamisme et de la maîtrise de technologies de pointe par l'équipe coordinatrice. La collaboration avec les équipes labellisées Inserm ou CNRS, permettra le développement d'un projet scientifique d'envergure à fort rayonnement national et international, orienté sur une médecine moderne, translationnelle et personnalisée.

Les 2 FHU en quelques chiffres



TRANSLAD

4 centres de références et 33 centres de compétences,
15 services cliniques, de pédiatrie et de médecine adulte des CHU de Dijon et de Besançon,
6 laboratoires de recherche labellisés par le CNRS, l'Inserm, l'EFS, et les universités de Bourgogne et Franche-Comté,
2 centres d'investigation clinique des CHU de Dijon et de Besançon
37 cliniciens, 30 enseignants-chercheurs et 8 chercheurs.

Professeur Laurence Olivier-Faivre, généticienne au CHU de Dijon

INCREASE

16 services cliniques représentant 300 lits d'hospitalisation,
6 laboratoires de recherche,
2 centres d'investigation cliniques,
4 plateformes technologiques,
Intégration dans 3 LABEX,
97 cliniciens, 60 chercheurs, 60 enseignants.

Professeur Didier Ducloux, néphrologue au CHRU de Besançon

Au-delà du résultat de l'appel à projets et des deux projets finalement labélisés, le processus de sélection des FHU a clairement permis d'amplifier une dynamique structurante de rassemblement des forces hospitalières, universitaires et scientifiques autour de quelques grands axes, contribuant ainsi efficacement à la démarche plus générale de différenciation des régions de Bourgogne et de Franche-Comté par rapport aux autres régions de France et d'Europe.

Sophie Muraccioli, Didier Ducloux
Sources : plaquettes de présentation des 2 FHU

La solution à vos problèmes de data-management

Suite à la circulaire DGOS de juillet 2011, le GIRCI Est (groupement interrégional de recherche clinique et d'innovation Est) a mis en place un groupe de travail sur l'opportunité de doter les établissements d'un outil informatique pour la saisie et la gestion des données issues de la recherche clinique.
Après enquête de volumétrie et une phase de rédaction des différents cahiers techniques, le cahier des charges a été finalisé fin 2012. L'appel d'offre a été lancé en mai 2013. Les candidats ont été auditionnés par une commission de professionnels constituée de data-managers et de méthodologistes issus des 5 CHU, du centre de lutte contre le cancer de Dijon, de l'institut de cancérologie de Lorraine, ainsi que du CHR Metz-Thionville, afin de proposer un choix au groupe de coopération sanitaire (GCS) Grand Est. Ce choix reposait sur l'analyse technique des dossiers ainsi que sur la proposition budgétaire des candidats.

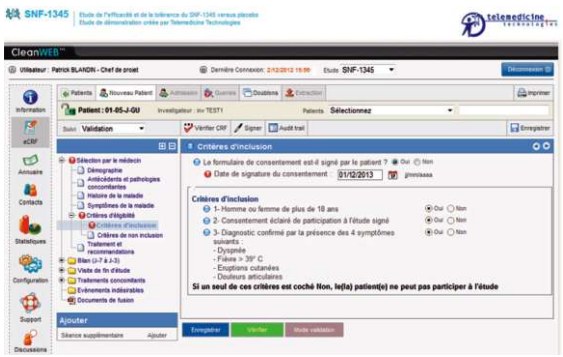
Nous pouvons vous annoncer que le logiciel retenu est le logiciel CleanWEB™ proposé par la société Telemedicine Technologies. Ce logiciel permet à notre CHRU de se doter d'un outil performant pour améliorer l'informatisation et la gestion des données de recherche en santé tout en respectant les normes légales.

Les possibilités de ce logiciel sont les suivantes :

- principal avantage de ce type de logiciel, la délocalisation de la saisie dans les services ou tout autre point d'accès Internet (grâce à l'utilisation d'e-crf*) avec le plus haut degré d'exigence de sécurité tout en conservant une interface conviviale et une facilité d'utilisation pour les utilisateurs ;
- hébergement des données dans un data-center ayant l'agrément hébergeur de santé,
- sauvegarde des données quotidiennes ;
- respect des normes internationales : BPC, ICH, FDA21, CDISC ;
- respect des normes les plus strictes de sécurité informatique (audit trail, signature électronique…) ;
- suivi des inclusions en temps réel ;
- monitoring facilité (préparation des visites, compte-rendu automatisé…) ;
- gestion informatisée des unités de traitements,
- présence des thésaurus : MeDRA, WhoDrug et CIM10 ;
- gestion automatisée des évènements indésirables graves ;
- contrôle de cohérences des données paramétrables à tous niveaux de la base de données ;
- gestions des demandes de Queries.

*e-crf : *electronic case report form*. Version électronique du cahier d'observation accessible en ligne, permettant le recueil et la saisie des données de recherche en vue d'une exploitation ultérieure.

Un groupe de data-managers s'est constitué au sein de notre établissement à l'initiative du centre de méthodologie clinique. Il inclut notamment les acteurs des principales unités de méthodologies de notre établissement : centre de méthodologie clinique, centre d'investigation clinique, unité méthodologique et de qualité de vie en oncologie. L'objectif est d'uniformiser les procédures et pratiques de data-management, dont l'utilisation du logiciel. Le volet data-management devra ainsi être intégré dès la rédaction du protocole de recherche.



Ce logiciel sera mis à disposition au cours du premier semestre 2014 après formation des data-managers et ARC moniteurs.

Bérenger Martin, Marc Puyraveau, Frédéric Mauny

Réanimation pédiatrique et néonatologie franc-comtoises :



1962 : le professeur André Raffi se voit confier, à son arrivée à Besançon, la responsabilité d'une petite unité fonctionnelle d'enfants prématurés au pavillon Bersot. Il s'agit de la première pierre du service de pédiatrie. Le professeur Raffi va, dès lors, concentrer son énergie à développer les différents champs des (sur-)spécialités pédiatriques qui constituent la pédiatrie franc-comtoise d'aujourd'hui.

C'est dans ce contexte qu'est créé en 1976 le service de réanimation pédiatrique sous la responsabilité du professeur Alain Menget. Dès 1971, celui-ci avait commencé les premières ventilations d'enfant, suivant les traces du professeur Gilbert Huault de l'hôpital Saint Vincent de Paul, précurseur du « poumon d'acier » en pédiatrie et père de la réanimation pédiatrique. Les premières années sont ainsi consacrées au développement et à la mise au point des techniques de réanimation, ainsi qu'à leur articulation avec les services d'urgence et d'obstétrique.

La réanimation pédiatrique, bien qu'étant une discipline jeune, réalise ainsi des progrès fulgurants, mais qui viennent rapidement poser des questions concernant la viabilité et le devenir des enfants prématurés réanimés.

C'est ainsi que se développe un des premiers axes de recherche du service.

Axe 1 : le suivi épidémiologique des grands prématurés.

Cette recherche est particulièrement soutenue par le Docteur Antoine Burguet, qui en 1991-1992 mène la 1re étude régionale du suivi à 5 ans de ces enfants. La rigueur méthodologique de cette recherche pionnière va largement inspirer l'enquête Epipage 1, coordonnée par l'unité Inserm 149 IFR 69 Villejuif et Paris 6, à laquelle l'équipe franc-comtoise est étroitement associée. Il s'agit d'une enquête menée entre 1997 et 2002 ayant inclus 2 300 enfants nés entre 22 et 32 semaines d'aménorrhée (SA), issus de 9 régions, dont 1 817 ont pu être suivis à 5 ans. Le taux de mortalité néonatale de ces grands prématurés est alors de 12%. Chez les enfants suivis, 9% présentent une infirmité motrice cérébrale, heureusement le plus souvent peu sévère, se traduisant par des troubles moteurs, dont la gravité dépend de la précocité de l'âge gestationnel. Près d'un tiers des enfants nécessitent une prise en charge médicale ou paramédicale spécifique. À 5 ans, 88 % ont obtenu un score de capacités cognitives (équivalent au Q.I.) supérieur à 85 contre 97 % et 88 % respectivement dans le groupe de référence (Lancet, 2008, 371 : 813-820). Les résultats de cette étude ont enrichi la réflexion concernant l'organisation des soins, notamment la distinction des maternités de niveau 1, 2 et 3, l'organisation des transferts *in utero*, et la constitution des réseaux de périnatalité.

Le réseau de périnatalité de Franche-Comté va ensuite permettre l'organisation en 2008 du suivi du nouveau né vulnérable (suivi « Naître et grandir »), qui consiste en la systématisation du suivi des bébés prématurés nés avant 33 SA. Il s'agit du suivi prospectif d'une cohorte régionale dont l'objectif est d'évaluer sur 8 ans le développement de ces enfants, d'établir des corrélations entre les déficits et les facteurs périnataux, et d'assurer la continuité des soins et du soutien des familles.

L'implication de l'équipe franc-comtoise dans la recherche épidémiologique est donc reconnue. Elle est de fait actuellement étroitement associée à l'enquête Epipage 2 réalisée en 2011-2012, dans laquelle il est confié au professeur Gérard Thiriez la coordination d'un groupe concernant les pathologies générales des bébés grands prématurés.

une recherche intégrée à la clinique

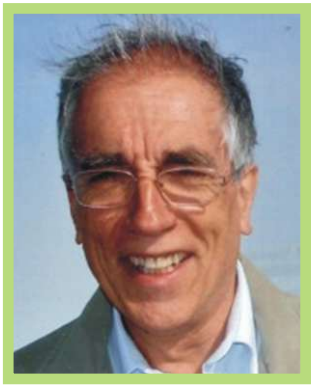
Il apparaît dans cette enquête que le taux de paralysie cérébrale est diminué à 6%, alors que l'âge gestationnel est plus précoce que pour l'enquête Epipage 1, témoignant des progrès médicaux et d'organisation des soins. L'implication d'Antoine Burguet dans les réseaux périnataux de Bourgogne et du Poitou-Charentes permet des comparaisons de pratiques dont l'objectif est d'encore améliorer la performance des soins apportés aux grands prématurés.



Pr André Raffi

Axe 2 : l'étude de la variabilité de la fréquence cardiaque du bébé prématuré

Cet autre axe de recherche a été développé par Gérard Thiriez et son équipe, en collaboration avec l'UA 3920 de physiologie cardiovasculaire et prévention (Pr J. Regnard et Pr N. Meneveau). Il s'agit de l'étude de la variabilité de la fréquence cardiaque du bébé prématuré, dont on connaît les rapports potentiels avec la mort subite.
Les liens entre la variabilité de la fréquence cardiaque et le tabagisme maternel ont été étudiés. Les difficultés méthodologiques d'analyse de la fréquence cardiaque imposant de réaliser les mesures pendant le sommeil, l'équipe a naturellement élargi ses recherches au sommeil du bébé prématuré en collaboration avec l'équipe de Patricia Franco du Centre de recherche en neurosciences de Lyon.
Par ailleurs, le service a mis en place depuis plusieurs années les soins de développement qui visent à adapter les soins au rythme du bébé. Une des perspectives est d'analyser l'impact des soins de développement sur le sommeil.

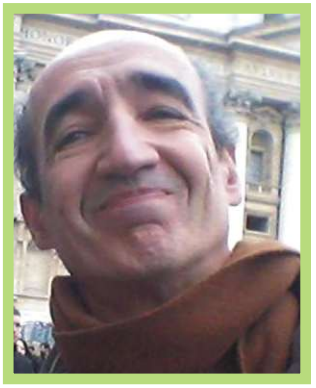


Pr Alain Menget



Les réflexions éthiques et les préoccupations concernant le confort du bébé ont toujours été au cœur de la pratique clinique et de recherche du service depuis sa création. Ainsi en témoigne le dernier projet récemment déposé concernant l'effet de séances codifiées de musicothérapie sur la maturation du contrôle cardio-respiratoire de l'enfant prématuré.

Sylvie Nezelof, Gérard Thiriez



Dr Antoine Burguet



Pr Gérard Thiriez

4 publications phares du service

1 : Burguet A, Menget A, Monnet E, Allemand H, Gasca-Avanzi A, Laithier V, Fromentin C, Destuynder R, Schaal JP, Wackenheim P. Devenir neurologique des prématurés de moins de 33 semaines : détermination du risque d'anomalie neurologique dans une enquête régionale prospective avec groupe témoin. Arch Pediatr. 1995; 2:1157-65

2 : Burguet A, Monnet E, Pauchard JY, Roth P, Fromentin C, Dalphin ML, Allemand H, Maillet R, Menget A. Some risk factors for cerebral palsy in very premature infants: importance of premature rupture of membranes and monochorionic twin placentation. Biol Neonate. 1999; 75:177-86

3 : Thiriez G, Bouhaddi M, Mourot L, Nobili F, Fortrat JO, Menget A, Regnard J. Heart rate variability in preterm infants: effect of maternal tobacco use during pregnancy. Clin Auton Res. 2009; 19:149-56

4 : Thiriez G, Tournoud M, Wermenbol V, Vermeylen D, Ecochard R, Iwaz J, Lin JS, Franco P. Decreased spontaneous arousability in preterm newborns with impaired neurological outcome. J Sleep Res. 2012;21:552-60

Lumière sur...

... une publication scientifique

Préserver la fertilité féminine après un cancer !

Mise au point d'une technique de détection de la maladie résiduelle



Un constat. L'espérance de vie des patientes présentant une pathologie cancéreuse a considérablement augmenté au cours des dernières décennies. Le traitement de la maladie initiale est efficace mais il altère la fertilité des patientes.

Un cadre juridique favorable. La loi 2011-814 du 7 juillet 2011 prévoit que : « Toute personne dont la prise en charge médicale est susceptible d'altérer la fertilité, ou dont la fertilité risque d'être prématurément altérée, peut bénéficier du recueil et de la conservation de ses gamètes ou de ses tissus germinaux, en vue de la réalisation ultérieure, à son bénéfice, d'une assistance médicale à la procréation, ou en vue de la préservation et de la restauration de sa fertilité… ».

Un espoir. La congélation du tissu ovarien puis l'autogreffe* permettent de préserver la fertilité de ces patientes. Cette technique a déjà permis une trentaine de naissances, dont une première en France en 2009 au CHRU de Besançon (collaboration avec le CHU de Limoges) suite à une autogreffe de tissu ovarien chez une patiente présentant une drépanocytose homozygote. Il s'agissait de la première naissance en cas de pathologie non cancéreuse et après allogreffe de moelle osseuse (Roux et al. Fertil Steril, 2010).

*L'autogreffe consiste à replacer un ou plusieurs fragments ovariens en vue de rétablir une fonction ovarienne complète, avec sécrétion hormonale et ovulation.

**La cytométrie en flux est une technique simple et rapide de caractérisation individuelle, quantitative et qualitative de cellules en suspension dans un milieu. Les techniques de biologie moléculaire comme la PCR quantitative sont également très sensibles mais plus longues et plus coûteuses.

Un risque calculé : la maladie résiduelle. L'inconvénient majeur de l'autogreffe est le risque de réintroduction de cellules cancéreuses par le biais du greffon. Ainsi, la détection de la maladie résiduelle dans le greffon est essentielle. Depuis 2009, l'équipe de recherche du centre d'assistance médicale à la procréation du CHRU développe des techniques de détection en transposant à l'ovaire des techniques de cytométrie en flux** multicouleur (8 couleurs) et de biologie moléculaire développées par l'UMR1098, l'EFS Bourgogne Franche-Comté et la Plateforme de biomonitoring intégrée au CIC BT 506. La technique de détection par cytométrie mise au point est très sensible et détecte 1 cellule cancéreuse parmi 100 000 cellules ovariennes. Cette technique a été appliquée à deux patientes qui ont servi respectivement de contrôle positif et négatif. Aucune cellule leucémique n'a été détectée dans le tissu ovarien de la patiente qui servait de contrôle négatif tandis qu'un nombre significatif de cellules leucémiques a été détecté pour le contrôle positif validant ainsi la technique.

Un risque maitrisé. Les auteurs ont ainsi mis au point une technique fiable de recherche de la maladie résiduelle par cytométrie en flux multicouleur dans le tissu ovarien des patientes soufrant de leucémie aiguë. Cette technique sensible détecte spécifiquement les cellules leucémiques vivantes et écarte ainsi les faux positifs (cellules leucémiques mortes). Elle est utilisable chez toutes les patientes concernées.

Chrystelle Vidal, Magalie Vieille

Amiot C, Angelot-Delettre F, Zver T, Alvergnas-Vieille M, Saas P, Garnache-Ottou F, Roux C. Minimal residual disease detection of leukemic cells in ovarian cortex by eight-color flow cytometry. Hum Reprod. 2013;28(8):2157-67.

Le chiffre

1 318 133

C'est le budget total en € obtenu dans le cadre de l'appel à projets national PHRC 2013.

Investigateurs	Intitulés des projets	Budget en €
Pr Adotevi Oncologie	Vaccination thérapeutique anti-cancer innovante utilisant des peptides T helper 1 dérivés de la télomérase dans les cancers bronchiques non à petites cellules métastatiques : une étude de phase I/II (UCPVAX)	438 292
Pr Garnache Ottou EFS	Etude de la vésiculation cellulaire dans les concentrés globulaires-quantification des microparticules d'origine érythrocytaire et potentiel impact sur la mortalité à 90 jours des patients de services de réanimation transfusés- Etude ancillaire à l'étude ABLE (Age of Blood Evaluation) (IMIB)	182 831
Pr Meneveau Cardiologie	La tomographie par cohérence optique améliore-t-elle le résultat de la mise en place d'une prothèse endocoronaire ? (DOCTORS)	340 538
Pr Millon Parasitologie	Evaluation prospective d'un nouvel outil moléculaire pour le diagnostic précoce des mucormycoses (MODI-MUCOR)	356 472

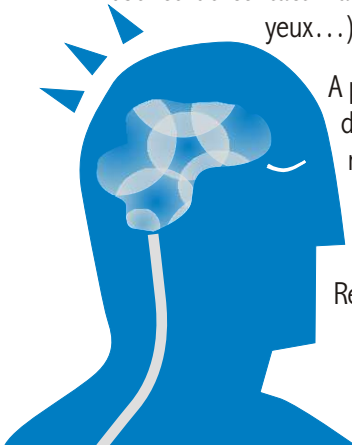
News

REVE, la recherche de la conscience


Crédit photo : François Demerliac

Le projet REVE a fait l'objet d'un film tourné au CIC-IT de Besançon, coproduit par l'Inserm, pour la série "Des idées plein la tech" et réalisé par François Demerliac : " REVE, la recherche de la conscience ".
Le projet et le film sont également présentés à la Cité des sciences et de l'industrie de la Vilette à Paris.

Quel est l'état de conscience de personnes plongées dans un état végétatif chronique suite à un accident ?
Entre coma et état normal, l'état végétatif chronique se caractérise par le maintien d'une activité cardiaque et respiratoire autonomes mais aussi par l'absence de contact avec les autres.
Absence de contact mais peut-être pas de conscience car les mouvements réflexes de ces patients (pleurs, clignements des yeux…) interrogent leur famille et les soignants : ces personnes sont-elles encore conscientes ?



A partir de deux examens, l'IRM fonctionnelle et l'électroencéphalogramme, le projet REVE a pour ambition de mesurer l'activité de leur cerveau afin de déterminer si elles disposent d'une activité de pensée résiduelle. Grâce à l'IRM, le cerveau sera exploré directement et de manière non invasive afin de savoir si des traitements de l'information s'opèrent ou pas.
L'enjeu : apprendre à évaluer la conscience d'une personne sans que celle-ci puisse communiquer.

Retrouvez le film sur Internet : Universcience TV, thématique "Médecine, santé, psychologie".

Lionel Pazart, Sophie Muraccioli

News

Un groupe Cochrane géré à Besançon

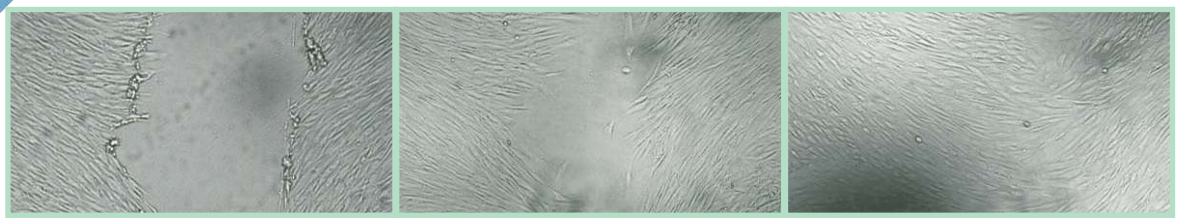
Le groupe Cochrane dédié au cancer du poumon est, depuis mai 2013, sous la responsabilité du professeur Virginie Westeel (service de pneumologie). Soutenu par l'Institut National du Cancer, hébergé par le CHRU de Besançon et l'université de Franche-Comté, il s'agit du seul groupe Cochrane géré par la France.

La collaboration Cochrane est une organisation internationale, indépendante, à but non lucratif, qui a pour but d'apporter des informations actualisées de haute qualité sur l'efficacité des interventions en santé. Pour se faire, ses 53 groupes de revues, parmi lesquels le groupe Cancer du poumon, produisent et diffusent des revues systématiques et méta-analyses publiées mensuellement en ligne dans la bibliothèque Cochrane (www.thecochranelibrary.com/). Elle regroupe à ce jour plus de 31 000 collaborateurs (professionnels de santé, chercheurs et patients) dans 120 pays dans le monde et plus de 5 000 publications.

Le professeur Virginie Westeel et Corynne Marchal, managing editor du groupe, sont à votre disposition pour tout complément d'information (lungcancergroup@chu-besancon.fr).

Macha Woronoff-Lemsi

Colloque sur la cicatrisation de la peau



Blessure d'une culture de fibroblastes cutanés — Réparation de la blessure — Fermeture de la blessure

Le service de dermatologie du CHRU, dirigé par le professeur Philippe Humbert et l'équipe du laboratoire d'ingénierie et de biologie cutanées de l'université de Franche-Comté, rattachée à l'UMR Inserm 1098, ont organisé, le 13 septembre, dans les locaux du conseil régional à Besançon, un colloque réunissant les plus grandes équipes de recherche fondamentale sur la cicatrisation : Pr A. Desmoulières (EA 3842, université de Limoges), Dr B. Coulomb (Inserm U532, Paris), Pr J.J. Lataillade (Service Santé des Armées, hôpital militaire de Percy, Clamart), Pr D. Dhoually (Inserm/UJF-U823, Grenoble), Pr D. Barritault, (société OTR3, Paris), Dr P. Rousselle (Institut de chimie et de biologie des protéines, Lyon), Dr C. Lallam (Cabinet de parodontologie, Paris), Dr O. Damour (Centre de biologie et de pathologie, hôpital Edouard Herriot, Lyon), Pr J. Pauchot (traumatologie, CHRU de Besançon), Dr F. Gindraux (Centre d'Investigation Clinique, CHRU de Besançon) et Dr B. Faivre (dermatologie, CHRU de Besançon). Cette manifestation a permis à des équipes reconnues sur le plan national de se rencontrer afin de mettre en commun leurs découvertes et de travailler ensemble pour aboutir à une collaboration synergique. Une demande de création d'un groupement de recherche (GDR) « Cicatrisation, régénération peau et muqueuses » sera déposée au CNRS en 2014 et Patricia Rousselle, chercheuse au CNRS, dirigera le GDR.

Céline Viennet, Philippe Humbert

Appel à projets interne 2013 du CHRU : les résultats

Investigateurs	Projets financés par le CHRU	Budget en €
Pr Toussirot Rhumatologie	Evaluation du tissu ADIpeux et des adipokines dans le PSOriasis et le rhumatisme psoriasique et analyse de ses relations avec le risque cardiovasculaire (ADIPSO)	59 000
Dr Wacogne CIC-IT	Extension de la biopuce SmarTTransfuser (compatibilité ABO) à la détection du facteur rhésus rh1 (ABORDAGE)	60 000
Pr Hocquet Hygiène hospitalière	Evolution génotypique et phénotypique d'une souche épidémique de *Pseudomonas aeruginosa* au cours des 12 ans de sa diffusion hospitalière (PYO-EPI)	58 500
		Total = 177 500 €

Projets financés par la région

Pr Dalphin Pneumologie	Développement d'un nouveau test in vitro pour le diagnostic de la maladie du poumon d'éleveur d'oiseaux (D-PEO)	25 000
Pr Meneveau Cardiologie	L'influence du polymorphisme du gène ABCB1 sur les concentrations des nouveaux anticoagulants oraux associés à une hémorragie (PgP NACO)	24 900
Dr Courivaud Néphrologie	Transferts et ULtrafIltration en dialyse Peritonéale (TULIPe)	25 000
Dr Negre Pédiatrie	Rebond d'adiposité précoce chez l'enfant de 4 ans et risque de surpoids chez l'enfant de 11 ans : troisième temps d'une cohorte franc-comtoise (CoOP)	25 000
Pr Samain Anesthésie-Réanimation	Etude prospective, randomisée, monocentrique des conséquences sur les fonctions cognitives postopératoires de 2 techniques d'administration d'une anesthésie intra-veineuse (POCD-ELA)	30 000
Dr Boichut Anesthésie-réanimation	Etude prospective, monocentrique de la fréquence et des facteurs associés à la survenue d'une altération postopératoire des fonctions supérieures chez les patients âgés opérés de chirurgie orthopédique majeure (FAAF)	20 000
		Total = 149 900 €

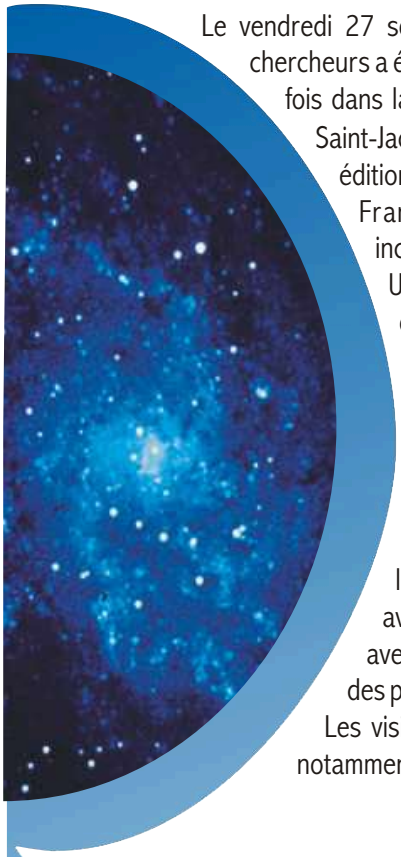
Projet financé par les CHU de Dijon et Besançon

Pr Aubry Soins palliatifs	Demandes d'euthanasie et de suicide assisté : mise en place d'un réseau structurant et réalisation d'une étude épidémiologique d'incidence (DESA)	100 000
		Total = 100 000 €

Total général = 427 400 €

News

La Nuit des chercheurs



Le vendredi 27 septembre 2013, la Nuit des chercheurs a été organisée pour la première fois dans la cour d'honneur de l'Hôpital Saint-Jacques. Le thème de cette 8e édition, organisée dans 13 villes en France, était les « Mondes inconnus ».



Une occasion unique de découvrir des mondes, des mots ou des lieux inconnus ou méconnus.

A Saint-Jacques, il était possible de visiter, en compagnie du Pr Alain Neidhardt, le musée de l'anesthésie et des techniques médico-chirurgicales, sous le thème de l'évolution de la médecine, avec un passage dans les anciennes salles d'opération. L'apothicairerie a aussi ouvert ses portes, avec de précieuses informations des chercheurs et animateurs du Jardin botanique sur l'utilisation des plantes en pharmacie.

Les visiteurs ont pu découvrir le travail des différentes équipes de recherche du CHRU et découvrir notamment le cycle du parasite qui provoque l'échinococcose ou les avancées sur la thérapie cellulaire.

Laurent Mourot

Les 213 publications référencées dans la base Medline pour la période du 1er janvier au 30 juin 2013

25 publications 2012 validées en 2013 :

Allou L, Lambert L, Amsallem D, Bieth E, Edery P, Destrée A, Rivier F, Amor D, Thompson E, Nicholl J, Harbord M, Nemos C, Saunier A, Moustaïne A, Vigouroux A, Jonveaux P, Philippe C 14q12 and severe Rett-like phenotypes: new clinical insights and physical mapping of FOXG1-regulatory elements. Eur J Hum Genet 2012 ; 20 : 1216-23.

Bardiaux L, Boulanger E, Leconte des Floris MF, Bourcier V, Cottier D [Pneumatic tube system for blood products transport]. Transfus Clin Biol 2012 ; 19 : 195-8.

Barthod-Malat A, Kopylova V, Podoprigora GI, Nartsissov YR, Angoué O, Young PG, Crolet JM, Blagosklonov O Development of multi-compartment model of the liver using image-based meshing software. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2012 ; 2012 : 5522-5.

Biondi A How to avoid the pitfalls of neurological imaging. Diagn Interv Imaging 2012 ; 93 : 909-10.

Schaefer E, Karasoy H, Dempsey MA, Klein F, Dondaine N, Kretz C, Haumesser N, Poirson C, Toussaint A, Greenleaf RS, Barger MA, Mahoney LJ, Kang PB, Zanoteli E, Vissing J, Witting N, Echaniz-Laguna A, Wallgren-Pettersson C, Dowling J, Merlini L, Oldfors A, Bomme Ousager L, Melki J, Krause A, Jern C, Oliveira AS, Petit F, Jacquette A, Chaussenot A, Mowat D, Leheup B, Cristofano M, Poza Aldea JJ, Michel F, Furby A, Llona JE, Van Coster R, Bertini E, Urtizberea JA, Drouin-Garraud V, Béroud C, Prudhon B, Bedford M, Mathews K, Erby LA, Smith SA, Roggenbuck J, Crowe CA, Brennan Spitale A, Johal SC, Amato AA, Demmer LA, Jonas J, Darras BT, Bird TD, Laurino M, Welt SI, Trotter C, Guicheney P, Das S, Mandel JL, Beggs AH, Laporte J Mutation spectrum in the large GTPase dynamin 2, and genotype-phenotype correlation in autosomal dominant centronuclear myopathy. Hum Mutat 2012 ; 33 : 949-59.

Castelain F, Humbert P Toxic epidermal necrolysis. Curr Drug Saf 2012 ; 7 : 332-8.

Donatelli G, Dhumane P, Perretta S, Dallemagne B, Vix M, Mutter D, Dritsas S, Doffoel M, Marescaux J Endoscopic placement of fully covered self expanding metal stents for management of post-operative foregut leaks. J Minim Access

Surg 2012 ; 8 : 118-24.
Gonçalves A, Trédan O, Villanueva C, Dumontet C [Antibody-drug conjugates in oncology: from the concept to trastuzumab emtansine (T-DM1)]. Bull Cancer 2012 ; 99 : 1183-91.
Grange F, Barbe C, Aubin F, Lipsker D, Granel-Brocard F, Velten M, Dalac S, Truchetet F, Michel C, Mitschler A, Arnoult G, Buemi A, Dalle S, Bernard P, Woronoff AS Clinical and Sociodemographic Characteristics Associated With Thick Melanomas: A Population-Based, Case-Case Study in France. Arch Dermatol 2012 ; : 1-7.
Grange F, Barbe C, Mas L, Granel-Brocard F, Lipsker D, Aubin F, Velten M, Dalac S, Truchetet F, Michel C, Mitschler A, Arnoult G, Buemi A, Dalle S, Reuter G, Bernard P, Woronoff AS, Arnold F The role of general practitioners in diagnosis of cutaneous melanoma: a population-based study in France. Br J Dermatol 2012 ; 167 : 1351-9.
Karakurt C, Koçak G, Elkiran O, Coucke PJ, Van Maldergem L Arterial tortuosity syndrome: case report. Genet Couns 2012 ; 23 : 477-82.
Kobelt G, Texier-Richard B, Mimoun S, Woronoff AS, Bertholon DR, Perdriger A, Maugars Y, Combe B Rheumatoid arthritis and sexuality: a patient survey in France. BMC Musculoskelet Disord 2012 ; 13 : 170.
Montange D, Davani S, Deschaseaux F, Séronde MF, Chopard R, Schiele F, Jehl J, Bassand JP, Kantelip JP, Meneveau N The number of circulating CD14(+) cells is related to infarct size and postinfarct volumes in ST segment elevation myocardial infarction but not non-ST segment elevation myocardial infarction. Exp Clin Cardiol 2012 ; 17 : 131-5.
Mougel F, Bonnefoy F, Kury-Paulin S, Borot S, Perruche S, Kantelip B, Penfornis A, Saas P, Kleinclauss F Intravenous infusion of donor apoptotic leukocytes before transplantation delays allogeneic islet graft rejection through regulatory T cells. Diabetes Metab 2012 ; 38 : 531-7.
Muehlhans S, Richard G, Ali M, Codarini G, Elemuwa C, Khamesipour A, Maurer W, Mworozi E, Kochhar S, Rundblad G, Vuitton D, Rath B Safety reporting in developing country vaccine clinical trials-a systematic review. Vaccine 2012 ; 30 : 3255-65.
Pennec S, Monnier A, Pontone S, Aubry R End-of-life medical decisions in France: a death certificate follow-up survey 5 years after the 2005 act of parliament on patients' rights and end of life. BMC Palliat Care 2012 ; 11 : 25.
Pere H, Tanchot C, Bayry J, Terme M, Taieb J, Badoual C, Adotevi O, Merillon N, Marcheteau E, Quillien VR, Banissi C, Carpentier A, Sandoval F, Nizard M, Quintin-Colonna F, Kroemer G, Fridman WH, Zitvogel L, Oudard SP, Tartour E Comprehensive analysis of current approaches to inhibit regulatory T cells in cancer. Oncoimmunology 2012 ; 1 : 326-333.
Pérol D, Provençal J, Hardy-Bessard AC, Coeffic D, Jacquin JP, Agostini C, Bachelot T, Guastalla JP, Pivot X, Martin JP, Bajard A, Ray-Coquard I Can treatment with Cocculine improve the control of chemotherapy-induced emesis in early breast cancer patients? A randomized, multi-centered, double-blind, placebo-controlled Phase III trial. BMC Cancer 2012 ; 12 : 603.
Pierard-Franchimont C, Lesuisse M, Humbert P, Delvenne P, Pierard GE Toxic epidermal necrolysis and antifolate drugs in cancer chemotherapy. Curr Drug Saf 2012 ; 7 : 357-60.
Podoprigora GI, Blagosklonov O, Angoué O, Boulahdour H, Nartsissov YR Assessment of microcirculatory effects of glycine by intravital microscopy in rats. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2012 ; 2012 : 2651-4.
Rives N, Perdrix A, Hennebicq S, Saïas-Magnan J, Melin MC, Berthaut I, Barthélémy C, Daudin M, Szerman E, Bresson JL, Brugnon F, Bujan L The semen quality of 1158 men with testicular cancer at the time of cryopreservation: results of the French National CECOS Network. J Androl 2012 ; 33 : 1394-401.
Saas P, Perruche S Functions of TGF-∝-exposed plasmacytoid dendritic cells. Crit Rev Immunol 2012 ; 32 : 529-53.
Samson M, Audia S, Fraszczak J, Trad M, Ornetti P, Lakomy D, Ciudad M, Leguy V, Berthier S, Vinit J, Manckoundia P, Maillefert JF, Besancenot JF, Aho-Glele S, Olsson NO, Lorcerie B, Guillevin L, Mouthon L, Saas P, Bateman A, Martin L, Janikashvili N, Larmonier N, Bonnotte B Th1 and Th17 lymphocytes expressing CD161 are implicated in giant cell arteritis and polymyalgia rheumatica pathogenesis. Arthritis Rheum 2012 ; 64 : 3788-98.
Slekovec C, Plantin J, Cholley P, Thouverez M, Talon D, Bertrand X, Hocquet D Tracking down antibiotic-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolates in a wastewater network. PLoS One 2012 ; 7 : e49300.
Tarnaud C, Guida F, Papadopoulos A, Cénée S, Cyr D, Schmaus A, Radoï L, Paget-Bailly S, Menvielle G, Buemi A, Woronoff AS, Luce D, Stücker I Body mass index and lung cancer risk: results from the ICARE study, a large, population-based case-control study. Cancer Causes Control 2012 ; 23 : 1113-26.
Thiriez G, Tournoud M, Wermenbol V, Vermeylen D, Ecochard R, Iwaz J, Lin JS, Franco P Decreased spontaneous arousability in preterm newborns with impaired neurological outcome. J Sleep Res 2012 ; 21 : 552-60.

188 publications pour le premier semestre 2013 :

Adès L, Chevret S, Raffoux E, Guerci-Bresler A, Pigneux A, Vey N, Lamy T, Huguet F, Vekhoff A, Lambert JF, Lioure B, de Botton S, Deconinck E, Ferrant A, Thomas X, Quesnel B, Cassinat B, Chomienne C, Dombret H, Degos L, Fenaux P, For the European APL group. Long-term follow-up of European APL 2000 trial, evaluating the role of cytarabine combined with ATRA and Daunorubicin in the treatment of nonelderly APL patients. Am J Hematol 2013 [Epub ahead of print].
Adotévi O, Dosset M, Galaine J, Beziaud L, Godet Y, Borg C Targeting antitumor CD4 helper T cells with universal tumor-reactive helper peptides derived from telomerase for cancer vaccine. Hum Vaccin Immunother 2013 ; 9.
Allemani C, Sant M, Weir HK, Richardson LC, Baili P, Storm H, Siesling S, Torrella-Ramos A, Voogd AC, Aareleid T, Ardanaz E, Berrino F, Bielska-Lasota M, Bolick S, Cirilli C, Colonna M, Contiero P, Cress R, Crocetti E, Fulton JP, Grosclaude P, Hakulinen T, Izarzugaza MI, Malmström P, Peignaux K, Primic-□akelj M, Rachtan J, Safaei Diba C, Sánchez MJ, Schymura MJ, Shen T, Traina A, Tryggvadottir L, Tumino R, Velten M, Vercelli M, Wolf HJ, Woronoff AS, Wu X, Coleman MP Breast cancer survival in the US and Europe: a CONCORD high-resolution study. Int J Cancer 2013 ; 132 : 1170-81.
Amiot C, Angelot-Delettre F, Zver T, Alvergnas-Vieille M, Saas P, Garnache-Ottou F, Roux C Minimal residual disease detection of leukemic cells in ovarian cortex by eight-color flow cytometry. Hum Reprod 2013 [Epub ahead of print].
Andlauer O, Moore H, Jouhier L, Drake C, Peppard PE, Han F, Hong SC, Poli F, Plazzi G, O'Hara R, Haffen E, Roth T, Young T, Mignot E Nocturnal rapid eye movement sleep latency for identifying patients with narcolepsy/hypocretin deficiency. JAMA Neurol 2013 ; 70 : 891-902.
Armand-Lefèvre L, Angebault C, Barbier F, Hamelet E, Defrance G, Ruppé E, Bronchard R, Lepeule R, Lucet JC, El Mniai A, Wolff M, Montravers P, Plésiat P, Andremont A Emergence of imipenem-resistant Gram-negative bacilli in intestinal flora of intensive care patients. Antimicrob Agents Chemother 2013 ; 57 : 1488-95.
Aubert M, Beytout J, Callamand P, Cheymol J, Combadière B, Dahlab A, Denis F, Dodet B, Dommergues MA, Gagneur A, Gaillat J, Gavazzi G, Gras-le-Guen C, Haas H, Hau-Rainsard I, Malvy D, de Monléon JV, Picherot G, Pinquier D, Pretet JL, Pulcini C, Rabaud C, Regnier F, Rogeaux O, Savagner C, Soubeyrand B, Valdiguié M, Weil-Olivier C, Groupe Avancées Vaccinales [In Process Citation]. Arch Pediatr 2013 ; 20 : 449-58.
Aubin F, Gheit T, Prétet JL, Tommasino M, Mougin C Effect of infliximab on the UVB-induced qpoptosis of keratinocytes infected by HPV38 E6/E7. ISRN Dermatol 2013 ; 2013 : 907189.
Aubry S, Pauchot J, Kastler A, Laurent O, Tropet Y, Runge M Preoperative imaging in the planning of deep inferior epigastric artery perforator flap surgery. Skeletal Radiol 2013 ; 42 : 319-27.
Aupet S, Simoné G, Heyd B, Bachellier P, Vidal I, Richert L, Martin H Isolation of viable human hepatic progenitors from adult livers is possible even after 48 hours of cold ischemia. Tissue Eng Part C Methods 2013 ; 19 : 497-506.
Ayrignac X, Magnin E, Wallon D, Guennoc AM, Lebrun-Fresnay C, Labauge P [Vascular leukoencephalopathy in patients without vascular risk factor or NOTCH3 mutation: clinical and radiological findings]. Rev Neurol (Paris) 2013 ; 169 : 136-41.
Bachet JB, Maréchal R, Demetter P, Bonnetain F, Cros J, Svrcek M, Bardier-Dupas A, Hammel P, Sauvanet A, Louvet C, Paye F, Vaillant JC, André T, Closset J, Salmon I, Emile JF, Van Laethem JL S100A2 is a predictive biomarker of adjuvant therapy benefit in pancreatic adenocarcinoma. Eur J Cancer 2013 ; 49 : 2643-2653.
Bamoulid J, Courivaud C, Coaquette A, Chalopin JM, Gaiffe E, Saas P, Ducloux D Subclinical Epstein-Barr virus viremia among adult renal transplant recipients: incidence and consequences. Am J Transplant 2013 ; 13 : 656-62.
Bardonnet K, Vuitton DA, Grenouillet F, Mantion GA, Delabrousse E, Blagosklonov O, Miguet JP, Bresson-Hadni S 30-yr course and favorable outcome of alveolar echinococcosis despite multiple metastatic organ involvement in a non-immune suppressed patient. Ann Clin Microbiol Antimicrob 2013 ; 12 : 1.
Bellanger AP, Grenouillet F, François N, Skana F, Millon L Inhibitory effect of chromogenic culture media on the growth of *Rhodotorula*: relevance to the diagnosis of *Rhodotorula* spp. infections. APMIS 2013 [Epub ahead of print].



Bellanger AP, Pallandre JR, Borg C, Loeffert S, Gbaguidi-Haore H, Millon L Human monocyte-derived dendritic cells exposed to microorganisms involved in hypersensitivity pneumonitis induce a Th1-polarized immune response. Clin Vaccine Immunol 2013 ; 20 : 1133-42.

Bellanger AP, Scherer E, Cazorla A, Grenouillet F Dysenteric syndrome due to *Balantidium coli*: a case report. New Microbiol 2013 ; 36 : 203-5.

Bennouna J, Sastre J, Arnold D, Österlund P, Greil R, Van Cutsem E, von Moos R, Viéitez JM, Bouché O, Borg C, Steffens CC, Alonso-Orduña V, Schlichting C, Reyes-Rivera I, Bendahmane B, André T, Kubicka S, ML18147 Study Investigators Continuation of bevacizumab after first progression in metastatic colorectal cancer (ML18147) : a randomised phase 3 trial. Lancet Oncol 2013 ; 14 : 29-37.

Berthet L, Cochet A, Kanoun S, Berriolo-Riedinger A, Humbert O, Toubeau M, Dygai-Cochet I, Legouge C, Casasnovas O, Brunotte F In newly diagnosed diffuse large B-cell lymphoma, determination of bone marrow involvement with 18F-FDG PET/CT provides better diagnostic performance and prognostic stratification than does biopsy. J Nucl Med 2013 ; 54 : 1244-50.

Berthier E, Decavel P, Vuillier F, Verlut C, Moulin T, de Bustos Medeiros E Reliability of NIHSS by telemedicine in non-neurologists. Int J Stroke 2013 ; 8 : E11.

Betelli L, Duquenne P, Grenouillet F, Simon X, Scherer E, Géhin E, Hartmann A Development and evaluation of a method for the quantification of airborne Thermoactinomyces vulgaris by real-time PCR. J Microbiol Methods 2013 ; 92 : 25-32.

Binet A, Gelas T, Jochault-Ritz S, Noizet O, Bory JP, Lefebvre F, Belouadah M, James-Robert I, Auber t D,

Bouche-Pillon Persyn MA, Poli-Merol ML, François-Fiquet C VAC(®) therapy a therapeutic alternative in giant omphalocele treatment: A multicenter study. J Plast Reconstr Aesthet Surg 2013 [Epub ahead of print].

Blay JY, Italiano A, Ray-Coquard I, Le Cesne A, Duffaud F, Rios M, Collard O, Bertucci F, Bompas E, Isambert N, Chaigneau L, Cassier P, Bui B, Decanter G, Derbel O, Coindre JM, Zintl P, Badri N, Penel N Long-term outcome and effect of maintenance therapy in patients with advanced sarcoma treated with trabectedin: an analysis of 181 patients of the French ATU compassionate use program. BMC Cancer 2013 ; 13 : 64.

Blonski M, Pallud J, Gozé C, Mandonnet E, Rigau V, Bauchet L, Fabbro M, Beauchesne P, Baron MH, Fontaine D, Peruzzi P, Darlix A, Duffau H, Taillandier L Neoadjuvant chemotherapy may optimize the extent of resection of World Health Organization grade II gliomas: a case series of 17 patients. J Neurooncol 2013 ; 113 : 267-75.

Böhm J, Biancalana V, Dechene ET, Bitoun M, Pierson CR,

Boivin Y, Talon D, Leroy J, Floret N, Gbaguidi-Haore H, Bertrand X Antibiotic prescription in nursing homes for dependent elderly people: a cross-sectional study in Franche-Comté. Med Mal Infect 2013 ; 43 : 163-9.

Bourtembourg A, Mangin M, Ramanah R, Maillet R, Riethmuller D [Breech delivery and scarred uterus: a special obstetrical situation?]. J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris) 2013 ; 42 : 351-8.

Brassier A, Ottolenghi C, Boutron A, Bertrand AM, Valmary-Degano S, Cervoni JP, Chrétien D, Arnoux JB, Hubert L, Rabier D, Lacaille F, de Keyzer Y, Di Martino V, de Lonlay P Dihydrolipoamide dehydrogenase deficiency: a still overlooked cause of recurrent acute liver failure and Reye-like syndrome. Mol Genet Metab 2013 ; 109 : 28-32.

Briki M, Haffen E, Monnin J, Tio G, Nicolier M, Sechter D, Vandel P Sexual dysfunction and depression: Validity of a French version of the ASEX scale. Encephale 2013 [Epub ahead of print].

Bureau C, Di Martino V, Calès P A major new step in non-invasive evaluation of portal hypertension: elastography. Liver Int 2013 ; 33 : 4-6.

Cadranel JF, Nousbaum JB, Bessaguet C, Nahon P, Nguyen-Khac E, Moreau R, Thévenot T, Silvain C, Bureau C, Nouel O, Pilette C, Paupard T, Pauwels A, Sapey T, Grangé JD, Tran A Low incidence of spontaneous bacterial peritonitis in asymptomatic cirrhotic outpatients. World J Hepatol 2013 ; 5 : 104-8.

Calcagno F, Nguyen T, Dobi E, Villanueva C, Curtit E, Kim S, Montcuquet P, Kleinclauss F, Pivot X, Thiery-Vuillemin A Safety and efficacy of cabazitaxel in the docetaxel-treated patients with hormone-refractory prostate cancer. Clin Med Insights Oncol 2013 ; 7 : 1-12.

Callewaert B, Su CT, Van Damme T, Vlummens P, Malfait F, Vanakker O, Schulz B, Mac Neal M, Davis EC, Lee JG, Salhi A, Unger S, Heimdal K, De Almeida S, Kornak U, Gaspar H, Bresson JL, Prescott K, Gosendi ME, Mansour S, Piérard GE, Madan-Khetarpal S, Sciurba FC, Symoens S, Coucke PJ, Van Maldergem L, Urban Z, De Paepe A Comprehensive clinical and molecular analysis of 12 families with type 1 recessive cutis laxa. Hum Mutat 2013 ; 34 : 111-21.

Calzolari L, Kastler A, Mac-Mary S, Humbert P, Kastler B, Aubry S 3T-MRI analysis of epidermis and dermis moisturizing using the T2-mapping sequence. Skin Res Technol 2013 ; 19 : 152-4.

Caoduro C, Porot C, Vuitton DA, Bresson-Hadni S, Grenouillet F, Richou C, Boulahdour H, Blagosklonov O The role of delayed 18F-FDG PET imaging in the follow-up of patients with alveolar echinococcosis. J Nucl Med 2013 ; 54 : 358-63.

Caoduro C, Ungureanu CM, Rudenko B, Angoue O, Blagosklonov O, Paycha F, Boulahdour H 18F-fluoride PET/CT aspect of an unusual case of Erdheim-Chester disease with histologic features of Langerhans cell histiocytosis. Clin Nucl Med 2013 ; 38 : 541-2.

Caoduro C, Ungureanu CM, Singeorzan CM, Angoue O, Blagosklonov O, Boulahdour H Granulosa cell tumor of the ovary with high FDG uptake. Clin Nucl Med 2013 ; 38 : 553-6.

Capelle L, Fontaine D, Mandonnet E, Taillandier L,

Golmard JL, Bauchet L, Pallud J, Peruzzi P, Baron MH, Kujas M, Guyotat J, Guillevin R, Frenay M, Taillibert S, Colin P, Rigau V, Vandenbos F, Pinelli C, Duffau H, French Réseau d'Étude des Gliomes Spontaneous and therapeutic prognostic factors in adult hemispheric World Health Organization Grade II gliomas: a series of 1097 cases: clinical article. J Neurosurg 2013 ; 118 : 1157-68.

Castelain F, Humbert P Toxic Epidermal Necrolysis. Curr Drug Saf 2013 [Epub ahead of print].

Chaussy Y, Becmeur F, Lardy H, Aubert D Robot-assisted surgery: current status evaluation in abdominal and urological pediatric surgery. J Laparoendosc Adv Surg Tech A 2013 ; 23 : 530-8.

Chevreau C, Le Cesne A, Ray-Coquard I, Italiano A, Cioffi A, Isambert N, Robin YM, Fournier C, Clisant S, Chaigneau L, Bay JO, Bompas E, Gauthier E, Blay JY, Penel N Sorafenib in patients with progressive epithelioid hemangioendothelioma: A phase 2 study by the French Sarcoma Group (GSF/GETO). Cancer 2013 ; 119 : 2639-44.

Chirouze C, Athan E, Alla F, Chu VH, Ralph Corey G, Selton-Suty C, Erpelding ML, Miro JM, Olaison L, Hoen B, the International Collaboration on Endocarditis Study Group Enterococcal endocarditis in the beginning of the 21st century: analysis from the International Collaboration on Endocarditis-Prospective Cohort Study. Clin Microbiol Infect 2013 [Epub ahead of print].

Chirouze C, Patry I, Duval X, Baty V, Tattevin P, Aparicio T, Pagenault M, Carbonnel F, Couetdic G, Hoen B Streptococcus bovis/Streptococcus equinus complex fecal carriage, colorectal carcinoma, and infective endocarditis: a new appraisal of a complex connection. Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2013 [Epub ahead of print].

Chocron S, Perrotti A, Durst C, Aupècle B Left ventricular venting through the right subclavian artery access during peripheral extracorporeal life support. Interact Cardiovasc Thorac Surg 2013 ; 17 : 187-9.

Chocron S, Vandel P, Durst C, Laluc F, Kaili D, Chocron M, Etievent JP Antidepressant therapy in patients undergoing coronary artery bypass grafting: the MOTIV-CABG trial. Ann Thorac Surg 2013 ; 95 : 1609-18.

Cholley P, Thouverez M, Gbaguidi-Haore H, Sauget M, Slekovec C, Bertrand X, Talon D, Hocquet D Hospital cross-transmission of extended-spectrum ß-lactamase producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*. Med Mal Infect 2013 [Epub ahead of print].

Chopard R, Meneveau N Right-to-left atrial shunting associated with aortic root aneurysm: a case report of a rare cause of platypnea-orthodeoxia syndrome. Heart Lung Circ 2013 ; 22 : 71-5.

Chopard R, Meneveau N, Plastaras P, Janin S, Seronde MF, Ecarnot F, Schiele F Invasive assessment of doubtful aortic stenosis by measuring simultaneous transaortic gradient with a pressure wire. Am J Cardiol 2013 ; 111 : 1772-7.

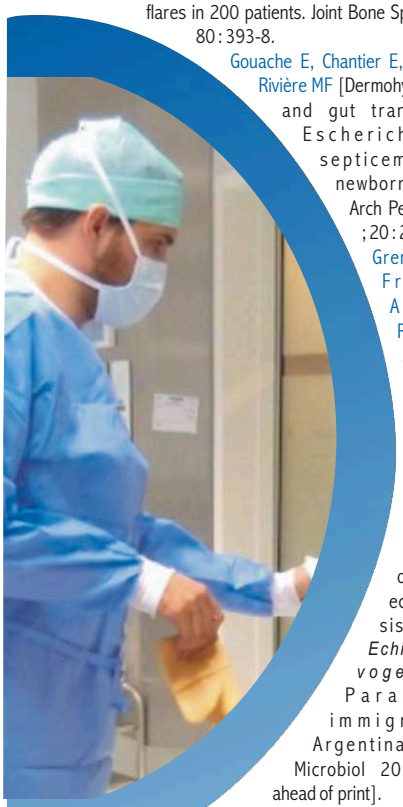
Chopard R, Plastaras P, Jehl J, Janin S, Descotes Genon V, Seronde MF, Davani S, Kastler B, Schiele F, Meneveau N Effect of macroscopic-positive thrombus retrieval during primary percutaneous coronary intervention with thrombus aspiration on myocardial infarct size and microvascular obstruction. Am J Cardiol 2013 ; 111 : 159-65.

Clarençon F, Biondi A, Sourour NA, Di Maria F, Iosif C, Nouet A, Navarro S, Le Jean L, Chiras J Spontaneous closure of intracranial dural arteriovenous fistulas: a report of 3 cases. Clin Neurol Neurosurg 2013 ; 115 : 971-5.

Clarençon F, Di Maria F, Biondi A, Chiras J, Sourour NA Distant and delayed (>7 days) hemorrhage after treatment by flow-diverter stents in intracranial aneurysms: a rare but potentially serious complication. AJNR Am J Neuroradiol 2013 ; 34 : E81-2.

Cottereau E, Mortemousque I, Moizard MP, Bürglen L, Lacombe D, Gilbert-Dussardier B, Sigaudy S, Boute O, David A, Faivre L, Amiel J, Robertson R, Viana Ramos F, Bieth E, Odent S, Demeer B, Mathieu M, Gaillard D, Van Maldergem L, Baujat G, Maystadt I, Héron D, Verloes A, Philip N, Cormier-Daire V, Frouté MF, Pinson L, Blanchet P, Sarda P, Willems M, Jacquinet A, Ratbi I, Van Den Ende J, Lackmy-Port Lis M, Goldenberg A, Bonneau D, Rossignol S, Toutain A Phenotypic spectrum of Simpson-Golabi-Behmel syndrome in a series of

42 cases with a mutation in GPC3 and review of the literature. Am J Med Genet C Semin Med Genet 2013 ; 163 : 92-105.
Courivaud C, Bamoulid J, Chalopin JM, Gaiffe E, Tiberghien P, Saas P, Ducloux D Cytomegalovirus exposure and cardiovascular disease in kidney transplant recipients. J Infect Dis 2013 ; 207 : 1569-75.
Courivaud C, Bamoulid J, Loupy A, Deschamps M, Ferrand C, Simula-Faivre D, Tiberghien P, Chalopin JM, Legendre C, Thervet E, Borg C, Saas P, Ducloux D Influence of fractalkine receptor gene polymorphisms V249I-T280M on cancer occurrence after renal transplantation. Transplantation 2013 ; 95 : 728-32.
Couturier M, Lamarthée B, Arbez J, Renauld JC, Bossard C, Malard F, Bonnefoy F, Mohty M, Perruche S, Tiberghien P, Saas P, Gaugler B IL-22 deficiency in donor T cells attenuates murine acute graft-versus-host disease mortality while sparing the graft-versus-leukemia effect. Leukemia 2013 ; 27 : 1527-37.
Crocetti E, Caldarella A, Ferretti S, Ardanaz E, Arveux P, Bara S, Barrios E, Bento MJ, Bordoni A, Buzzoni C, Candela G, Colombani F, Delafosse P, Federico M, Francart J, Giacomin A, Grosclaude P, Guizard AV, Izarzugaza I, Konzelmann I, La Rosa F, Lapotre B, Leone N, Ligier K, Mangone L, Marcos-Gragera R, Martinez R, Michelena MJ, Michiara M, Miranda A, Molinié F, Mugarza-Gomez C, Paci E, Piffer S, Puig-Vives M, Sacchettini C, Sánchez MJ, Traina A, Tretarre B, Tumino R, Van Vaerenbergh E, Velten M, Woronoff AS Consistency and inconsistency in testing biomarkers in breast cancer. A GRELL study in cut-off variability in the Romance language countries. Breast 2013 ; 22 : 476-81.
Curtit E, Nerich V, Mansi L, Chaigneau L, Cals L, Villanueva C, Bazan F, Montcuquet P, Meneveau N, Perrin S, Algros MP, Pivot X Discordances in Estrogen Receptor Status, Progesterone Receptor Status, and HER2 Status Between Primary Breast Cancer and Metastasis. Oncologist 2013 ; 18 : 667-74.
Dabakuyo TS, Arnaud A, Maingon P, Causeret S, Coudert B, Fumoleau P, Arnould L, Poillot ML, Arveux P, Crehange G, Bonnetain F Impact of neoadjuvant chemotherapy on survival in breast cancer patients in daily practice: a population-based study. Eur J Cancer Care (Engl) 2013 [Epub ahead of print].
Dastugue N, Suciu S, Plat G, Speleman F, Cavé H, Girard S, Bakkus M, Pagès MP, Yakouben K, Nelken B, Uyttebroeck A, Gervais C, Lutz P, Teixeira MR, Heimann P, Ferster A, Rohrlich P, Collonge MA, Munzer M, Luquet I, Boutard P, Sirvent N, Karrasch M, Bertrand Y, Benoit Y Hyperdiploidy with 58-66 chromosomes in childhood B-acute lymphoblastic leukemia is highly curable: 58951 CLG-EORTC results. Blood 2013 ; 121 : 2415-23.
Debellemanière G, Chirouze C, Hustache-Mathieu L, Fournier D, Biondi A, Hoen B *Neisseria sicca endocarditis* complicated by intracranial and popliteal aneurysms in a patient with a bicuspid aortic valve. Case Rep Infect Dis 2013 ; 2013 : 895138.
Debray FG, Baguette C, Colinet S, Van Maldergem L, Verellen-Dumouin C Early infantile cardiomyopathy and liver disease: a multisystemic disorder caused by congenital lipodystrophy. Mol Genet Metab 2013 ; 109 : 227-9.
Delabrousse E, Ferreira F, Badet N, Martin M, Zins M Coping with the problems of diagnosis of acute colitis. Diagn Interv Imaging 2013 ; 94 : 793-804.
Delpierre C, Lamy S, Kelly-Irving M, Molinié F, Velten M, Tretarre B, Woronoff AS, Buemi A, Lapôtre-Ledoux B, Bara S, Guizard AV, Colonna M, Grosclaude P Life expectancy estimates as a key factor in over-treatment: the case of prostate cancer. Cancer Epidemiol 2013 ; 37 : 462-8.
Deltenre P, Van Maldergem L Hearing loss and deafness in the pediatric population: causes, diagnosis, and rehabilitation. Handb Clin Neurol 2013 ; 113 : 1527-38.
Depner M, Ege MJ, Genuneit J, Pekkanen J, Roponen M, Hirvonen MR, Dalphin JC, Kaulek V, Krauss-Etschmann S, Riedler J, Braun-Fahrländer C, Roduit C, Lauener R, Pfefferle PI, Weber J, von Mutius E, PASTURE Study Group Atopic sensitization in the first year of life. J Allergy Clin Immunol 2013 ; 131 : 781-8.
Desandes E, Lacour B, Belot A, Molinie F, Delafosse P, Tretarre B, Velten M, Sauleau EA, Woronoff AS, Guizard AV, Ganry O, Bara S, Grosclaude P, Troussard X, Bouvier V, Brugieres L, Clavel J Cancer incidence and survival in adolescents and young adults in France, 2000-2008. Pediatr Hematol Oncol 2013 ; 30 : 291-306.
Desmettre T, Meurice JC, Tapponnier R, Pretalli JB, Dalphin JC [The EXPRED study: where are we?]. Rev Mal Respir 2013 ; 30 : 18-21.
Dreno B, Bensadoun RJ, Humbert P, Krutmann J, Luger T, Triller R, Rougier A, Seité S Algorithm for dermocosmetic use in the management of cutaneous side-effects associated with targeted therapy in oncology. J Eur Acad Dermatol Venereol 2013 ; 27 : 1071-80.
Droz N, Gilardin L, Cacoub P, Berenbaum F, Wendling D, Godeau B, Piette AM, Dernis E, Ebbo M, Fautrel B, Guenno GL, Mekinian A, Bernard-Chabert B, Costedoat-Chalumeau N, Descloux E, Michot JM, Radenne S, Rigolet A, Rivière S, Yvin JL, Thibault V, Thabut D, Pol S, Guillevin L, Mouthon L, Terrier B Kinetic profiles and management of hepatitis B virus reactivation in patients with immune-mediated inflammatory diseases. Arthritis Care Res (Hoboken) 2013 [Epub ahead of print].
Druet C, Bourdel-Marchasson I, Weill A, Eschwege E, Penfornis A, Fosse S, Fournier C, Chantry M, Attali C, Lecomte P, Simon D, Poutignat N, Gautier A, Risse M, Fagot-Campagna A [Type 2 diabetes in France: epidemiology, trends of medical care, social and economic burden]. Presse Med 2013 ; 42 : 830-8.
Eljaafari A, Yuruker O, Ferrand C, Farre A, Addey C, Tartelin ML, Thomas X, Tiberghien P, Simpson E, Rigal D, Scott D Isolation of human CD4/CD8 double-positive, graft-versus-host disease-protective, minor histocompatibility antigen-specific regulatory T cells and of a novel HLA-DR7-restricted HY-specific CD4 clone. J Immunol 2013 ; 190 : 184-94.
Elsharkawy A, Leheèka M, Niemelä M, Billon-Grand R, Lehto H, Kivisaari R, Hernesniemi J A new, more accurate classification of middle cerebral artery aneurysms: computed tomography angiographic study of 1009 consecutive cases with 1309 middle cerebral artery aneurysms. Neurosurgery 2013 ; 73 : 94-102.
Fagot JP, Blotière PO, Ricordeau P, Weill A, Alla F, Allemand H Does insulin glargine increase the risk of cancer compared with other basal insulins?: A French nationwide cohort study based on national administrative databases. Diabetes Care 2013 ; 36 : 294-301.
Faucher JF, Bellanger AP, Chirouze C, Hustache-Mathieu L, Genton S, Hoen B Primaquine for radical cure of *Plasmodium vivax* and *Plasmodium ovale malaria:* an observational survey (2008-2010). J Travel Med 2013 ; 20 : 134-6.
Floret N, Cervoni JP, Sheppard F, Des Floris MF, Duchêne F Immunosuppression-mediated hepatitis B reactivation diagnosed following an investigation into suspected transfusion-transmitted hepatitis B. J Hosp Infect 2013 ; 83 : 244-6.
Fotso Kamdem A, Galli G, Aubert D Long-term incidence of febrile UTI after DxHA treatment of VUR. J Pediatr Urol 2013 [Epub ahead of print].
Fournier D, Chirouze C, Leroy J, Cholley P, Talon D, Plésiat P, Bertrand X Alternatives to carbapenems in ESBL-producing *Escherichia coli* infections. Med Mal Infect 2013 ; 43 : 62-6.
Fournier D, Richardot C, Müller E, Robert-Nicoud M, Llanes C, Plésiat P, Jeannot K Complexity of resistance mechanisms to imipenem in intensive care unit strains of *Pseudomonas aeruginosa.* J Antimicrob Chemother 2013 ; 68 : 1772-80.
Freyer G, Jovenin N, Yazbek G, Villanueva C, Hussain A, Berthune A, Rotarski M, Simon H, Boulanger V, Hummelsberger M, Falandry C Granocyte-colony stimulating factor (G-CSF) has significant efficacy as secondary prophylaxis of chemotherapy-induced neutropenia in patients with solid tumors: results of a prospective study. Anticancer Res 2013 ; 33 : 301-7.
Funk F, Ceuterick-de Groote C, Martin JJ, Meinhardt A, Taratuto AL, De Bleecker J, Van Coster R, De Paepe B, Schara U, Vorgerd M, Häusler M, Koppi S, Maschke M, De Jonghe P, Van Maldergem L, Noel S, Zimmermann CW, Wirth S, Isenmann S, Stadler R, Schröder JM, Schulz JB, Weis J, Claeys KG Morphological spectrum and clinical features of myopathies with tubular aggregates. Histol Histopathol 2013 ; 28 : 1041-54.
Gadalla SM, Sales-Bonfim C, Carreras J, Alter BP, Antin JH, Ayas M, Bodhi P, Davis J, Davies SM, Deconinck E, Deeg HJ, Duerst RE, Fasth A, Ghavamzadeh A, Giri N, Goldman FD, Kolb EA, Krance R, Kurtzberg J, Leung WH, Srivastava A, Or R, Richman CM, Rosenberg PS, Toledo Codina JS, Shenoy S, Socié G, Tolar J, Williams KM, Eapen M, Savage SA Outcomes of allogeneic hematopoietic cell transplantation in patients with dyskeratosis congenita. Biol Blood Marrow Transplant 2013 ; 19 : 1238-43.
Galliot E, Comte A, Magnin E, Tatu L, Moulin T, Millot JL Effects of an ambient odor on brain activations during episodic retrieval of objects. Brain Imaging Behav 2013 ; 7 : 213-9.
Gannard-Pechin E, Ramanah R, Desmarets M, Maillet R, Riethmuller D [Term breech presentations in singleton pregnancies: A continuous series of 418 cases.]. J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris) 2013 [Epub ahead of print].
Gataullina S, De Lonlay P, Dellatolas G, Valayannapoulos V, Napuri S, Damaj L, Touati G, Altuzarra C, Dulac O, Boddaert N Topography of brain damage in metabolic hypoglycaemia is determined by age at which hypoglycaemia occurred. Dev Med Child Neurol 2013 ; 55 : 162-6.
Gbaguidi-Haore H, Dumartin C, L'Hériteau F, Péfau M, Hocquet D, Rogues AM, Bertrand X, ATB-RAISIN Network Steering Committee Antibiotics involved in the occurrence of antibiotic-resistant bacteria: a nationwide multilevel study suggests differences within antibiotic classes. J Antimicrob Chemother 2013 ; 68 : 461-70.
Gbaguidi-Haore H, Talon D, Hocquet D, Bertrand X Hospital environmental contamination with *Enterobacteriaceae* producing extended-spectrum ß-lactamase. Am J Infect Control 2013 ; 41 : 664-5.
Gentric JC, Biondi A, Piotin M, Mounayer C, Lobotesis K, Bonafé A, Costalat V, French SENAT Investigators Safety and efficacy of neuroform for treatment of intracranial aneurysms: a prospective, consecutive, French multicentric study. AJNR Am J Neuroradiol 2013 ; 34 : 1203-8.
Gharbi M, Flegg JA, Hubert V, Kendjo E, Metcalf JE, Bertaux L, Guérin PJ, Le Bras J, Members of the French National Reference Centre for Imported Malaria Study, Aboubaca A, Agnamey P, Angoulvant A, Barbut P, Basset D, Belkadi G, Bellanger AP, Bemba D, Benoit-Vica F, Berry A, Bigel ML, Bonhomme J, Botterel F, Bouchaud O, Bougnoux ME, Bourée P, Bourgeois N, Branger C, Bret L, Buret B, Casalino E, Chevrier S, Conquere de Monbrison F, Cuisenier B, Danis M, Darde ML, De Gentile L, Delarbre JM, Delaunay P, Delaval A, Desoubeaux G, Develoux M, Dunand J, Durand R, Eloy O, Fauchet N, Faugere B, Faye A, Fenneteau O, Flori P, Fontrouge M, Garabedian C, Gayandrieu F, Godineau N, Houzé P, Houzé S, Hurst JP, Ichou H, Lachaud L, Lebuisson A, Lefevre M, LeGuern AS, Le Moal G, Lusina D, Machouart MC, Malvy D, Matheron S, Maubon D, Mechali D, Megarbane B, Menard G, Millon L, Aiach MM, Minodier P, Morelle C, Nevez G, Parola P, Parzy D, Patey O, Patoz P, Penn P, Perignon A, Picot S, Pilo JE, Poilane I, Pons D, Poupart M, Pradines B, Raffenot D, Rapp C, Receveur MC, Sarfati C, Senghor Y, Simon F, Siriez JY, Taudon N, Thellier M, Thouvenin M, Toubas D Longitudinal study assessing the return of chloroquine susceptibility of *Plasmodium falciparum* in isolates from travellers returning from West and Central Africa, 2000-2011. Malar J 2013 ; 12 : 35.
Gianni L, Romieu GH, Lichinitser M, Serrano SV, Mansutti M, Pivot X, Mariani P, Andre F, Chan A, Lipatov O, Chan S, Wardley A, Greil R, Moore N, Prot S, Pallaud C, Semiglazov V AVEREL: a randomized phase III Trial evaluating bevacizumab in combination with docetaxel and trastuzumab as first-line therapy for HER2-positive locally recurrent/metastatic breast cancer. J Clin Oncol 2013 ; 31 : 1719-25.
Gil H, Grenier F, Leroy J, Tisserand G, Meaux-Ruault N, Magy-Bertrand N [Guidelines for the probabilistic treatment of community-acquired pneumonia: Compared experience between internal medicine and emergency departments in the University Hospital of Besançon, France.]. Rev Med



Interne 2013 [Epub ahead of print].

Girardin M, Puzenat E, Humbert P, Aubin F [Bilateral spontaneous carotid-cavernous fistula revealing Ehler-Danlos disease]. Ann Dermatol Venereol 2013 ; 140 : 296-9.

Godfrin-Valnet M, Prati C, Puyraveau M, Toussirot E, Letho-Gyselink H, Wendling D Evaluation of spondylarthritis activity by patients and physicians: ASDAS, BASDAI, PASS, and flares in 200 patients. Joint Bone Spine 2013 ; 80 : 393-8.

Gouache E, Chantier E, Hubert N, Rivière MF [Dermohypodermitis and gut translocation Escherichia coli septicemia in a newborn infant]. Arch Pediatr 2013 ; 20 : 26-9.

Grenouillet F, Frider B, Alvarez Rodriguez J, Amante M, Pestalardo M L , Cazorla A, Bresson Hadni S, Millon L Molecular diagnosis of polycystic echinococcosis due to *Echinococcus vogeli* in a Paraguayan immigrant in Argentina. J Clin Microbiol 2013 [Epub ahead of print].

Guala A, Massa P, Foscolo AM, Olivero F, Van Maldergem L, Danesino C Association of iniencephaly, anencephaly, and fusion of cervical vertebral bodies: a new autosomal recessive syndrome?. Clin Dysmorphol 2013 ; 22 : 29-32.

Guitard J, Angoulvant A, Letscher-Bru V, L'ollivier C, Cornet M, Dalle F, Grenouillet F, Lacroix C, Vekhoff A, Maury E, Caillot D, Charles PE, Pili-Floury S, Herbrecht R, Raffoux E, Brethon B, Hennequin C Invasive infections due to *Candida norvegensis* and *Candida inconspicua*: report of 12 cases and review of the literature. Med Mycol 2013 [Epub ahead of print].

Havelange V, Ameye G, Théate I, Callet-Bauchu E, Mugneret F, Michaux L, Dastugue N, Penther D, Barin C, Collonge-Rame MA, Baranger L, Terré C, Nadal N, Lippert E, Laï JL, Cabrol C, Tigaud I , Her ens C, Hagemeijer A, Raphael M, Libouton JM, Poirel HA, GFCH (Groupe Francophone de Cytogénétique Hématologique) Patterns of genomic aberrations suggest that Burkitt lymphomas with complex karyotype are distinct from other aggressive B-cell lymphomas with MYC rearrangement. Genes Chromosomes Cancer 2013 ; 52 : 81-92.

Hebbar M, Chibaudel B, André T, Louvet C, Smith D, Mineur L, Bennamoun M, Mabro M, Brusquant D, Bonnetain F, Pruvot FR, de Gramont A Randomized trial of simplified LV5FU2 versus FOLFOX7 followed by FOLFIRI (MIROX) in patients with initially resectable metastatic colorectal cancer: a GERCOR study. J Chemother 2013 ; 25 : 104-11.

Jacquin E, Baraquin A, Ramanah R, Carcopino X, Morel A, Valmary-Degano S, Bravo IG, de Sanjosé S, Riethmuller D, Mougin C, Prétet JL Methylation of Human Papillomavirus Type 16 E2BS#1, E2BS#2 and Sp1 binding site CpGs in cervical cancer samples determined by High Resolution Melting PCR. J Clin Microbiol 2013 [Epub ahead of print].

Janvier F, Jeannot K, Tessé S, Robert-Nicoud M, Delacour H, Rapp C, Mérens A Molecular characterization of blaNDM-1 in a sequence type 235 *Pseudomonas aeruginosa* isolate from France. Antimicrob Agents Chemother 2013 ; 57 : 3408-11.

Jeannot K, Fournier D, Müller E, Cholley P, Plésiat P Clonal dissemination of *Pseudomonas aeruginosa* isolates producing extended-spectrum ß-lactamase SHV-2a. J Clin Microbiol 2013 ; 51 : 673-5.

Jeannot K, Guessennd N, Fournier D, Müller E, Gbonon V, Plésiat P Outbreak of metallo-ß-lactamase VIM-2-positive strains of *Pseudomonas aeruginosa* in the Ivory Coast. J Antimicrob Chemother 2013 [Epub ahead of print].

Koura KG, Garcia A, Todoégnon B, Deloron P, Cot M, Faucher JF Prevalence and factors related to antibiotic prescription in Benin: a school-based study. Acta Trop 2013 ; 127 : 87-90.

Kuentz P, Vanden Meerschaut F, Elinati E, Nasr-Esfahani MH, Gurgan T, Iqbal N, Carré-Pigeon F, Brugnon F, Gitlin SA, Velez de la Calle J, Kilani Z, De Sutter P, Viville S Assisted oocyte activation overcomes fertilization failure in globozoospermic patients regardless of the DPY19L2 status. Hum Reprod 2013 ; 28 : 1054-61.

Lakkis Z, Kim S, Delabrousse E, Jary M, Nguyen T, Mantion G, Heyd B, Lassabe C, Borg C Metronomic cyclophosphamide: an alternative treatment for hepatic epithelioid hemangioendothelioma. J Hepatol 2013 ; 58 : 1254-7.

Lamamy C, Berthelot A, Bertrand X, Valentin AS, Dos Santos S, Thiais S, Morange V, Girard N, Donnio PY, Quentin R, Schrenzel J, François P, van der Mee-Marquet N, Bloodstream Infection Study Group of the Réseau des Hygiénistes du Centre CC9 livestock-associated *Staphylococcus aureus* emerges in bloodstream infections in French patients unconnected with animal farming. Clin Infect Dis 2013 ; 56 : e83-6.

Laurent C, Guérin M, Frenois FX, Thuries V, Jalabert L, Brousset P, Valmary-Degano S Whole-slide imaging is a robust alternative to traditional fluorescent microscopy for fluorescence in situ hybridization imaging using break-apart DNA probes. Hum Pathol 2013 ; 44 : 1544-55.

Laventie BJ, Potrich C, Atmanène C, Saleh M, Joubert O, Viero G, Bachmeyer C, Antonini V, Mancini I, Cianferani-Sanglier S, Keller D, Colin DA, Bourcier T, Anderluh G, van Dorsselaer A, Dalla Serra M, Prévost G p-Sulfonato-calix[n]arenes inhibit staphylococcal bicomponent leukotoxins by supramolecular interactions. Biochem J 2013 ; 450 : 559-71.

Law-ye B, Clarençon F, Sourour NA, Di Maria F, Jean B, Bonneville F, Biondi A, Iosif C, Navarro S, Cornu P, Chiras J Risks of presurgical embolization of feeding arteries in 137 intracranial meningeal tumors. Acta Neurochir (Wien) 2013 ; 155 : 707-14.

Le Borgne G, Mercier M, Woronoff AS, Guizard AV, Abeilard E, Caravati-Jouvenceaux A, Klein D, Velten M, Joly F Quality of life in long-term cervical cancer survivors: a population-based study. Gynecol Oncol 2013 ; 129 : 222-8.

Le Treut YP, Grégoire E, Klempnauer J, Belghiti J, Jouve E, Lerut J, Castaing D, Soubrane O, Boillot O, Mantion G, Homayounfar K, Bustamante M, Azoulay D, Wolf P, Krawczyk M, Pascher A, Suc B, Chiche L, de Urbina JO, Mejzlik V, Pascual M, Lodge JP, Gruttadauria S, Paye F, Pruvot FR, Thorban S, Foss A, Adam R, For ELITA Liver transplantation for neuroendocrine tumors in Europe-results and trends in patient selection: a 213-case European liver transplant registry study. Ann Surg 2013 ; 257 : 807-15.

Lefaucheur C, Loupy A, Vernerey D, Duong-Van-Huyen JP, Suberbielle C, Anglicheau D, Vérine J, Beuscart T, Nochy D, Bruneval P, Charron D, Delahousse M, Empana JP, Hill GS, Glotz D, Legendre C, Jouven X Antibody-mediated vascular rejection of kidney allografts: a population-based study. Lancet 2013 ; 381 : 313-9.

Leleu H, Capuano F, Ferrua M, Nitenberg G, Minvielle E, Schiele F Symptom-to-needle times in ST-segment elevation myocardial infarction: shortest route to a primary coronary intervention facility. Arch Cardiovasc Dis 2013 ; 106 : 162-8.

Lemaire M, Frémeaux-Bacchi V, Schaefer F, Choi M, Tang WH, Le Quintrec M, Fakhouri F, Taque S, Nobili F, Martinez F, Ji W, Overton JD, Mane SM, Nürnberg G, Altmüller J, Thiele H, Morin D, Deschenes G, Baudouin V, Llanas B, Collard L, Majid MA, Simkova E, Nürnberg P, Rioux-Leclerc N, Moeckel GW, Gubler MC, Hwa J, Loirat C, Lifton RP Recessive mutations in DGKE cause atypical hemolytic-uremic syndrome. Nat Genet 2013 ; 45 : 531-6.

Lepiller Q, Abbas W, Kumar A, Tripathy MK, Herbein G HCMV activates the IL-6-JAK-STAT3 axis in HepG2 cells and primary human hepatocytes. PLoS One 2013 ; 8 : e59591.

Llanes C, Pourcel C, Richardot C, Plésiat P, Fichant G, Cavallo JD, Mérens A, GERPA Study Group Diversity of ß-lactam resistance mechanisms in cystic fibrosis isolates of Pseudomonas aeruginosa: a French multicentre study. J Antimicrob Chemother 2013 ; 68 : 1763-71.

Logeart D, Isnard R, Resche-Rigon M, Seronde MF, de Groote P, Jondeau G, Galinier M, Mulak G, Donal E, Delahaye F, Juilliere Y, Damy T, Jourdain P, Bauer F, Eicher JC, Neuder Y, Trochu JN, Heart Failure of the French Society of Cardiology Current aspects of the spectrum of acute heart failure syndromes in a real-life setting: the OFICA study. Eur J Heart Fail 2013 ; 15 : 465-76.

Magnin E, Chopard G, Ferreira S, Sylvestre G, Dariel E, Ryff I, Mertz C, Lamidieu C, Hidalgo J, Tio G, Haffen S, Galmiche J, Moulin T, Vandel P, Rumbach L Initial Neuropsychological Profile of a Series of 20 Patients with Logopenic Variant of Primary Progressive Aphasia. J Alzheimers Dis 2013 [Epub ahead of print].

Magnin E, Decavel P, Sylvestre G, Revenco E, Dariel E, Haffen S, Moulin T, Rumbach L Mesencephalic cavernoma, abnormal DAT-SPECT, and corticobasal and crossed cerebellar hypoperfusion. Mov Disord 2013 ; 28 : 442.

Martin L, Thiery-Vuillemin A, Kleinclauss F Treatment of bladder outlet obstruction in locally advanced prostate cancer]. Prog Urol 2013 ; 23 : 386-8.

Masson E, Vidal C, Deschamps M, Bongain S, Thevenin C, Dupont I, Rietmulher D, Pouthier F, Mongaillard G, Chabod J, Ferrand C, Tiberghien P, Rebibou JM Incidence and risk factors of anti-HLA immunization after pregnancy. Hum Immunol 2013 ; 74 : 946-51.

Méheust D, Le Cann P, Reboux G, Millon L, Gangneux JP Indoor fungal contamination: Health risks and measurement methods in hospitals, homes and workplaces. Crit Rev Microbiol 2013 [Epub ahead of print].

Meillet L, Combes J, Penfornis A Management of type 2 diabetes: patient education. Presse Med 2013 ; 42 : 880-5.

Michel S, Busato F, Genuneit J, Pekkanen J, Dalphin JC, Riedler J, Mazaleyrat N, Weber J, Karvonen AM, Hirvonen MR, Braun-Fahrländer C, Lauener R, von Mutius E, Kabesch M, Tost J, PASTURE study group Farm exposure and time trends in early childhood may influence DNA methylation in genes related to asthma and allergy. Allergy 2013 ; 68 : 355-64.

Milan O, Debroize L, Bertrand X, Plesiat P, Valentin AS, Quentin R, Van der Mee-Marquet N Difficult-to-detect carbapenem-resistant IMP13-producing P. aeruginosa: experience feedback concerning a cluster of urinary tract infections at a surgical clinic in France. Antimicrob Resist Infect Control 2013 ; 2 : 12.

Miles DW, de Haas SL, Dirix LY, Romieu G, Chan A, Pivot X, Tomczak P, Provencher L, Cortés J, Delmar PR, Scherer SJ Biomarker results from the AVADO phase 3 trial of first-line

bevacizumab plus docetaxel for HER2-negative metastatic breast cancer. Br J Cancer 2013 ; 108 : 1052-60.
Millon L, Larosa F, Lepiller Q, Legrand F, Rocchi S, Daguindau E, Scherer E, Bellanger AP, Leroy J, Grenouillet F Quantitative polymerase chain reaction detection of circulating DNA in serum for early diagnosis of mucormycosis in immunocompromised patients. Clin Infect Dis 2013 ; 56 : e95-101.
Molinié F, Leux C, Delafosse P, Ayrault-Piault S, Arveux P, Woronoff AS, Guizard AV, Velten M, Ganry O, Bara S, Daubisse-Marliac L, Tretarre B Waiting time disparities in breast cancer diagnosis and treatment: A population-based study in France. Breast 2013 [Epub ahead of print].
Mollet L, Robinet P, Dubois M, Aurouet A, Normand T, Charpentier S, Sureau A, Grandclement C, Garnache-Ottou F, Deconinck E, Brulé F, Rohrlich PS, Legrand A Opposing Mcl-1, the GALIG proapoptotic gene is upregulated as neutrophils die and underexpressed in Acute Myeloid Leukemia cells. Mol Immunol 2013 ; 56 : 123-8.
Monnereau A, Troussard X, Belot A, Guizard AV, Woronoff AS, Bara S, Lapôtre-Ledoux B, Iwaz J, Tretarre B, Maynadié M, French Network of Cancer Registries (FRANCIM) Unbiased estimates of long-term net survival of hematological malignancy patients detailed by major subtypes in France. Int J Cancer 2013 ; 132 : 2378-87.
Morel P, Deschaseaux M, Bertrand X, Naegelen C, Leconte des Floris MF, Bardiaux L Control of the bacterial risk of transfusion in France in 2013. Transfus Clin Biol 2013 ; 20 : 174-81.
Moreno JP, Grandclement E, Monnet E, Clerc B, Agin A, Cervoni JP, Richou C, Vanlemmens C, Dritsas S, Dumoulin G, Di Martino V, Thevenot T Plasma copeptin, a possible prognostic marker in cirrhosis. Liver Int 2013 ; 33 : 843-51.
Moulin T Doctors in Balzac's work. Front Neurol Neurosci 2013 ; 31 : 225-35.
Mustonen K, Orivuori L, Keski-Nisula L, Hyvärinen A, Pfefferle PI, Riedler J, Dalphin JC, Genuneit J, Lauener R, Roduit C, Braun-Fahrländer C, Weber J, Schaub B, von Mutius E, Pekkanen J, Vaarala O, PASTURE Study Group Inflammatory response and IgE sensitization at early age. Pediatr Allergy Immunol 2013 ; 24 : 395-401.
Naegele A, Reboux G, Scherer E, Roussel S, Millon L Fungal food choices of *Dermatophagoides farinae* affect indoor fungi selection and dispersal. Int J Environ Health Res 2013 ; 23 : 91-5.
Neumann A, Weill A, Ricordeau P, Fagot JP, Alla F, Allemand H Pioglitazone and risk of bladder cancer: clarification of the design of the French study. Reply to Perez AT [letter]. Diabetologia 2013 ; 56 : 228-9.
Obert L, Rey PB, Uhring J, Gasse N, Rochet S, Lepage D, Serre A, Garbuio P Fixation of distal radius fractures in adults: a review. Orthop Traumatol Surg Res 2013 ; 99 : 216-34.
Obert P, Gueugnon C, Nottin S, Vinet A, Gayrard S, Rupp T, Dumoulin G, Tordi N, Mougin F Impact of diet and exercise training-induced weight loss on myocardial mechanics in severely obese adolescents. Obesity (Silver Spring) 2013 [Epub ahead of print].
Pallud J, Blonski M, Mandonnet E, Audureau E, Fontaine D, Sanai N, Bauchet L, Peruzzi P, Frénay M, Colin P, Guillevin R, Bernier V, Baron MH, Guyotat J, Duffau H, Taillandier L, Capelle L Velocity of tumor spontaneous expansion predicts long-term outcomes for diffuse low-grade gliomas. Neuro Oncol 2013 ; 15 : 595-606.
Park S, Labopin M, Yakoub-Agha I, Delaunay J, Dhedin N, Deconinck E, Michallet M, Robin M, De Revel T, Bernard M, Vey N, Lioure B, Lapusan S, Tabrizi R, Bourhis JH, Huynh A, Beguin Y, Socié G, Dreyfus F, Fenaux P, Mohty M Allogeneic stem cell transplantation for chronic myelomonocytic leukemia: a report from the Societe Francaise de Greffe de Moelle et de Therapie Cellulaire. Eur J Haematol 2013 ; 90 : 355-64.
Pauchot J, Elkhyat A, Rolin G, Mac S, Grumblat A, Fotso A, Humbert P, Tropet Y Dermal equivalents in oncology: benefit of one-stage procedure. Dermatol Surg 2013 ; 39 : 43-50.
Penso-Assathiany D, Gheit T, Prétet JL, Aubin A, Tommasino M, Mougin C, Braun R, Chosidow O, Aubin F Presence and persistence of human papillomavirus types 1, 2, 3, 4, 27, and 57 on dermoscope before and after examination of plantar warts and after cleaning. J Am Acad Dermatol 2013 ; 68 : 185-6.
Perruche S, Saas P L14. Immunomodulatory properties of apoptotic cells. Presse Med 2013 ; 42 : 537-43.
Petit SM, Lavenir R, Colinon-Dupuich C, Boukerb AM, Cholley P, Bertrand X, Freney J, Doléans-Jordheim A, Nazaret S, Laurent F, Cournoyer B Lagooning of wastewaters favors dissemination of clinically relevant *Pseudomonas aeruginosa*. Res Microbiol 2013 [Epub ahead of print].
Piessen G, Messager M, Robb WB, Bonnetain F, Mariette C Gastric signet ring cell carcinoma: how to investigate its impact on survival. J Clin Oncol 2013 ; 31 : 2059-60.
Piton G, Belon F, Cypriani B, Regnard J, Puyraveau M, Manzon C, Navellou JC, Capellier G Enterocyte damage in critically ill patients is associated with shock condition and 28-day mortality. Crit Care Med 2013 [Epub ahead of print].
Pugliese P, Delpierre C, Cuzin L, Poizot-Martin I, Rey D, Saune K, Cottalorda J, Bettinger D, Delaugerre C, Hoen B, Dat AIDS Study Group An undetectable polymerase chain reaction signal in routine HIV plasma viral load monitoring is associated with better virological outcomes in patients receiving highly active antiretroviral therapy. HIV Med 2013 [Epub ahead of print].
Quenot JP, Binquet C, Kara F, Martinet O, Ganster F, Navellou JC, Castelain V, Barraud D, Cousson J, Louis G, Perez P, Kuteifan K, Noirot A, Badie J, Mezher C, Lessire H, Pavon A, Study Group E The epidemiology of septic shock in French intensive care units: the prospective multicenter cohort EPISS study. Crit Care 2013 ; 17 : R65.
Reboux G, Rocchi S, Millon L, Talon D, Bertrand X Fungal and bacterial contamination of 30 general practitioners' consultation room in Franche-Comté (eastern France). J Mycol Med 2013 [Epub ahead of print].
Rotonda C, Guillemin F, Bonnetain F, Velten M, Conroy T Factors associated with fatigue after surgery in women with early-stage invasive breast cancer. Oncologist 2013 ; 18 : 467-75.
Roussel S, Reboux G, Naegele A, Martinez J, Vacheyrou M, Scherer E, Millon L Detecting and quantifying mites in domestic dust: a novel application for real-time PCR. Environ Int 2013 ; 55 : 20-4.
Royer B, Merlusca L, Abraham J, Musset L, Haroche J, Choquet S, Leleu X, Sebban C, Decaux O, Galicier L, Roussel M, Recher C, Banos A, Guichard I, Brisseau JM, Godmer P, Hermine O, Deplanque G, Facon T, Asli B, Leblond V, Fermand JP, Marolleau JP, Jaccard A Efficacy of lenalidomide in POEMS syndrome: a retrospective study of 20 patients. Am J Hematol 2013 ; 88 : 207-12.
Rudnik-Schöneborn S, Senderek J, Jen JC, Houge G, Seeman P, Puchmajerová A, Graul-Neumann L, Seidel U, Korinthenberg R, Kirschner J, Seeger J, Ryan MM, Muntoni F, Steinlin M, Sztriha L, Colomer J, Hübner C, Brockmann K, Van Maldergem L, Schiff M, Holzinger A, Barth P, Reardon W, Yourshaw M, Nelson SF, Eggermann T, Zerres K Pontocerebellar hypoplasia type 1: clinical spectrum and relevance of EXOSC3 mutations. Neurology 2013 ; 80 : 438-46.
Rugo HS, Campone M, Amadori D, Aldrighetti D, Conte P, Wardley A, Villanueva C, Melisko M, McHenry MB, Liu D, Lee F, Pivot X A randomized, phase II, three-arm study of two schedules of ixabepilone or paclitaxel plus bevacizumab as first-line therapy for metastatic breast cancer. Breast Cancer Res Treat 2013 ; 139 : 411-9.
Rusakiewicz S, Semeraro M, Sarabi M, Desbois M, Locher C, Mendez R, Vimond N, Concha A, Garrido F, Isambert N, Chaigneau L, Le Brun-Ly V, Dubreuil P, Cremer I, Caignard A, Poirier-Colame V, Chaba K, Flament C, Halama N, Jäger D, Eggermont A, Bonvalot S, Commo F, Terrier P, Opolon P, Emile JF, Coindre JM, Kroemer G, Chaput N, Le Cesne A, Blay JY, Zitvogel L Immune infiltrates are prognostic factors in localized gastrointestinal stromal tumors. Cancer Res 2013 ; 73 : 3499-3510.
Sainthillier JM, Mac-Mary S, Monnier D, Mermet P, Tarrit C, Mudry C, Humbert P Exploratory study of the typology of various grades of mature skin. Skin Res Technol 2013 ; 19 : e507-14.
Saleh M, Heitz A, Bourcier T, Speeg C, Delbosc B, Montard M, Gaucher D Sutureless Intrascleral intraocular lens implantation after ocular trauma. J Cataract Refract Surg 2013 ; 39 : 81-6.
Saleh M, Kheliouen M, Tebeanu E, Ballonzoli L, Bourcier T, Speeg-Schatz C, Gaucher D Retreatment by series of three intravitreal injections of ranibizumab in neovascular age-related macular degeneration: long-term outcomes. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2013 ; 251 : 1901-7.
Saleh M, Zhang J, Benichou C, Hermsdorff C, Bourcier T, Sauer A, Speeg-Schatz C, Gaucher D Choroidal melanoma treated by protontherapy: Anatomical and functional results at Strasbourg University Medical Center. J Fr Ophtalmol 2013 [Epub ahead of print].
Sauvain JL, Sauvain E, Rohmer P, Louis D, Nader N, Papavero R, Bremon JM, Jehl J Value of transrectal power Doppler sonography in the detection of low-risk prostate cancers. Diagn Interv Imaging 2013 ; 94 : 60-7.
Schiele F, Capuano F, Loirat P, Desplanques-Leperre A, Derumeaux G, Thebaut JF, Gardel C, Grenier C Hospital case volume and appropriate prescriptions at hospital discharge after acute myocardial infarction: a nationwide assessment. Circ Cardiovasc Qual Outcomes 2013 ; 6 : 50-7.
Semeraro M, Branchereau S, Maibach R, Zsiros J, Casanova M, Brock P, Domerg C, Aronson DC, Zimmermann A, Laithier V, Childs M, Roebuck D, Perilongo G, Czauderna P, Brugieres L Relapses in hepatoblastoma patients: clinical characteristics and outcome--experience of the International Childhood Liver Tumour Strategy Group (SIOPEL). Eur J Cancer 2013 ; 49 : 915-22.
Thevenon J, Bourredjem A, Faivre L, Cardot-Bauters C, Calender A, Murat A, Giraud S, Niccoli P, Odou MF, Borson-Chazot F, Barlier A, Lombard-Bohas C, Clauser E, Tabarin A, Parfait B, Chabre O, Castermans E, Beckers A, Ruszniewski P, Le Bras M, Delemer B, Bouchard P, Guilhem I, Rohmer V, Goichot B, Caron P, Baudin E, Chanson P, Groussin L, Du Boullay H, Weryha G, Lecomte P, Penfornis A, Bihan H, Archambeaud F, Kerlan V, Duron F, Kuhn JM, Vergès B, Rodier M, Renard M, Sadoul JL, Binquet C, Goudet P Higher risk of death among MEN1 patients with mutations in the JunD interacting domain: a Groupe d'etude des Tumeurs Endocrines (GTE) cohort study. Hum Mol Genet 2013 ; 22 : 1940-8.
Thevenot T, Degand T, Grelat N, Elkrief L, Christol C, Moreau R, Henrion J, Cadranel JF, Sheppard F, Bureau C, di Martino V, Pauwels A, National Association of General Hospital Hepatogastroenterologists A French national survey on the use of antibiotic prophylaxis in cirrhotic patients. Liver Int 2013 ; 33 : 389-97.
Tholozan AS, Terzibachian JJ, Bourtembourg A, Leung F, Atassi A, Kouakou P, Maillet R, Riethmuller D Secondary psoas actinomycosis: a complication of an intra-uterine contraceptive device. Gynecol Obstet Fertil 2013 ; 41 : 190-2.
Toriello HV, Erick M, Alessandri JL, Bailey D, Brunetti-Pierri N, Cox H, Fryer A, Marty D, McCurdy C, Mulliken JB, Murphy H, Omlor J, Pauli RM, Ranells JD, Sanchez-Valle A, Tobiasz A, Van Maldergem L, Lin AE Maternal vitamin K deficient embryopathy: association with hyperemesis gravidarum and Crohn disease. Am J Med Genet A 2013 ; 161:417-29.
Trouillas J, Roy P, Sturm N, Dantony E, Cortet-Rudelli C, Viennet G, Bonneville JF, Assaker R, Auger C, Brue T, Cornelius A, Dufour H, Jouanneau E, François P, Galland F, Mougel F, Chapuis F, Villeneuve L, Maurage CA, Figarella-Branger D, Raverot G, members of HYPOPRONOS A new prognostic clinicopathological classification of pituitary adenomas: a multicentric case-control study of 410 patients with 8 years post-operative follow-up. Acta Neuropathol 2013 ; 126 : 123-35.
Valamanesh F, Monnin J, Morand-Villeneuve N, Michel G, Zaher M, Miloudi S, Chemouni D, Jeanny JC, Versaux-Botteri C Nestin expression in the retina of rats with inherited retinal degeneration. Exp Eye Res 2013 ; 110 : 26-34.
Van de Laak A, Bedgedjian I, Nicolas A, Nardin C, Algros MP, Valmary-Degano S A rare and severe cutaneous disorder in

Les Publis

patients with end-stage renal disease on hemodialysis. Ann Pathol 2013 ; 33 : 130-2.

Van der Crabben SN, Verhoeven-Duif NM, Brilstra EH, Van Maldergem L, Coskun T, Rubio-Gozalbo E, Berger R, de Koning TJ An update on serine deficiency disorders. J Inherit Metab Dis 2013 ; 36 : 613-9.

Van der Mee-Marquet N, Corvaglia AR, Valentin AS, Hernandez D, Bertrand X, Girard M, Kluytmans J, Donnio PY, Quentin R, François P Analysis of prophages harbored by the human-adapted subpopulation of *Staphylococcus aureus* Cc398. Infect Genet Evol 2013 ; 18 : 299-308.

Van Maldergem L, Hou Q, Kalscheuer VM, Rio M, Doco-Fenzy M, Medeira A, de Brouwer AP, Cabrol C, Haas SA, Cacciagli P, Moutton S, Landais E, Motte J, Colleaux L, Bonnet C, Villard L, Dupont J, Man HY Loss of function of KIAA2022 causes mild to severe intellectual disability with an autism spectrum disorder and impairs neurite outgrowth. Hum Mol Genet 2013 ; 22 : 3306-14.

Verhoeven F, Prati C, Godfrin-Valnet M, Guillot X, Wendling D IL1 blockade in crystal-induced arthritis: impact of disease duration and the inflammatory syndrome. Comments on the article by Couderc M. et al. "Efficacy of anakinra in articular chondrocalcinosis". Joint Bone Spine 2013 ; 80:115-6.

Verschuren F, Bonnet M, Benoit MO, Gruson D, Zech F, Couturaud F, Meneveau N, Roy PM, Righini M, Meyer G, Sanchez O The prognostic value of pro-B-Type natriuretic peptide in acute pulmonary embolism. Thromb Res 2013 ; 131 : e235-9.

Vidal I, Blanchard N, Chenardneu MP, Bachellier P, Heyd B, Staedtler F, Schumacher M, Alexandre E, Richert L Increased survival despite failure of transplanted human hepatocyte implantation into liver parenchyma of Nude mice with repeated lethal Jo2 induced-liver deficiency. Cell Transplant 2013 [Epub ahead of print].

Viennet C, Gheit T, Muret P, Aubin F, Cabou J, Marchal A, Tommasino M, Humbert P Assessment of the efficacy of a new formulation for plantar wart mummification: new experimental design and human papillomavirus identification. Clin Exp Dermatol 2013 ; 38 : 85-8.

Villanueva C, Romieu G, Salvat J, Chaigneau L, Merrouche Y, N'guyen T, Vuillemin AT, Demarchi M, Dobi E, Pivot X Phase II study assessing lapatinib added to letrozole in patients with progressive disease under aromatase inhibitor in metastatic breast cancer-Study BES 06. Target Oncol 2013 ; 8 : 137-43.

Vuitton L, Koch S, Peyrin-Biroulet L Janus Kinase Inhibition With Tofacitinib: Changing the Face of Inflammatory Bowel Disease Treatment. Curr Drug Targets 2013 [Epub ahead of print].

Wallet HL, Sobh M, Morisset S, Robin M, Fegueux N, Fürst S, Mohty M, Deconinck E, Fouillard L, Bordigoni P, Rio B, Sirvent A, Renaud M, Dhedin N, Tabrizi R, Maury S, Buzyn A, Michel G, Maillard N, Cahn JY, Bay JO, Yacoub-Agha I, Huynh A, Schmidt-Tanguy A, Lamy T, Lioure B, Raus N, Marry E, Garnier F, Balère ML, Gluckman E, Rocha V, Socié G, Blaise D, Milpied N, Michallet M Double umbilical cord blood transplantation for hematological malignancies: a long- term analysis from the SFGM-TC registry. Exp Hematol 2013 [Epub ahead of print].

Wang J, Zhang C, Wei X, Blagosklonov O, Lv G, Lu X, Mantion G, Vuitton DA, Wen H, Lin R TGF-∝ and TGF-∝/Smad signaling in the interactions between Echinococcus multilocularis and its hosts. PLoS One 2013 ; 8 : e55379.

Wendling D, Biver-Dalle C, Vidon C, Prati C, Aubin F Lichen planus under anti TNF therapy for ankylosing spondylitis. Joint Bone Spine 2013 ; 80 : 227-8.

Wendling D, Claudepierre P New bone formation in axial spondyloarthritis. Joint Bone Spine 2013 [Epub ahead of print].

Wendling D, Claudepierre P, Prati C Early diagnosis and management are crucial in spondyloarthritis. Joint Bone Spine 2013 [Epub ahead of print].

Wendling D, Vidon C, Godfrin-Valnet M, Rival G, Guillot X, Prati C Exacerbation of combined pulmonary fibrosis and emphysema syndrome during tocilizumab therapy for rheumatoid arthritis. Joint Bone Spine 2013 [Epub ahead of print].

Westeel V, Quoix E, Puyraveau M, Lavolé A, Braun D, Laporte S, Bigay-Game L, Pujol JL, Ozenne G, Rivière A, Douillard JY, Lebeau B, Debieuvre D, Poudenx M, David P, Molinier O, Zalcman G, Lemarié E, Morin F, Depierre A, Milleron B, IFCT (Intergroupe Francophone de Cancérologie Thoracique) A randomised trial comparing preoperative to perioperative chemotherapy in early-stage non-small-cell lung cancer (IFCT 0002 trial). Eur J Cancer 2013 ; 49 : 2654-64.

Wheelwright S, Darlington AS, Fitzsimmons D, Fayers P, Arraras JI, Bonnetain F, Brain E, Bredart A, Chie WC, Giesinger J, Hammerlid E, O'Connor SJ, Oerlemans S, Pallis A, Reed M, Singhal N, Vassiliou V, Young T, Johnson C International validation of the EORTC QLQ-ELD14 questionnaire for assessment of health-related quality of life elderly patients with cancer. Br J Cancer 2013 [Epub ahead of print].

Zaanan A, Bonnetain F, Sinicrope FA, Laurent-Puig P, Taïeb J Colon cancer mutation: prognosis/prediction--letter. Clin Cancer Res 2013 ; 19 : 1300.

Zaanan A, Williet N, Hebbar M, Dabakuyo TS, Fartoux L, Mansourbakht T, Dubreuil O, Rosmorduc O, Cattan S, Bonnetain F, Boige V, Taïeb J Gemcitabine plus oxaliplatin in advanced hepatocellular Carcinoma: a large multicenter AGEO study. J Hepatol 2013 ; 58 : 81-8.

Zuily S, Guillemin F, Regnault V, Kaminsky P, Mismetti P, Ninet J, Baillet N, Magy N, Lorcerie N, Pasquali JL, Lecompte T, Rat AC, Wahl D [In Process Citation]. J Mal Vasc 2013 ; 38 : 130.



La liste de ces articles a été établie par extraction des publications validées dans SIGAPS. Si votre article, référencé dans Medline a été oublié, veuillez nous en excuser et transmettre la référence à : s1muraccioli@chu-besancon.fr

R.com Recherche

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

Parution semestrielle - Dépôt légal : 1er semestre 2014 - n° 15
ISSN 1955-0278

Contacts

Délégation à la recherche clinique et à l'innovation
Président : Pr Macha Woronoff-Lemsi
Tél. 03 81 21 93 24
Directeur des affaires médicales, de la recherche et des relations avec l'université :
M. Pascal Debat
Tél. 03 81 21 80 52
CHRU Besançon
2, place Saint-Jacques
25030 Besançon Cedex

Directeur de publication : M. Patrice Barberousse
Rédacteurs en chef : Pr Frédéric Mauny et Pr Sylvie Nezelof
Chef de projet : Mme Sophie Muraccioli
Comité de rédaction :
Pr Xavier Bertrand, M. Pascal Debat, M. Maxime Desmaret, Melle Sophie Depierre, Pr Patrick Garbuio, Pr Didier Hocquet, Pr Philippe Humbert, M. Laurent Mourot, Dr Fabien Pelletier, Melle Chrystelle Vidal, Pr Macha Woronoff-Lemsi.
Conception graphique :
Mme Sophie Muraccioli
Infographie : Melle Lydie Belpois, Mme Sophie Muraccioli
Imprimeur :
Valent'Imprimerie
Crédits photos :
p.1 : F. Demerliac ; p.4 : Microsoft

Pour contacter le journal :
R.com Recherche
DRCI
CHRU - 2 place Saint-Jacques
25030 Besançon Cedex
s1muraccioli@chu-besancon.fr