Juin 2019
N°26

R.com RECHERCHE

Résultats de l'enquête de satisfaction DRCI

Le projet CAR-T CELLS

Prématurité alimentation et présence parentale



CHRU Besançon
centre hospitalier régional universitaire

Bulletin d'information de la délégation
à la recherche clinique et à l'innovation

ÉDITO

La recherche sur la cognition et le comportement est une thématique transdisciplinaire impactant quasiment toutes les composantes du Pôle autonomie et handicap du CHU mais aussi de nombreuses autres spécialités du CHU tant médicales que chirurgicales (psychiatrie, neurochirurgie, anesthésie, oncologie, génétique, etc.).

Ce domaine est aussi transgénérationnel avec des troubles qui peuvent survenir tout au long de la vie : de l'enfance au cours de la phase neurodéveloppementale jusqu'aux modifications induites par le vieillissement, voire à une évolution neurodégénérative ; il s'y ajoute la survenue d'éventuelles lésions cérébrales (AVC, traumatismes crâniens, tumeur...) et/ou des dysfonctionnements associés à des troubles psychologiques ou psychiatriques. Ces différentes étiologies peuvent parfois s'associer entre elles, complexifiant encore les tableaux cliniques. Il s'agit aussi de dysfonctionnements multidimensionnels mettant en jeux des interactions bio-psycho-sociales.

Cette complexité à l'origine d'une quantité importante de données nécessitera d'évaluer l'apport potentiel des intelligences artificielles dans l'utilisation de ces « big data ». L'objectif à terme serait de proposer une réelle « médecine de précision cognitivo-comportementale » avec éventuellement des options thérapeutiques personnalisées médicamenteuses ou non (stimulation cérébrale, rééducation orthophonique et neuropsychologique). Les troubles cognitivo-comportementaux sont porteurs de nombreux enjeux en termes d'autonomie des patients avec potentiellement des conséquences éthiques et sociétales nécessitant une réelle expertise et des collaborations dans différents domaines du champ des neurosciences mais aussi des sciences humaines et sociales.



Docteur Éloi Magnin
Référent recherche,
Pôle autonomie handicap.

Cette thématique de recherche coordonnée notamment par le Centre Mémoire Ressources et Recherche (CMRR) fait partie des orientations fortes que nous souhaitons mettre en œuvre via la création d'un éventuel institut de l'autonomie, en lien avec le centre d'investigation clinique Inserm CIC 1431, le laboratoire de neurosciences*, le laboratoire de psychologie et l'ensemble des acteurs concernés par cette thématique pour mettre en place des projets de recherche communs transversaux.

** dirigé par le Professeur Haffen (EA 481)*

Directeur de publication : Chantal Carroger - Rédacteur en chef : Pr Frédéric Mauny - Chef de projet : Sophie Muraccioli
Comité de rédaction : Elodie Angulo, Pascal Debat, Dr Maxime Desmarets, Sophie Depierre, Pr Didier Hocquet, Magali Koczorowski, Sorya Lanfranchi, Thomas Lihoreau, Gwenaël Rolin, Lucie Vettoretti, Pr Macha Woronoff-Lemsi.
Infographie : Lydie Belpois, Sophie Muraccioli - Imprimeur : Valent'Imprimerie - Pictos : flaticon.com et Freepik.com

SOMMAIRE

ORGANISATION 4
Enquête systématique de satisfaction DRCI

CONVERGENCES 5
Projet CAR-T CELLS

LUMIÈRE SUR... 8
La place de l'oxygénation par membrane extra-corporelle dans le traitement des embolies pulmonaires à haut risque

NEWS 9

LE CHIFFRE 12

ANNÉES RECHERCHE 13

C'EST QUOI ? LA DÉF 14

PORTRAIT EXPRESS 15

PUBLIS 16

Parution semestrielle - Dépôt légal : 1er semestre 2019 - N°26 - ISSN 1955-0278

ORGANISATION

ENQUÊTE SYSTÉMATIQUE DE SATISFACTION DRCI : LES RÉSULTATS

Dans le cadre de la démarche de certification de la DRCI, une enquête systématique de satisfaction a été conduite en octobre 2018.
Trois très courts questionnaires de 5 à 6 questions ont été soumis à des investigateurs du CHU, en fonction de l'avancement de leur projet (6 projets tirés au sort par catégorie) :

> enquête 1 : études en attente d'autorisation ou en phase de démarches réglementaires,
> enquête 2 : études en attente de mise en place ou de convention,
> enquête 3 : études en cours (ouvertes ou fermées aux inclusions).

Les 16 investigateurs dont l'étude a été tirée au sort ont répondu aux questionnaires.
Le taux global de satisfaction sur les 3 enquêtes pour l'année 2018 est de 88 % :

> enquête 1 : 83 % de satisfaits
> enquête 2 : 93 % de satisfaits
> enquête 3 : 95 % de satisfaits



De manière globale, tous les investigateurs questionnés sont satisfaits de la qualité de l'accueil de la DRCI.
Concernant les informations transmises et la documentation utilisée, 83 % des investigateurs sondés sont satisfaits.
90 % des répondants sont satisfaits de la disponibilité de leur chef de projet DRCI.
Tous les investigateurs consultés sont satisfaits des interactions avec la cellule vigilance et leur ARC moniteur ; 82 % sont globalement satisfaits concernant les délais de réponse.



> Les premières enquêtes de satisfaction conduites par la DRCI ont permis de mettre en avant certains de vos besoins et de créer de nouveaux outils.
> Ces outils sont régulièrement mis à jour au gré des évolutions réglementaires et des pistes d'amélioration que vous nous proposez.
> Ils sont consultables sur le site web du CHU, rubrique recherche.
> Les informations concernant les appels à projets, formations et autres actualités recherche et innovation étaient jusqu'alors adressées par mail aux médecins et pharmaciens. La diffusion a été étendue en 2018 aux personnes inscrites sur la liste de diffusion ouverte aux ingénieurs de recherche, techniciens, infirmiers…
> Pour figurer dans la liste de diffusion « Infos recherche », adressez un mail à : dsi.assistance@chu-besancon.fr en précisant vos nom, prénom et n° de téléphone.

Pistes d'amélioration
L'une des questions formulées porte sur l'étendue des missions de la DRCI au sein de la recherche. La DRCI accompagne les investigateurs dans leurs projets, sur les aspects réglementaires, financiers et logistiques. Elle veille au bon déroulement et à la qualité des projets.
Plus d'infos : https://www.chu-besancon.fr > Recherche > Les-acteurs-de-la-recherche > DRCI



Prochaine enquête satisfaction en septembre 2019 !

Noémie Nminej, Pascal Debat

PROJET CAR-T CELLS : VERS UNE NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE POUR COMBATTRE LE CANCER DU SANG ET DE LA MOELLE



Des chercheurs de l'Établissement français du sang ont intégralement conçu, en collaboration avec le service d'hématologie du CHU de Besançon, la première immunothérapie cellulaire ciblant IL1-RAP. L'efficacité de ces CAR-T cells « made in Franche-Comté » qui pourraient permettre de guérir de la leucémie myéloïde chronique, mais aussi d'autres hémopathies, voire tumeurs solides, a été prouvée en laboratoire. Des recherches cliniques devront encore confirmer ces résultats obtenus dans le cadre de l'unité mixte de recherche Inserm EFS de l'université de Franche-Comté*.

**UMR 1098 Inserm – EFS : Interactions hôte-greffon-tumeur & ingénierie cellulaire et génique*

La leucémie myéloïde chronique est un cancer rare (environ 600 nouveaux cas par an) du sang et de la moelle dont les premiers symptômes sont notamment la fatigue, la survenue de saignements, des douleurs ou une gêne abdominale.

Actuellement, le traitement standard de ces leucémies repose sur des inhibiteurs de tyrosine kinase. Ces traitements de thérapie ciblée « stabilisent » la maladie sans toutefois la guérir, imposant aux patients en rémission un traitement à vie, non dépourvu d'effets secondaires. Certaines personnes atteintes de leucémie myéloïde chronique (LMC) peuvent néanmoins aujourd'hui mener une vie quasiment normale.
D'autres peuvent être réfractaires au traitement ou connaître malgré ceux-ci une progression de la maladie ou encore, une rechute en cas d'arrêt du traitement.
Pour comprendre cette « résistance », des études ont été menées et ont mis en évidence l'existence d'une protéine IL1-RAP, exprimée par la cellule leucémique et très peu par les tissus sains. Les cellules leucémiques, insensibles aux traitements inhibiteurs de tyrosine kinase, sont en partie à l'origine des rechutes en cas d'arrêt ou d'intolérance au traitement.

Les médecins de l'unité de greffe du service d'hématologie se sont associés aux Drs Christophe Ferrand et Marina Deschamps, chercheurs à l'Établissement français du sang. Avec leurs collaborateurs, dont le Dr Walid Warda, les recherches ont été axées sur **la guérison de la LMC, et non sa rémission,** avec l'espoir de pouvoir à terme s'affranchir des traitements par inhibiteurs de tyrosine kinase. Pour cela, la protéine IL1-RAP a été ciblée en recourant à l'immunothérapie par CAR-T cells.

Des lymphocytes T sont prélevés au patient et génétiquement modifiés en laboratoire : grâce à la thérapie cellulaire et génique, ils sont dotés d'une sorte de radar GPS qui les guide de manière infaillible vers les cellules cibles afin de les détruire.

Les CAR-T cells sont des médicaments de thérapie innovante, élaborés à partir de composants du vivant.

Les chercheurs bisontins ont donc construit et validé de nouveaux récepteurs CAR afin d'en doter les lymphocytes T, pour générer des CAR -T cells propres au patient, ciblant la protéine IL1-RAP.
Ils ont pour cela produit un anticorps monoclonal anti-IL1-RAP, à partir duquel ils ont pu construire le récepteur chimérique CAR. Ils ont démontré que les lymphocytes T, armés de leur nouveau récepteur CAR, étaient capables *in vitro* de tuer les cellules leucémiques de patients, et d'éliminer *in vivo* des tumeurs implantées dans des souris humanisées. Ils ont montré également une toxicité réduite sur les tissus sains et sur la production des diverses cellules sanguines.
Enfin, les chercheurs ont doté les CAR-T cells d'un gène suicide (interrupteur « on-off »), permettant d'éliminer ces cellules médicaments en cas de besoin.

CAR : *Chimeric Antigen Receptor*



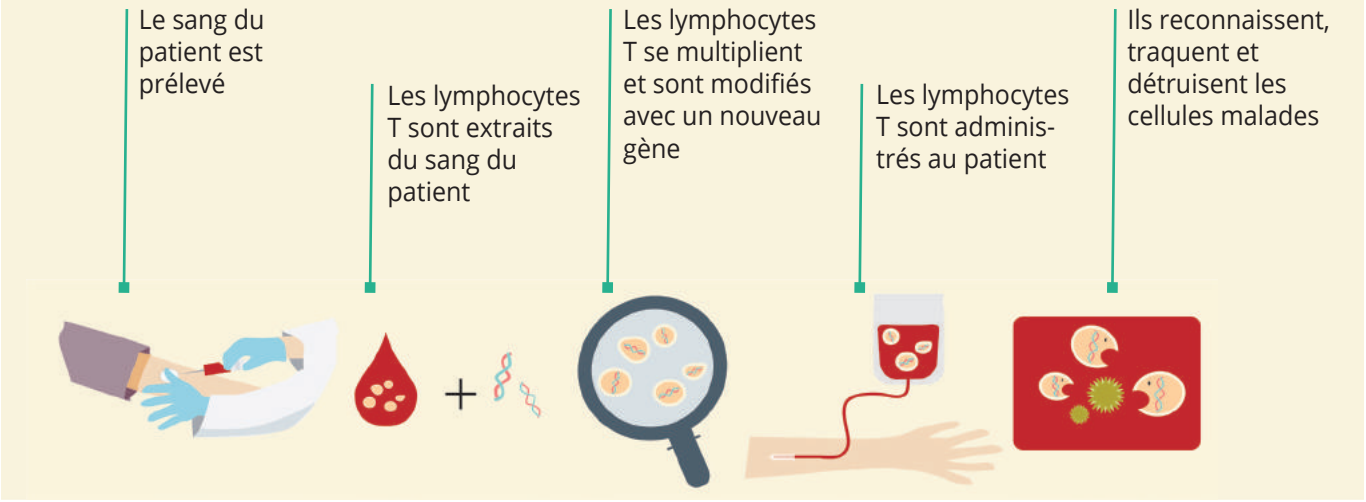
La preuve de l'efficacité de cette approche d'immunothérapie originale utilisant des lymphocytes T pour cibler IL-1RAP a été établie en laboratoire et a fait l'objet d'une publication, en janvier 2019*, dans la prestigieuse revue scientifique américaine *Cancer Research*. Un brevet international a également été déposé.

**Warda W et al, CML Hematopoietic Stem Cells Expressing IL1RAP Can Be Targeted by Chimeric Antigen Receptor-Engineered T Cells. Cancer Res. 2019 Feb 1;79(3):663-675.*

Un médicament de thérapie innovante devrait naître de ces travaux de recherche. Il pourrait concerner en premier lieu les patients réfractaires ou intolérants aux traitements habituellement prescrits. Plus largement, il pourrait remplacer le traitement par inhibiteurs de tyrosine kinase, éradiquer la source de la maladie et guérir le patient. Ces CAR-T cells ciblant IL-1RAP se révéleront sans doute aussi pertinents pour le traitement d'autres hémopathies.

Les chercheurs poursuivent leurs investigations. D'autres modèles de CAR-T cells sont en développement pour le traitement d'autres formes de leucémies et de certaines tumeurs solides. **Mais avant de pouvoir proposer ces nouvelles immunothérapies « made in Franche-Comté », une évaluation clinique et plusieurs années de recherche seront nécessaires.**

Comment ça marche ?





Besançon, propice au développement des approches d'immunothérapie cellulaire innovantes

- La plateforme de préparation de médicament de thérapie innovante (MTI) offre un terrain privilégié à la recherche et au développement des thérapies CAR. C'est l'une des rares plateformes académiques françaises répondant aux normes européennes pour la fabrication de tels médicaments.
- Le service d'hématologie du CHU de Besançon bénéficie de l'accréditation JACIE* garantissant la qualité de la mise en œuvre des thérapies cellulaires.
- L'équipe Inserm UMR 1098 dispose d'une expérience historique et d'une expertise reconnue en matière de thérapie génique.
- Ainsi, le partenariat étroit qui associe le CHU de Besançon, l'EFS-Bourgogne Franche-Comté et l'université de Franche-Comté favorise la recherche en matière de thérapies innovantes comme par exemple avec l'essai clinique de phase I « Side by CIDe », utilisant des lymphocytes T du donneur, dans le cadre de l'allogreffe de moelle osseuse, permettant de s'affranchir des traitements lourds et préventifs des complications post-greffe.
- Plus globalement, cette dynamique de recherche s'inscrit parfaitement dans le développement de MTI qui fédère, à des échelles locales, régionales voire nationales, différents partenaires académiques ou industriels.

**JACIE : Joint Accreditation Committee of International Society for Cellular Therapy and European Bone Marrow Transplantation*

Sophie Muraccioli, Christophe Ferrand, Lucie Vettoretti

LUMIÈRE SUR...

La place de l'oxygénation par membrane extra-corporelle dans le traitement des embolies pulmonaires à haut risque

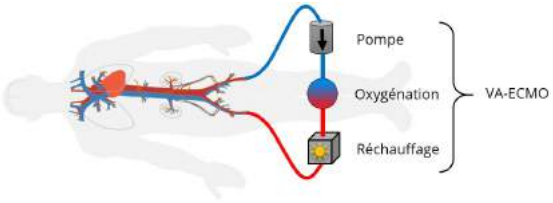
Les patients ayant une embolie pulmonaire (EP) à haut risque (avec choc cardiogénique ou hypotension persistante) présentent un risque élevé de décès précoce et nécessitent une stratégie de reperfusion pulmonaire urgente par thrombolyse, thrombectomie percutanée ou embolectomie chirurgicale.

La place de l'assistance circulatoire, telle que l'oxygénation par membrane extracorporelle veino-artérielle (**VA-ECMO**), reste mal définie dans ces situations cliniques et peut être considérée comme une transition vers les autres thérapies de reperfusion, comme un support pour le patient dans l'attente de l'effet de la fibrinolyse physiologique, ou plus récemment comme une stratégie de traitement autonome dans l'EP à haut risque.
Dans ce contexte, des chercheurs du CHU de Besançon ont comparé, rétrospectivement, le devenir des patients présentant une EP à risque élevé bénéficiant d'une ECMO selon l'une des trois stratégies thérapeutiques : thrombolyse, embolectomie chirurgicale ou ECMO seule.
L'étude a porté sur 180 patients atteints d'EP à haut risque suspectée ou confirmée, admis entre le 1er janvier 2014 et le 31 décembre 2015 dans un des neuf CHU français ayant participé à l'étude. Le critère de jugement principal était la mortalité toutes causes confondues à 30 jours.

Les 52 patients ayant bénéficié de la mise en place d'une ECMO étaient plus jeunes et avaient plus souvent été victimes d'un arrêt circulatoire, que les 128 patients pris en charge sans ECMO. La mortalité à 30 jours était significativement plus faible parmi les patients n'ayant pas bénéficié d'ECMO par rapport à celle des patients placés sous ECMO (43% contre 61,5%). Les stratégies thérapeutiques combinant ECMO et fibrinolyse, ou ECMO seule, étaient associées à une mortalité à 30 jours de respectivement 76,5% et 77,7 %, significativement supérieure à la mortalité à 30 jours des patients dont la stratégie thérapeutique associait ECMO et embolectomie chirurgicale (29,4%).
L'oxygénation par membrane extracorporelle ne semble donc pas devoir être considérée comme un traitement à part entière des embolies pulmonaires à haut risque, mais paraît prometteuse dans le cadre d'une stratégie combinée en complément de l'embolectomie chirurgicale.

Magali Koczorowski

L'extracorporeal membrane oxygenation (ECMO) est une technique d'assistance circulatoire et respiratoire dérivée des circuits de circulation extracorporelle historiquement utilisés en chirurgie cardiaque. Le circuit d'ECMO se compose d'une canule de prélèvement, d'une pompe centrifuge générant un débit de sang continu, d'un oxygénateur à membrane et d'une ligne permettant la réinjection du sang après oxygénation. L'ECMO peut être implantée à visée de suppléance respiratoire exclusive, en utilisant un circuit veino-veineux (VV-ECMO) ou de suppléance cardiaque ou cardio-respiratoire en utilisant un circuit veino-artériel (VA-ECMO).



EP : l'embolie pulmonaire correspond à l'obstruction d'une artère pulmonaire par un caillot de sang. Celui-ci se forme principalement dans les veines (phlébite) au niveau des jambes avant de migrer.

ECMO : *extracorporeal membrane oxygenation*

VA-ECMO : *veino-arterial extracorporeal membrane oxygenation*

Meneveau N, Guillon B, Planquette B, Piton G, Kimmoun A, Gaide-Chevronnay L, et al. Outcomes after extracorporeal membrane oxygenation for the treatment of high-risk pulmonary embolism: a multicentre series of 52 cases. European Heart Journal. 14 déc 2018;39(47):4196 204.

NEWS

HACKING HEALTH : TROISIÈME ÉDITION

Le 3e marathon d'innovation ouverte en santé se tiendra du 18 au 20 octobre 2019.
Au programme :
> Inventer de nouveaux dispositifs médicaux
> Le numérique au service de la santé
> Innover pour améliorer l'autonomie

Vous souhaitez participer pour
+ lancer un défi
+ mettre à disposition vos compétences pour prototyper des solutions

Contact - Christophe Dollet :
christophe.dollet@grandbesancon.fr
https://hacking-health.org/fr/besancon-fr/

NEURAXESS

La plateforme d'imagerie et traitement du signal devient Neuraxess, plateforme de neuroimagerie fonctionnelle et neurostimulation. Elle s'inscrit dans un partenariat entre le CHU de Besançon et l'université de Franche-Comté depuis 2001 maintenant. Elle a pour but d'accueillir les projets souhaitant explorer de manière non-invasive le fonctionnement du cerveau.
Les services et technologies proposés sont répartis en 4 axes :
> neuroimagerie EEG et EEG haute résolution,
> IRM cérébrale multimodale et NIRS,
> neurostimulation tDCS et rTMS,
> mesures physiologiques (réponse électrodermale, oculométrie, ECG...).

Ces techniques d'imagerie et de stimulation servent par exemple à localiser des aires cérébrales avant un acte chirurgical, à analyser l'éveil de coma, à déceler un état de conscience chez des patients en état végétatif ou état de conscience minimal, ou encore à améliorer la prise en charge de la dépression ou de l'addiction.
Les travaux de recherche sont effectués sur sujets sains ou sujets pathologiques, permettant d'analyser le fonctionnement cérébral dans différentes conditions, selon des paradigmes plus ou moins complexes et pouvant combiner les 5 sens.
Contact : Damien Gabriel
dgabriel@chu-besancon.fr - Tél. 03 81 21 91 48.

JOURNÉE DE L'INNOVATION 2019

La 8e Journée de l'Innovation du CHU, événement annuel organisé en collaboration avec le Pôle des microtechniques et l'institut Femto-ST, s'est déroulée le jeudi 4 avril 2019.
Après une visite de l'EFS et du service de chirurgie pédiatrique, les équipes hospitalières académiques et industrielles ont pu échanger autour du **projet Mimédi *, de l'impression 3D, de l'intelligence artificielle, et de l'innovation ouverte (Hacking Health).**

A l'année prochaine pour la 9e édition !

* *Mimédi : Microtechniques pour les Médicaments Innovants - http://projects.femto-st.fr > mimedi*



PRÉMATURITÉ, ALIMENTATION ET PRÉSENCE PARENTALE

En 2017, une étude pilote menée au sein du CHU a montré que les parents participaient peu aux temps d'alimentation de leur enfant prématuré, alors même qu'ils s'impliquent fortement dans d'autres soins tels que les soins d'hygiène ou le « peau à peau ». Le rôle de parent nourricier dans l'attachement avec son enfant est pourtant essentiel.

Face à ce constat, Sandrine Boillot[1] et Agnès Clément[2] souhaitent identifier et quantifier les freins à cette présence parentale lors des temps d'alimentation. Leur projet de recherche a été retenu dans le cadre de l'appel à projets PARAmédical 2018 du GIRCI Est (APPARA).
Les informations recueillies permettront de définir une stratégie favorisant cette présence parentale et ainsi d'améliorer la prise en charge de ces enfants qui sont de plus en plus nombreux à arriver au monde un peu trop tôt.
Ce projet a été conçu et sera conduit en partenariat avec le réseau de périnatalité de Franche-Comté, un parent d'enfant prématuré, l'association SOS préma, le service de psychiatrie infanto-juvénile et l'uMETh (unité de méthodologie du CIC Inserm 1431 du CHU de Besançon).



1 : Sandrine Boillot (puéricultrice en néonatologie, certifiée NIDCAP et coordinatrice de l'implantation du NIDCAP au CHU de Besançon).

2 : Agnès Clément (kinésithérapeute en réanimation infantile et néonatologie, certifiée NIDCAP)

Environ 125 grands prématurés, nés avant 32 semaines d'aménorrhée, sont pris en charge chaque année dans le service de réanimation infantile et néonatologie. Ils bénéficient du programme de soutien au développement par des soins individualisés selon leur rythme et leurs besoins : le NIDCAP.



Ce programme vise à diminuer les risques de complications pour le bébé et à aider les parents à mieux vivre le traumatisme d'une naissance prématurée.
Entre autres mesures, les parents, aidés par les soignants, sont invités à participer à l'alimentation de leur enfant, d'abord à l'aide de quelques gouttes de lait déposées sur ses lèvres, puis selon la maturité du bébé, à la seringue, au sein et/ou au biberon…

Sophie Muraccioli

4 MINUTES POUR DÉCOUVRIR COMMENT EST ORGANISÉE LA RECHERCHE AU CHU

Une animation à découvrir sur www.chu-besancon.fr > la recherche.



Ce projet a été conduit par la cellule communication R&I, avec l'aide précieuse d'une stagiaire en communication. Le coût de ce support, entièrement réalisé en interne, est de… zéro euro !

Merci à …

Agathe Crocco, notre stagiaire, étudiante en Master 2 « Conseil et stratégies en information et communication » (UFR SLHS). Elle a monté toutes les séquences du film avec patience et professionnalisme.



Welcome

SORYA LANFRANCHI



Depuis le 2 janvier 2019, Sorya Lanfranchi a pris ses fonctions en tant que directrice adjointe des affaires médicales, de la recherche et des relations avec l'Université. Elle revient sur ces premiers mois de prise de poste et ses missions.
« *Ce premier semestre au CHU de Besançon aura été rythmé par la découverte de cet établissement et sa culture locale propre ; des équipes qui y travaillent, et leur mode de fonctionnement ; mais aussi des enjeux spécifiques de cet environnement complexe et en perpétuelle évolution. Confortée par un accueil excellent, cette intégration dans le domaine de la recherche traduit mon appétence particulière pour le secteur. C'est avec un œil neuf que je me saisis d'une palette de dossiers à faire progresser, en lien avec des équipes dynamiques. De nouveaux défis sont à relever : explorer de nouvelles modalités de financement de la recherche et de l'innovation avec le mécénat, consolider notre gestion de la propriété intellectuelle, ou encore répondre aux exigences renforcées de sécurité des données de santé.* »

APPEL À PROJETS

PHRC national hors cancer 2018

Investigateur	Montant	Titre
Dr L. Vuillez-Coady	470 679,50 €	**EPSYPE** : étude contrôlée randomisée de l'Efficacité d'une stratégie thérapeutique personnalisée des PSYchothérapies Parent-Enfant de 0 à 3 ans (guidance interactive ou thérapie psychodynamique) versus soins usuels par thérapie psychodynamique sur l'amélioration de l'interaction parent–enfant dans les troubles de l'interaction.

APJ 2018

Investigateur	Montant	Titre
Dr K. Bouiller	30 250 €	**IJJ** : Incidence et facteurs associés aux infections sur sondes JJ.

APPARA 2018

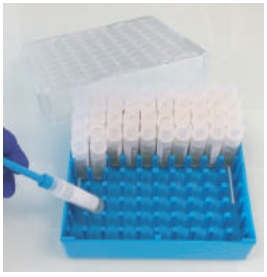
Investigateur	Montant	Titre
S. Boillot	29 997 €	**PrépaLim** : évaluation des facteurs influençant le temps de Présence Parentale sur les temps d'aLimentation des enfants prématurés nés avant 35 semaines d'aménorrhée au CHU de Besançon.

LE CHIFFRE

85

C'est le nombre de partenaires du Centre de ressources biologiques (CRB) en 2018

Centre de ressources biologiques filière microbiologique



CONTACT :
Pr Didier Hocquet tél. 03 70 63 21 34
crb-fmb@chu-besancon.fr
www.chu-besancon.fr > centre-deressourcesbiologiques

Tumorothèque régionale de Franche-Comté



CONTACT :
Franck Monnien tél. 03 70 66 89 66
fmonnien@chu-besancon.fr
www.chu-besancon.fr > centre-deressourcesbiologiques

Le CRB du CHU de Besançon regroupe la Tumorothèque régionale de Franche-Comté (TRFC) et le Centre de ressources biologiques – filière microbiologique de Besançon (CRB-FMB).

C'est une plateforme biotechnologique spécialisée dans le recueil, la préparation, la conservation et la mise à disposition à des fins sanitaires ou de recherche scientifique :
>> de tissus humains et fluides biologiques ou des ADN extraits à partir de ces ressources biologiques, dans le champ de la cancérologie ;
>> et de micro-organismes.

En mars 2019, l'Association française de normalisation (AFNOR) a renouvelé la certification du CRB selon le référentiel NF S96-900 « Système de management d'un CRB et qualité des ressources biologiques ». Par son expertise reconnue, le CRB assure pour ses partenaires académiques et industriels une conservation pérenne des ressources biologiques avec des garanties de qualité et de traçabilité pour une mise à disposition à des fins de recherche tout en respectant les exigences réglementaires. La dynamique d'amélioration continue permet au CRB de maîtriser toutes les étapes de la gestion de collections. Le CRB est donc aujourd'hui une plateforme biotechnologique incontournable pour mener à bien des projets de recherche.

Les 85 partenaires du CRB (64 pour la TRFC et 21 pour le CRB-FMB) confirment l'engagement de ces deux équipes envers les acteurs de la recherche. Pour cette même année, les collaborations se concrétisent par 13 publications dans des journaux internationaux.

Didier Hocquet

INTERNES : LES ANNÉES RECHERCHE



Chaque année, les étudiants de troisième cycle des études de médecine, pharmaceutiques ou odontologiques peuvent demander une année recherche pour l'accomplissement de travaux de recherche en vue de la préparation d'un master, d'une thèse de doctorat ou d'un diplôme équivalent. La commission d'année recherche de la région examine leur dossier pour leur attribuer ou non cette année supplémentaire.

Besançon disposait pour l'année 2018/2019 de 10 places pour les étudiants de troisième cycle des études de médecine (les places pour les étudiants en pharmacie sont attribuées au niveau de l'inter-région Nord-Est, et pour les étudiants en odontologie au niveau national).
Voici 6 exemples de sujets conduits au CHU et retenus dans le cadre d'un Master :

- **Mathilde Colladant** (**néphrologie**) :
« Effet immunomodulateur des globulines antilymphocytaires (GALP) dans un modèle de culture cellulaire (PBMC et cellules endothéliales) ».
- **Yohan Grandperrin** (**psychiatrie**) :
« Étude de l'effet de la stimulation transcrânienne à courant continu (tDCS) sur la performance sportive de deux profils de sportifs : explosifs (sauteurs de haut niveau et amateurs) et endurants (cyclistes de haut niveau et amateurs) = COMPETE ».
- **Nawale Hadouiri** (**médecine physique et réadaptation**) :
« Reproductibilité du test de 6 minutes couplé à l'analyse quantifiée du mouvement chez les patients atteints de sclérose en plaques (SEP) ».
- **Noor Hamdan** (**neurochirurgie**) :
« Étude des mouvements du liquide cérébrospinal à travers les foramens interventriculaires en IRM par contraste de phase ».
- **Julie Kessler** (**rhumatologie**) :
« Étude de la fonction cardiaque par cœur isolé et histologie chez le rat arthritique ».
- **Julie Moracchini** (**hématologie**) :
« Représentation sociale de la transfusion plaquettaire dans un contexte d'hémopathie grave et avancée par ses acteurs : patients, IDE, médecins ».

Comment demander une année recherche ?

Le dossier d'année recherche est à retirer auprès de la scolarité du 3e cycle de l'UFR santé (estelle.taillardat@univ-fcomte.fr). Il faut ensuite le retourner complété avec le projet de recherche, avant la date limite qui se situe en général fin avril/début mai. La commission d'année recherche délibère ensuite courant juin.

Arrêté du 4 octobre 2006 définissant les modalités d'organisation de l'année de recherche durant le troisième cycle des études de médecine, d'odontologie et de pharmacie.
Arrêté du 7 juin 2018 fixant le nombre d'étudiants de troisième cycle des études de médecine, de troisième cycle spécialisé des études pharmaceutiques et de troisième cycle long des études odontologiques susceptibles de bénéficier d'une année de recherche pour l'année universitaire 2018-2019.

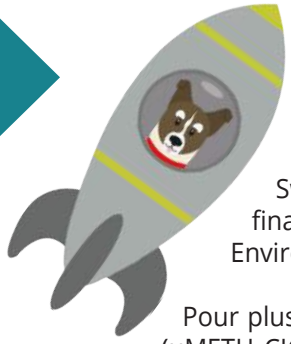
Magali Koczorowski

C'EST QUOI ?

SPUTNIC

Study Panel on Upcoming Technologies to measure Non-Ionizing radiation and Cognition

Les équipes de recherche se décarcassent pour attribuer un petit nom à chaque projet. Dans ce numéro, nous vous dévoilons ce qui se cache derrière SPUTNIC.



L'étude Sputnic a pour objectif d'analyser la relation entre l'exposition individuelle aux radiofréquences liée à l'utilisation d'un téléphone portable et les capacités cognitives, le bien-être et le sommeil. Cent bisontins volontaires répondront durant dix jours à une série de questionnaires pendant qu'une application smartphone calculera leur exposition personnelle aux radiofréquences émises par leur téléphone portable. Ce projet, mené en collaboration avec le Swiss Tropical and Public Health Institute (Bâle) et Telecom ParisTech, est financé par l'Anses* dans le cadre du programme national de recherche Environnement-Santé-Travail.

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter Frédéric Mauny, Sophie Pujol (uMETH CIC 1431) ou Gilles Chopard (psychiatrie adulte) ou envoyer un mail à sputnic@chu-besancon.fr

* *Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail.*

Sophie Pujol, Frédéric Mauny

LA DÉF

CASE REPORT

Un « **case report** » est une publication dont l'objectif est de présenter à la communauté médicale et scientifique une originalité en lien avec un patient donné, sa situation médicale et son suivi clinique.

Généralement, un « case report » décrit de façon détaillée un événement spécifique ou inhabituel observé au cours de la prise en charge d'un patient (effet inattendu d'un traitement par exemple). Il peut s'agir de signes cliniques particuliers (1), de la forme atypique d'une maladie connue, de caractéristiques uniques ou rares d'une pathologie, d'un diagnostic difficile (2) ou de la mise en œuvre d'une innovation thérapeutique ou chirurgicale (3). Un « case report » peut ainsi devenir la toute première observation d'une avancée scientifique majeure… ce que nous souhaitons aux auteurs des exemples bisontins ci-contre !

Pour en savoir plus

Riley DS et al. CARE guidelines for case reports: explanation and elaboration document. J Clin Epidemiol. 2017;89:218-35.

3 exemples récents au CHU

1. Winiszewski H et al. Septic shock with round necrotic skin lesions. Intensive Care Med. 2018;44(3):374-5.

2. Chaussy Y et al. An Unusual Cause of Abdominal Pain. J Pediatr. 2018;195:303-303.e1.

3. Lakkis Z et al. Perineal Closure after Abdominoperineal Resection Using a Pedicled Deep Inferior Epigastric Perforator Flap: A Safe Alternative to Rectus Abdominis Myocutaneous Flap. J Am Coll Surg. août 2018;227(2):e1-4.

Gwenaël Rolin

PORTRAIT EXPRESS

Sylvie Nezelof

chef du service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, professeur des universités, praticien hospitalier



Sylvie Nezelof

Qui êtes-vous ?

Je suis chef du service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, chef du Pôle des liaisons médico-socio-psychologiques, et membre de l'EA 481 « Neurosciences cliniques et intégratives ».
J'ai été Présidente de la Société Marcé Francophone de psychiatrie puerpérale et périnatale. Je suis assesseur relations humaines de l'UFR santé, coordonnateur de la Commission d'Aide et d'Orientation des Etudiants et membre du CNU de pédopsychiatrie.



Julie Mathieu



Julie Monnin



Lauriane Vulliez

Actuellement, vous travaillez sur…

Nous travaillons actuellement sur les interactions parent-enfant et les facteurs qui les modulent. Celles-ci sont abordées en terme comportemental, psychopathologique, neurophysiologique, mais aussi d'imagerie fonctionnelle. Ces recherches sont sous-tendues par l'idée que notre construction et notre fonctionnement psychiques sont certes liés aux dimensions tempéramentales qui nous sont propres, mais qu'ils sont aussi le fruit des interactions et ajustements mutuels avec nos figures principales d'attachement. Nos styles interactifs vont ainsi colorer nos modes de régulation émotionnelle du niveau le plus comportemental au plus intrapsychique.

Qu'est-ce qui vous motive ?

Le travail pluri-partenarial permettant une lecture des faits psychiques au travers différents champs d'investigation (génétique, neurosciences, métapsychologie, psychologie cognitive, systémie…). Les recherches nourries par la clinique et qui viennent l'enrichir en retour.

Qu'aimeriez-vous par-dessus tout « trouver » ?

Les voies par lesquelles se transmettent et souvent se répètent les histoires transgénérationnelles.

Pourquoi ces photos ?

Pour l'intérêt du travail en équipe et l'importance de la transmission.

Vos 3 mots préférés :

Sincérité, tolérance, embellie.

Propos recueillis par Lucie Vetoretti

PUBLIS

Les 293 publications référencées dans la base Medline du 06/07/2018 au 20/02/2019

Rang A : 64 // rang B : 74 // autres rangs : 155

Sur la version papier de R.com Recherche, vous ne trouverez désormais plus que les publications de rang A et B. La liste complète des publications figure dans la version en ligne du journal, sur le site internet du CHU de Besançon. Les publications sont classées par ordre alphabétique du 1er auteur et affichées selon le format suivant : 3 premiers auteurs – auteurs du CHU (en bleu) – titre de l'article – revue. Nous ne pouvons afficher que les publications validées dans SIGAPS par au moins un des auteurs du CHU
à la date de l'extraction. En cas de validation ultérieure, votre publication apparaîtra dans le n° suivant. Enfin, nous ne pouvons afficher que les auteurs du CHU qui ont validé l'article dans SIGAPS.

Da = dernier auteur
Ada = avant-dernier auteur
Chiffre = place de l'auteur
Inv = investigateur
Si votre article, référencé dans Medline, a été oublié, veuillez nous en excuser et transmettre la référence à : s1muraccioli@chu-besancon.fr



Quelles mentions doivent figurer sur vos publications ?
Le logiciel SIGAPS permet le recensement des publications mais ne peut être garant de l'exhaustivité que dans la mesure où la publication a été correctement référencée.
Pour que vos publications soient bien attribuées au CHU, il est important de respecter certaines règles. Celles-ci sont affichées sur le site web du CHU > recherche > faire de la recherche >mentions à inscrire sur les publications.

Les publications de rang A

Adès L, Thomas X, Guerci Bresler A & al K:Deconinck,E Arsenic trioxide is required in the treatment of newly diagnosed acute promyelocytic leukemia. Analysis of a randomized trial (APL 2006) by the French Belgian Swiss APL group. Haematologica

Aubin F, Courtois J, Puzenat E & al K:Castelain,F; K:Nardin,C; 1:Aubin,F; Ada:Pelletier,F; 3:Puzenat,E Phototherapy in France: quantitative data (2007-2016) from the National Health Insurance Register. J Eur Acad Dermatol Venereol

Aubin F, Puzenat E, Pelletier F & al Da:Castelain,F; K:Nardin,C; 1:Aubin,F Comment on \»Trends in phototherapy utilization among Medicare beneficiaries in the United States, 2000 to 2015\». J Am Acad Dermatol

Audia S, Moulinet T, Ciudad-Bonté M & al Ada:Saas,P Altered distribution and function of splenic innate lymphoid cells in adult chronic immune thrombocytopenia. J Autoimmun

Barbar SD, Clere-Jehl R, Bourredjem A & al Inv:Carteron,L; K:Piton,G; Inv:Samain,E; Inv:Belle,E; Inv:Berger,A; Inv:Ginet,M; K:Blasco,G; Inv:Besch,G; Inv:Capellier,G Timing of Renal-Replacement Therapy in Patients with Acute Kidney Injury and Sepsis. N Engl J Med

Basmaciyan L, Burlet B, Ramla S & al K:Grenouillet,F; K:Millon,L; K:Knapp,J . J Clin Med

Beaugerie L, Carrat F, Nahon S & al Inv:Fein,F; Inv:Koch,S High Risk of Anal and Rectal Cancer in Patients With Anal and/or Perianal Crohn"s Disease. Clin Gastroenterol Hepatol

Belizna C, Pregnolato F, Abad S & al K:Bertrand-Magy,N HIBISCUS: Hydroxychloroquine for the secondary prevention of thrombotic and obstetrical events in primary antiphospholipid syndrome. Autoimmun Rev

Bennouna J, Hiret S, Bertaut A & al Da:Borg,C Continuation of Bevacizumab vs Cetuximab Plus Chemotherapy After First Progression in KRAS Wild-Type Metastatic Colorectal Cancer: The UNICANCER PRODIGE18 Randomized Clinical Trial. JAMA Oncol

Bergeron D, Gorno-Tempini ML, Rabinovici GD & al K:Magnin,E; K:Miguet Alfonsi,C Prevalence of amyloid-β pathology in distinct variants of primary progressive aphasia. Ann Neurol

Bernard-Tessier A, Jeannot E, Guenat D & al K:Meurisse,A; K:Borg,C; Da:Kim,S; 3:Guenat,D Clinical validity of HPV circulating tumor DNA in advanced anal carcinoma: an ancillary study to the Epitopes-HPV02 trial. Clin Cancer Res

Beyens A, Albuisson J, Boel A & al K:Van Maldergem,L Correction: Arterial tortuosity syndrome: 40 new families and literature review. Genet Med

Beziaud L, Boullerot L, Tran T & al Da:Adotevi ,O; K:Mansi Desfray,L Rapalog combined with CCR4 antagonist improves anticancer vaccines efficacy. Int J Cancer

Binda GA, Bonino MA, Siri G & al Inv:Lakkis,Z Multicentre international trial of laparoscopic lavage for Hinchey III acute diverticulitis (LLO Study). Br J Surg

Bordy R, Totoson P, Prati C & al Ada:Wendling,D; 3:Prati,C Microvascular endothelial dysfunction in rheumatoid arthritis. Nat Rev Rheumatol

Bouiller K, Klopfenstein T, Chirouze C Da:Chirouze,C; 1:Bouiller,K; 2:Klopfenstein,T Consultation for presumed Lyme borreliosis: the need for a multidisciplinary management. Clin Infect Dis

Bruel AL, Vitobello A, Mau-Them FT & al K:Kuentz,P 2.5 years" experience of GeneMatcher data-sharing: a powerful tool for identifying new genes responsible for rare diseases. Genet Med

Brunel AS, Wójtowicz A, Lamoth F & al 1:Brunel,AS Pentraxin-3 polymorphisms and invasive mold infections in acute leukemia patients receiving intensive chemotherapy. Haematologica

Carvajal Alegria G, Groh M, Guellec D &

al K:Toussirot,E Anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated chronic inflammatory arthritis without vasculitis. Data from a French nationwide survey. Autoimmun Rev

Cheminant M, Bruneau J, Malamut G & al Inv:Deconinck,E NKp46 is a diagnostic biomarker and may be a therapeutic target in gastrointestinal T-cell lymphoproliferative diseases: a CELAC study. Gut

Chopard R, Piazza G, Gale SA & al 1:Chopard,R Dementia and Atrial Fibrillation: Pathophysiological Mechanisms and Therapeutic Implications. Am J Med

Compter A, Schilling S, Vaineau CJ & al Inv:Decavel,P; Inv:Moulin,T Determinants and outcome of multiple and early recurrent cervical artery dissections. Neurology

Corazza G, Pagan C, Hardy G & al Inv:Bereau,M MyoNeuroGastroIntestinal Encephalopathy: natural history and means for early diagnosis. Gastroenterology

Cuzin L, Pugliese P, Katlama C & al Inv:-Chirouze,C; Inv:Bouiller,K; Inv:Lepiller,Q; Inv:Hustache-Mathieu,L Integrase strand transfer inhibitors and neuropsychiatric adverse events in a large prospective cohort. J Antimicrob Chemother

Delacourt C, Bertille N, Salomon LJ & al Inv:Morel,O; K:Mottet,N Natural prenatal history of congenital pulmonary malformations: the MALFPULM population-based cohort study. Ultrasound Obstet Gynecol

Didier R, Eltchaninoff H, Donzeau-Gouge P & al K:Meneveau,N Five-Year Clinical Outcome and Valve Durability After Transcatheter Aortic Valve Replacement in High-Risk Patients. Circulation

Dortet L, Bonnin RA, Pennisi I & al K:Plesiat,P Rapid detection and discrimination of chromosome- and MCR-plasmid-mediated resistance to polymyxins by MALDI-TOF MS in Escherichia coli: the MALDIxin test. J Antimicrob Chemother

Ferrara R, Mezquita L, Texier M & al K:Kaulek-Westeel,V Hyperprogressive Disease in Patients With Advanced Non-Small Cell Lung Cancer Treated With PD-1/PD-L1 Inhibitors or With Single-Agent Chemotherapy. JAMA Oncol

Fouéré S, Aubin F, Péré H & al 2:Aubin,F Epidermodysplasia verruciformis in an adult patient with a germline Interleukin-2 inducible T-Cell Kinase mutation and lymphoma: the case of inherited versus acquired. J Eur Acad Dermatol Venereol

Gagnière C, Bourrier A, Seksik P & al Inv:-Koch,S; K:Vuitton,L Risk of serious infection in healthcare workers with inflammatory bowel disease: a case-control study of the Groupe d"Etude Thérapeutique des Affections Inflammatoires du tube Digestif (GETAID). Aliment Pharmacol Ther

Garcin T, Gauthier AS, Crouzet E & al 2:Gauthier,AS Innovative corneal active storage machine for long-term eye banking. Am J Transplant

Geoffrois L, Martin L, De Raucourt D & al K:Miny,J Induction Chemotherapy Followed by Cetuximab Radiotherapy Is Not Superior to Concurrent Chemoradiotherapy for Head and Neck Carcinomas: Results of the GORTEC 2007-02 Phase III Randomized Trial. J Clin Oncol

Guidet B, Flaatten H, Boumendil A & al Inv:Vettoretti,L; Inv:Besch,G Correction to: Withholding or withdrawing of life-sustaining therapy in older adults (≥ 80 years) admitted to the intensive care unit. Intensive Care Med

Hong Z, Bolard A, Giraud C & al Ada:Boisson-Jeannot,K Azetidine-Containing Alkaloids Produced by a Quorum-Sensing Regulated Nonribosomal Peptide Synthetase Pathway in Pseudomonas aeruginosa. Angew Chem Int Ed Engl

Jeannot K, Danassie M, Triponney P & al Da:Plesiat,P; 1:Boisson-Jeannot,K A novel IncQ plasmid carrying gene blaCTX-M-3 in Pseudomonas aeruginosa. J Antimicrob Chemother

Kervarrec T, Gaboriaud P, Berthon P & al K:Aubin,F T cells are associated with improved outcome. J Am Acad Dermatol

Kervarrec T, Tallet A, Miquelestorena-Standley E & al K:Aubin,F Diagnostic accuracy of a panel of immunohistochemical and molecular markers to distinguish Merkel cell carcinoma from other neuroendocrine carcinomas. Mod Pathol

Kervarrec T, Zaragoza J, Gaboriaud P & al Differentiating Merkel cell carcinoma of lymph nodes without a detectable primary skin tumor from other metastatic neuroendocrine carcinomas: The ELECTHIP criteria. J Am Acad Dermatol

Kim S, François E, André T & al K:Meurisse,A; K:Adotevi ,O; Da:Borg,C; 1:Kim,S; K:Vernerey,D; K:Anota,A Docetaxel, cisplatin, and fluorouracil chemotherapy for metastatic or unresectable locally recurrent anal squamous cell carcinoma (Epitopes-HPV02): a multicentre, single-arm, phase 2 study. Lancet Oncol

Lakkis Z, Doussot A, Laydi M & al K:Turco,C; 2:Doussot,A; K:Manfredelli ,S; Ada:Paquette,B; K:Bouviez,N; 1:Lakkis,Z Perineal Reconstruction Remains Challenging: In Reply to Boccara and colleagues. J Am Coll Surg

Le Baut G, Peyrin-Biroulet L, Bouguen G & al K:Vuitton,L Anti-TNF therapy for genital fistulas in female patients with Crohn"s disease: a nationwide study from the Groupe d"Etude Thérapeutique des Affections Inflammatoires du tube Digestif (GETAID). Aliment Pharmacol Ther

Mariet AS, Mauny F, Pujol S & al 2:Mauny,F; K:Thiriez,G; 3:Pujol,S; K:Parmentier,AL Multiple pregnancies and air pollution in moderately polluted cities: Is there an association between air pollution and fetal growth? Environ Int

Marini C, Porro A, Rastetter A & al K:Kuentz,P HCN1 mutation spectrum: from neonatal epileptic encephalopathy to benign generalized epilepsy and beyond. Brain

Meneveau N, Guillon B, Planquette B & al 1:Meneveau,N; K:Piton,G; K:Schiele,F; Ada:Capellier,G Outcomes after extracorporeal membrane oxygenation for the treatment of high-risk pulmonary embolism: a multicentre series of 52 cases. Eur Heart J

Merveilleux du Vignaux C, Dansin E, Mhanna L & al K:Kaulek-Westeel,V Systemic Therapy in Advanced Thymic Epithelial Tumors: Insights from the RYTHMIC Prospective Cohort. J Thorac Oncol

Meyer G, Besse B, Doubre H & al K:Kaulek-Westeel,V Anti-tumour effect of low molecular weight heparin in localised lung cancer: a phase III clinical trial. Eur Respir J

Moreau R, Elkrief L, Bureau C & al K:Di Martino,V; K:Thevenot,T Effects of Long-term Norfloxacin Therapy in Patients With Advanced Cirrhosis. Gastroenterology

Morschhauser F, Fowler NH, Feugier P & al Inv:Deconinck,E Rituximab plus Lenalidomide in Advanced Untreated Follicular Lymphoma. N Engl J Med

Nahon P, Layese R, Bourcier V & al K:Di Martino,V Incidence of Hepatocellular Carcinoma After Direct Antiviral Therapy for HCV in Patients With Cirrhosis Included in Surveillance Programs. Gastroenterology

Nair A, Bartlett EC, Walsh SLF & al Inv:-Behr,J Variable radiological lung nodule evaluation leads to divergent management recommendations. Eur Respir J

Navani N, Fisher DJ, Tierney JF & al Inv:Kaulek-Westeel,V The Accuracy of Clinical Staging of Stage I-IIIa Non-Small Cell Lung Cancer: An Analysis Based on Individual Participant Data. Chest

Obadia JF, Messika-Zeitoun D, Leurent G & al Inv:Chocron,S; Inv:Meneveau,N; Inv:Schiele,F; Inv:Chopard,R Percutaneous Repair or Medical Treatment for Secondary Mitral Regurgitation. N Engl J Med

Papanagiotou P, Haussen DC, Turjman F & al K:Biondi,A; Inv:Pomero,E Carotid Stenting With Antithrombotic Agents and Intracranial Thrombectomy Leads to the Highest Recanalization Rate in Patients With Acute Stroke With Tandem Lesions. JACC Cardiovasc Interv

Piard J, Hawkes L, Milh M & al 1:Piard,J; K:Boucher,E The phenotypic spectrum of WWOX-related disorders: 20 additional cases of WOREE syndrome and review of the literature. Genet Med

Piel C, Pouchieu C, Migault L & al Inv:Woronoff,AS Increased risk of central nervous system tumours with carbamate insecticide use in the prospective cohort AGRICAN. Int J Epidemiol

Räber L, Mintz GS, Koskinas KC & al K:Meneveau,N Clinical use of intracoronary imaging. Part 1: guidance and optimization of coronary interventions. An expert consensus document of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions. Eur Heart J

Román LS, Menon BK, Blasco J & al Inv:-Moulin,T; Inv:Biondi,A Imaging features and safety and efficacy of endovascular stroke treatment: a meta-analysis of individual patient-level data. Lancet Neurol

Sagawa Y, Watelain E, Moulin T & al Da:Decavel,P; 3:Moulin,T; 1:Sagawa Junior,Y No effect of fampridine on real-life physical activity in people with multiple sclerosis. Ann Phys Rehabil Med

Schwartz GG, Steg PG, Szarek M & al Inv:Schiele,F Alirocumab and Cardiovascular Outcomes after Acute Coronary Syndrome. N Engl J Med

Soumagne T, Guillien A, Chambellan A & al 1:Soumagne,T; Da:Degano,B Global Lung Initiative equations for pulmonary hypertension screening in systemic sclerosis. Eur Respir J

Steliarova-Foucher E, Fidler MM, Colombet M & al Inv:Woronoff,AS Changing geographical patterns and trends in cancer incidence in children and adolescents in Europe, 1991-2010 (Automated Childhood Cancer Information System): a population-based study. Lancet Oncol

Thevenot T, Weil D, Di Martino V 2:Weil Verhoeven,D; Da:Di Martino,V; 1:Thevenot,T What Is the True Relationship Between Spontaneous Portosystemic Shunts and Portopulmonary Hypertension in Cirrhotic Patients? Gastroenterology

Thomalla G, Simonsen CZ, Boutitie F & al Inv:Moulin,T MRI-Guided Thrombolysis for Stroke with Unknown Time of Onset. N Engl J Med

Villegas F, Lehalle D, Mayer D & al K:Kuentz,P Lysosomal Signaling Licenses Embryonic Stem Cell Differentiation via Inactivation of Tfe3. Cell Stem Cell

Les publications de rang B

Allavena C, Hanf M, Rey D & al K:Chirouze,C Antiretroviral exposure and comorbidities in an aging HIV-infected population: The challenge of geriatric patients. PLoS One

Appay R, Tabouret E, Touat M & al Inv:-Petit,A Somatostatin receptor 2A protein expression characterizes anaplastic oligodendrogliomas with favorable outcome. Acta Neuropathol Commun

Arnaud L, Gavand PE, Voll R & al K:Bertrand-Magy,N Predictors of fatigue and severe fatigue in a large international cohort of patients with systemic lupus erythematosus and a systematic review of the literature. Rheumatology (Oxford)

Asmar KE, Fève B, Colle R & al K:Haffen,E Early weight gain predicts later weight gain in depressed patients treated with antidepressants: Findings from the METADAP cohort. J Affect Disord

Balloy G, Pelletier J, Suchet L & al K:Berger,E Inaugural tumor-like multiple sclerosis: clinical presentation and medium-term outcome in 87 patients. J Neurol

Benomar M, Vachey C, Lobbedez T & al K:Henriques,J; 2:Vachey,C; K:Ducloux,D; Ada:Vernerey,D Peritoneal dialysis after kidney transplant failure: a nationwide matched cohort study from the French Language Peritoneal Dialysis Registry (RDPLF). Nephrol Dial Transplant

Bernini A, Masoodi M, Solari D & al K:Carteron,L Modulation of cerebral ketone metabolism following traumatic brain injury in humans. J Cereb Blood Flow Metab

Besch G, Perrotti A, Salomon du Mont L & al Ada:Chocron,S; 3:Salomon Du Mont,L; K:Samain,E; K:Puyraveau,M; K:Vettoretti,L; 1:Besch,G; 2:Perrotti,A Impact of intravenous exenatide infusion for perioperative blood glucose control on myocardial ischemia-reperfusion injuries after coronary artery bypass graft surgery: sub study of the phase II/III ExSTRESS randomized trial. Cardiovasc Diabetol

Bonaros N, Kofler M, Frank D & al K:Chocron,S Balloon-expandable transaortic transcatheter aortic valve implantation with or without predilation. J Thorac Cardiovasc Surg

Bonnefoy F, Gauthier T, Vallion R & al K:Valmary-Degano,S Factors Produced by Macrophages Eliminating Apoptotic Cells Demonstrate Pro-Resolutive Properties and Terminate Ongoing Inflammation. Front Immunol

Bouché O, Cesne AL, Rios M & al K:Chaigneau,L EPIGIST: An observational real-life study on patients with metastatic gastrointestinal stromal tumors receiving imatinib. PLoS One

Bouchet P, Gennisson JL, Podda A & al 3:Podda,A; Da:Aubry,S Artifacts and Technical Restrictions in 2D Shear Wave Elastography. Ultraschall Med

Boulant T, Boudehen YM, Filloux A & al K:Plesiat,P -Kingdom H2-Type VI Secretion System Effector, in Clinical Isolates Responsible for Acute Infections and in Multidrug Resistant Strains. Front Microbiol

Carteron L, Solari D, Patet C & al 1:Carteron,L Hypertonic Lactate to Improve Cerebral Perfusion and Glucose Availability After Acute Brain Injury. Crit Care Med

Chau I, Peck-Radosavljevic M, Borg C & al 3:Borg,C Corrigendum to 'Ramucirumab as second-line treatment in patients with advanced hepatocellular carcinoma following first-line therapy with sorafenib: Patient-focused outcome results from the randomised phase III REACH study' [Eur J Canc 81 (2017) 17-25]. Eur J Cancer

Cocchieri R, Petzina R, Romano M & al K:Chocron,S Outcomes after transaortic transcatheter aortic valve implantation: long-term findings from the European ROUTE. Eur J Cardiothorac Surg

Consoloni JL, Ibrahim EC, Lefebvre MN & al K:Haffen,E Serotonin transporter gene expression predicts the worsening of suicidal ideation and suicide attempts along a long-term follow-up of a Major Depressive Episode. Eur Neuropsychopharmacol

Costemale-Lacoste JF, Colle R, Martin S & al K:Haffen,E Glycogen synthase kinase-3β genetic polymorphisms and insomnia in depressed patients: A prospective study. J Affect Disord

Crépin T, Legendre M, Carron C & al K:Vauchy,C; K:Vachey,C; Ada:Ducloux,D; Da:Bamoulid,J; 1:Crepin,T Uraemia-induced immune senescence and clinical outcomes in chronic kidney disease patients. Nephrol Dial Transplant

Danchin N, Puymirat E, Cayla G & al Ada:Schiele,F One-Year Survival After ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction in Relation With Prehospital Administration of Dual Antiplatelet Therapy. Circ Cardiovasc Interv

De Bari B, Breuneval T, Zeverino M & al 1:De Bari,B Hepatobiliary scintigraphy allows the evaluation of short-term functional toxicity of liver stereotactic body radiotherapy: Results of a pilot study. PLoS One

De Bari, B ; Dahele, M ; Palmu, M & al Short interactive workshops reduce variability in contouring treatment volumes for spine stereotactic body radiation therapy: Experience with the ESTRO FALCON programme and EduCase™ training tool. Radiother Oncol

Decroocq J, Itzykson R, Vigouroux S & al K:Deconinck,E Similar outcome of allogeneic stem cell transplantation after myeloablative and sequential conditioning regimen in patients with refractory or relapsed acute myeloid leukemia: A study from the Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire. Am J Hematol

Delannoy Y, Delabarde T, Plu I & al Ada:Tracqui,A Terrorist explosive belt attacks: specific patterns of bone traumas. Int J Legal Med

Delhaes L, Touati K, Faure-Cognet O & al K:Grenouillet,F Prevalence, geographic risk factor, and development of a standardized protocol for fungal isolation in cystic fibrosis: Results from the international prospective study \»MFIP\». J Cyst Fibros

Dortet L, Potron A, Bonnin RA & al K:Plesiat,P Rapid detection of colistin resistance in Acinetobacter baumannii using MALDI-TOF-based lipidomics on intact bacteria. Sci Rep

Dresco F, Aubin F, Deveza E & al 2:Aubin,F; Ada:Tavernier,L Paraneoplastic Opsoclonus-myoclonus Syndrome Preceding a Mucosal Malignant Melanoma. Acta Derm Venereol

Ducreux S, Dubois V, Amokrane K & al K:Daguindau,E HLA-DRB3/4/5 mismatches are associated with increased risk of acute GVHD in 10/10 matched unrelated donor hematopoietic cell transplantation. Am J Hematol

Efficace F, Cottone F, Abel G & al K:Anota,A Patient-reported outcomes enhance the survival prediction of traditional disease risk classifications: An international study in patients with myelodysplastic syndromes. Cancer

El Asmar K, Fève B, Colle R & al K:Haffen,E Early weight gain predicts later metabolic syndrome in depressed patients treated with antidepressants: Findings from the METADAP cohort. J Psychiatr Res

Floug Q, Sinna R, Fillatre A & al K:Plesiat,P A case of leech-associated infection involving an extended-spectrum β-lactamase-producing and extensively drug-resistant Aeromonas hydrophila. Clin Microbiol Infect

Garel B, Ingen-Housz-Oro S, Afriat D & al K:Rabier,MB Drug-induced linear immunoglobulin A bullous dermatosis: A French retrospective pharmacovigilance study of 69 cases. Br J Clin Pharmacol

Gilleece MH, Labopin M, Yakoub-Agha I & al K:Deconinck,E Measurable residual disease, conditioning regimen intensity, and age predict outcome of allogeneic hematopoietic cell transplantation for acute myeloid leukemia in first remission: A registry analy-

sis of 2292 patients by the Acute Leukemia Working Party European Society of Blood and Marrow Transplantation. Am J Hematol

Gorlanova O, Illi S, Toncheva AA & al Inv:Kaulek,V; K:Dalphin,JC; Inv:Dalphin,ML Protective effects of breastfeeding on respiratory symptoms in infants with 17q21 asthma risk variants. Allergy

Hallit S, Leynaert B, Delmas MC & al K:Rocchi,S; K:Millon,L; K:Reboux,G; K:Scherer,E Correction: Wheezing phenotypes and risk factors in early life: The ELFE cohort. PLoS One

Heide S, Chantot-Bastaraud S, Keren B & al K:Van Maldergem,L Chromosomal rearrangements in the 11p15 imprinted region: 17 new 11p15.5 duplications with associated phenotypes and putative functional consequences. J Med Genet

Isambert N, Hervieu A, Rébé C & al K:Borg,C Fluorouracil and bevacizumab plus anakinra for patients with metastatic colorectal cancer refractory to standard therapies (IRAFU): a single-arm phase 2 study. Oncoimmunology

Ivagnès A, Messaoudene M, Stoll G & al K:Chaigneau,L TNFR2/BIRC3-TRAF1 signaling pathway as a novel NK cell immune checkpoint in cancer. Oncoimmunology

Kandel M, Allayous C, Dalle S & al K:Aubin,F Update of survival and cost of metastatic melanoma with new drugs: Estimations from the MelBase cohort. Eur J Cancer

Knapp J, Giraudoux P, Combes B & al Ada:-Millon,L; 1:Knapp,J Rural and urban distribution of wild and domestic carnivore stools in the context of Echinococcus multilocularis environmental exposure. Int J Parasitol

Kuhn P, Sizun J, Casper C Inv:Thiriez,G Recommendations on the environment for hospitalised newborn infants from the French neonatal society: rationale, methods and first recommendation on neonatal intensive care unit design. Acta Paediatr

Lim C, Osseis M, Lahat E & al K:Dousot,A Safety of laparoscopic hepatectomy in patients with hepatocellular carcinoma and portal hypertension: interim analysis of an open prospective study. Surg Endosc

Malgras B, Gayat E, Aoun O & al Inv:Heyd,B; Inv:Valmary-Degano,S Impact of Combination Chemotherapy in Peritoneal Mesothelioma Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy (HIPEC): The RENAPE Study. Ann Surg Oncol

Meester JAN, Sukalo M, Schröder KC & al K:Van Maldergem,L Elucidating the genetic architecture of Adams-Oliver syndrome in a large European cohort. Hum Mutat

Menardais B, Kerfant N, Chaput B & al Ada:Pluvy,I Lower Body Lift in the Massive Weight Loss Patient: A New Classification and Algorithm for Gluteal Augmentation. Plast Reconstr Surg

Mercier F, Passot G, Villeneuve L & al Inv:Paquette,B Peritoneal Carcinomatosis of Urachus Origin Treated by Cytoreductive Surgery and Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy (HIPEC): An International Registry of 36 Patients. Ann Surg Oncol

Mercier-Letondal P, Marton C, Deschamps M & al K:Vauchy,C; K:Adotevi ,O; K:Borg,C Isolation and Characterization of an HLA-DRB1*04-Restricted HPV16-E7 T Cell Receptor for Cancer Immunotherapy. Hum Gene Ther

Moussawi FA, Kumar A, Pasquereau S & al Da:Herbein,G The transcriptome of human mammary epithelial cells infected with the HCMV-DB strain displays oncogenic traits. Sci Rep

Nevoux J, Coudert C, Boulet M & al K:Czajka,C; K:Tavernier,L Transcutaneous Baha Attract system: Long-term outcomes of the French multicenter study. Clin Otolaryngol

Nicklaus S, Divaret-Chauveau A, Chardon ML & al K:Kaulek,V; Da:Dalphin,JC; K:Dalphin,ML The protective effect of cheese consumption at 18 months on allergic diseases in the first 6 years. Allergy

Petitpain N, Argoullon L, Masmoudi K & al Inv:Rabier,MB Neuromuscular blocking agents induced anaphylaxis: Results and trends of a French pharmacovigilance survey from 2000 to 2012. Allergy

Piard J, Hu JH, Campeau PM & al 1:Piard,J; K:Van Maldergem,L FRMPD4 mutations cause X-linked intellectual disability and disrupt dendritic spine morphogenesis. Hum Mol Genet

Piton G, Capellier G, Winiszewski H 1:Piton,G; 2:Capellier,G Ultrasound-guided vessel puncture: calling for Pythagoras" help. Crit Care

Pouessel G, Cerbelle V, Lejeune S & al Inv:Thiriez,G Anaphylaxis admissions in pediatric intensive care units: follow up and risk of recurrence. Pediatr Allergy Immunol

Pouessel G, Chagnon F, Trochu C & al Inv:Thiriez,G Anaphylaxis admissions to pediatric intensive care units in France. Allergy

Prod'homme C, Jacquemin D, Touzet L & al K:Aubry,R Barriers to end-of-life discussions among hematologists: A qualitative study. Palliat Med

Roduit C, Frei R, Ferstl R & al Inv:Kaulek,V; K:Dalphin,JC; Inv:Dalphin,ML High levels of butyrate and propionate in early life are associated with protection against atopy. Allergy

Rosenberg S, Ducray F, Alentorn A & al Inv:-Petit,A Machine Learning for Better Prognostic Stratification and Driver Gene Identification Using Somatic Copy Number Variations in Anaplastic Oligodendroglioma. Oncologist

Salomon du Mont L, Rinckenbach S 1:Salomon Du Mont,L; Da:Rinckenbach,S Double Banana Technique: A Fruity Solution for Treating Iliac Aneurysms After Aortic Surgery. Eur J Vasc Endovasc Surg

Santarpino G, Nicolini F, De Feo M & al K:Chocron,S; K:Perrotti,A Prognostic Impact of Asymptomatic Carotid Artery Stenosis in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Grafting. Eur J Vasc Endovasc Surg

Sauget M, Bertrand X, Hocquet D Da:Hocquet,D; 2:Bertrand,X; 1:Sauget,M Rapid antibiotic susceptibility testing on blood cultures using MALDI-TOF MS. PLoS One

Scherer E, Iriart X, Bellanger AP & al K:Rocchi,S; Da:Millon,L; 3:Bellanger,A; 1:Scherer,E; Ada:Berceanu,A Quantitative PCR (qPCR) Detection of Mucorales DNA in Bronchoalveolar Lavage Fluid To Diagnose Pulmonary Mucormycosis. J Clin Microbiol

Sérée O, Altieri M, Guillaume E & al K:Vanlemmens,C Longterm Risk of Solid Organ De Novo Malignancies After Liver Transplantation: A French National Study on 11,226 Patients. Liver Transpl

Shimoni A, Labopin M, Savani B & al K:Deconinck,E Intravenous Busulfan Compared with Treosulfan-Based Conditioning for Allogeneic Stem Cell Transplantation in Acute Myeloid Leukemia: A Study on Behalf of the Acute Leukemia Working Party of European Society for Blood and Marrow Transplantation. Biol Blood Marrow Transplant

Siméon S, Le Moing V, Tubiana S & al K:Chirouze,C; Inv:Patry,I; K:Fournier,D; Inv:Vettoretti,L Time to blood culture positivity: An independent predictor of infective endocarditis and mortality in patients with Staphylococcus aureus bacteraemia. Clin Microbiol Infect

Tea V, Bonaca M, Chamandi C & al K:Schiele,F Appropriate secondary prevention and clinical outcomes after acute myocardial infarction according to atherothrombotic risk stratification: The FAST-MI 2010 registry. Eur J Prev Cardiol

Toussirot É, Laheurte C, Gaugler B & al 1:Toussirot,E; K:Gabriel,D; Da:Saas,P Increased IL-22- and IL-17A-Producing Mucosal-Associated Invariant T Cells in the Peripheral Blood of Patients With Ankylosing Spondylitis. Front Immunol

Tranquart F, Dujardin PA, Bouché O & al K:Manzoni,P; K:Borg,C Value of Contrast-Enhanced Ultrasound Quantification Criteria for Identifying Patients not Responding to Bevacizumab-Based Therapy for Colorectal Liver Metastases. Ultraschall Med

Verhoeven F, Prati C, Wendling D 1:Verhoeven,F; Da:Wendling,D; 2:Prati,C Bone supernova. Rheumatology (Oxford)

Votanopoulos KI, Sugarbaker P, Deraco M & al K:Heyd,B Is Cytoreductive Surgery with Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy Justified for Biphasic Variants of Peritoneal Mesothelioma? Outcomes from the Peritoneal Surface Oncology Group International Registry. Ann Surg Oncol

Wang X, Posey JE, Rosenfeld JA & al K:Piard,J; K:Van Maldergem,L - a common cause of intellectual disability in females. Ann Clin Transl Neurol

Wilkinson C, Bebb O, Dondo TB & al K:Schiele,F Sex differences in quality indicator attainment for myocardial infarction: a nationwide cohort study. Heart

Winiszewski H, Rougny AC, Lagoutte-Renosi J & al Da:Clairet,AL; 3:Renosi ,J; K:Millon,L; Ada:Piton,G; K:Capellier,G The pharmacokinetic challenge of treating invasive aspergillosis complicating severe influenzae assisted by extracorporeal membrane oxygenation. Crit Care

Zhou D, Ota K, Nardin C & al 3:Nardin,C Mammalian pigmentation is regulated by a distinct cAMP-dependent mechanism that controls melanosome pH. Sci Signal

Les publications des autres rangs

Aissaoui N, Riant E, Lefèvre G & al K:Schiele,F Long-term clinical outcomes in patients with cardiogenic shock according to left ventricular function: The French registry of Acute ST-elevation and non-ST-elevation Myocardial Infarction (FAST-MI) programme. Arch Cardiovasc Dis

Allaire M, Cadranel JD, Bureau C & al K:Di Martino,V; K:Thevenot,T Severe liver failure rather than cirrhosis is associated with mortality in patients with infectious endocarditis: a retrospective case-control study. Eur J Gastroenterol Hepatol

Al-Moraissi EA, Louvrier A, Colletti G & al 2:Louvrier,A; Ada:Meyer,C Does the surgical approach for treating mandibular condylar fractures affect the rate of seventh cranial nerve injuries? A systematic review and meta-analysis based on a new classification for surgical approaches. J Craniomaxillofac Surg

Amblard I, Mercier F, Bartlett DL & al Inv:Paquette,B Cytoreductive surgery and HIPEC improve survival compared to palliative chemotherapy for biliary carcinoma with peritoneal metastasis: A multi-institutional cohort from PSOGI and BIG RENAPE groups. Eur J Surg Oncol

Arrache D, Zait H, Rodriguez-Nava V & al K:Grenouillet,F [Cerebral and pulmonary nocardiosis to Nocardia abscessus in an immunocompetent Algerian patient]. J Mycol Med

Balssa L, Kleinclauss F, Almotlak H & al Da:Thiery Vuillemin,A [Cytoreduction nephrectomy: No future?] Bull Cancer

Barbier M, Fellmann D, Risold PY 2:Fellmann,D Morphofunctional Organization of the Connections From the Medial and Intermediate Parts of the Central Nucleus of the Amygdala Into Distinct Divisions of the Lateral Hypothalamic Area in the Rat. Front Neurol

Barco S, Russo M, Vicaut E & al K:Meneveau,N Incomplete echocardiographic recovery at 6 months predicts long-term sequelae after intermediate-risk pulmonary embolism. A post-hoc analysis of the Pulmonary Embolism Thrombolysis (PEITHO) trial. Clin Res Cardiol

Barrabé A, Weber E, Czorny A & al Da:Louvrier,A; 1:Barrabe,A; Ada:Meyer,C; 2:Weber,E A scanographic study of asymmetry of the frontal process of zygoma in unilateral coronal synostosis. J Craniomaxillofac Surg

Barrera C, Rocchi S, Degano B & al 2:Rocchi,S; K:Soumagne,T; Ada:Dalphin,JC; K:Millon,L; Da:Reboux,G; K:Bellanger,A Microbial exposure to dairy farmers" dwellings and COPD occurrence. Int J Environ Health Res

Baze A, Parmentier C, Hendriks DFG & al K:Heyd,B Three-Dimensional Spheroid Primary Human Hepatocytes in Monoculture and Coculture with Nonparenchymal Cells. Tissue Eng Part C Methods

Bechiri MY, Souteyrand G, Lefèvre T & al K:Meneveau,N Characteristics of stent thrombosis in bifurcation lesions analysed by optical coherence tomography. EuroIntervention

Belglaiaa E, Souho T, Badaoui L & al K:Pretet,JL; Ada:Guenat,D Awareness of cervical cancer among women attending an HIV treatment centre: a cross-sectional study from Morocco. BMJ Open

Béreau M, Fleury V, Bouthour W & al 1:Bereau,M Hyperdopaminergic behavioral spectrum in Parkinson"s disease: A review. Rev Neurol (Paris)

Béreau M, Tomkova E, Zacharia A & al 1:Bereau,M [Advanced Parkinson's disease : indication for complex treatments]. Rev Med Suisse

Béreau M, Tranchant C 1:Bereau,M [Movement disorders: An update]. Rev Med Interne

Besch G, Vettoretti L, Claveau M & al K:Mahr,N; Ada:Samain,E; 2:Vettoretti,L; 1:Besch,G Early post-operative cognitive dysfunction after closed-loop versus manual target controlled-infusion of propofol and remifentanil in patients undergoing elective major non-cardiac surgery: Protocol of the randomized controlled single-blind POCD-ELA trial. Medicine (Baltimore)

Biancari F, Dalén M, Ruggieri VG & al Ada:Perrotti,A Prognostic Impact of Multiple Prior Percutaneous Coronary Interventions in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Grafting. J Am Heart Assoc

Biancari F, Perrotti A, Dalén M & al K:Chocron,S; 2:Perrotti,A Meta-Analysis of the Outcome After Postcardiotomy Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation in Adult Patients. J Cardiothorac Vasc Anesth

Biancari F, Ruggieri VG, Perrotti A & al 3:Perrotti,A Comparative Analysis of Prothrombin Complex Concentrate and Fresh Frozen Plasma in Coronary Surgery. Heart Lung Circ

Bogousslavsky J, Tatu L Da:Tatu,L Arthur Rimbaud: \»The Man with Wind Soles\» - Riders" Osteosarcoma with Postamputation Stump Pain. Front Neurol Neurosci

Bogousslavsky J, Tatu L Da:Tatu,L Édouard Manet"s Tabes Dorsalis: From Painful Ataxia to Phantom Limb. Front Neurol Neurosci

Bonnyaud C, Gallien P, Decavel P & al 3:Decavel,P Effects of a 6-month self-rehabilitation programme in addition to botulinum toxin injections and conventional physiotherapy on limitations of patients with spastic hemiparesis following stroke (ADJU-TOX): protocol study for a randomised controlled, investigator blinded study. BMJ Open

Bourgon N, Mottet N, Bourtembourg A & al 2:Mottet,N; K:Pugin,A; 3:Bourtembourg,A [Obstetrical anal sphincter injuries and vacuum-assisted delivery at term in primiparas]. Gynecol Obstet Fertil Senol

Brandicourt P, Blanc C, Bonnet L & al K:Drouet,C; Ada:Moulin,T Adult moyamoya angiopathy in Bourgogne-Franche-Comté: Epidemiology, diagnosis and management. Rev Neurol (Paris)

Brembilla A, Martin B, Parmentier AL & al K:Desmarets,M; Da:Mauny,F; Ada:Puyraveau,M; 2:Martin,B; 3:Parmentier,AL How to set up a database?-a five-step process. J Thorac Dis

Brischoux-Boucher E, Trimouille A, Baujat G & al K:Cabrol,C; Da:Van Maldergem,L; 1:Boucher,E; K:Weber,E; K:Auber Lenoir,M IL11RA-related Crouzon-like autosomal recessive craniosynostosis in 10 new patients: Resemblances and differences. Clin Genet

Burkhard PR, Horvath J, Fleury V & al K:Bereau,M [Movement disorders emergencies]. Rev Med Suisse

Camus D, Thiveaud D, Josseran A Inv:Pazart,L New European medical device regulation: How the French ecosystem should seize the opportunity of the EUDAMED and the UDI system, while overcoming the constraints thereof. Therapie

Camus D, Thiveaud D, Josseran A Inv:Pazart,L Therapie

Carola C, Ghiringhelli F, Kim S & al K:Borg,C; 3:Kim,S FOLFIRI3-aflibercept in previously treated patients with metastatic colorectal cancer. World J Clin Oncol

Castelli J, Simon A, Lafond C & al K:De Bari,B Adaptive radiotherapy for head and neck cancer. Acta Oncol

Charollais R, Aubin F, Roche-Kubler B & al 1:Charollais,R; 2:Aubin,F; Da:Puzenat,E [Two cases of granuloma annulare under anti-PD1 therapy]. Ann Dermatol Venereol

Charpentier S, Beaune S, Joly LM & al K:Khoury,A Management of chest pain in the French emergency healthcare system: the prospective observational EPIDOULTHO study. Eur J Emerg Med

Chopard R, Piazza G, Hurwitz S & al 1:Chopard,R Fatal warfarin-associated intracranial hemorrhage in atrial fibrillation inpatients. J Thromb Thrombolysis

Chopard R, Serzian G, Humbert S & al 2:Serzian,G; Da:Meneveau,N; Ada:Schiele,F; 1:Chopard,R; K:Kalbacher,E; K:Degano,B; 3:Humbert,S Non-recommended dosing of direct oral anticoagulants in the treatment of acute pulmonary embolism is related to an increased rate of adverse events. J Thromb Thrombolysis

Chouk M, Bordy R, Moretto J & al 1:Chouk,M; K:Wendling,D Pristane-Induced Arthritis in Dark Agouti rat is a relevant model for mimicking vascular dysfunction and lipid paradox in rheumatoid arthritis. Joint Bone Spine

Claude-Taupin A, Fonderflick L, Gauthier T & al K:Monnien,F; K:Borg,C; K:Mansi Desfray,L Is Overexpressed in Triple Negative Breast Cancer and Its In Vitro Extinction Leads to the Inhibition of Pro-Cancer Phenotypes. Cells

Costa D, Razakandrainibe R, Sautour M & al Inv:Grenouillet,F; Inv:Bellanger,AP Human cryptosporidiosis in immunodeficient patients in France (2015-2017). Exp Parasitol

Couchepin J, Brunel AS, Jaton K & al 2:Brunel,AS Role of bi-weekly serum galactomannan screening for the diagnosis of invasive aspergillosis in haematological cancer patients. Mycoses

Daien C, Hua C, Gaujoux-Viala C & al K:Wendling,D Update of French society for rheumatology recommendations for managing rheumatoid arthritis. Joint Bone Spine

Damais-Cepitelli A, Leo-Kodeli S, Lovi V & al K:Bourcier,V [Analysis of causes of destruction of labile blood products in health institutions: A multicentric study]. Transfus Clin Biol

De Vos J, Baudoux E, Bay JO & al K:Daguindau,E [Donor Lymphocyte Infusions (DLI): Guidelines from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC)]. Bull Cancer

Delabrousse E, Grillet F, Calame P Da:Calame,P; 1:Delabrousse,E The little rose sign. Abdom Radiol (NY)

Delanne J, Nambot S, Chassagne A & al K:Cretin,E Secondary findings from whole-exome/genome sequencing evaluating stakeholder perspectives. A review of the literature. Eur J Med Genet

Deliu N, Cottone F, Collins GS & al K:Anota,A Evaluating methodological quality of Prognostic models Including Patient-reported HeAlth outcomes iN oncologY (EPIPHANY): a systematic review protocol. BMJ Open

Ducloux D, Bamoulid J, Daguindau E & al 1:Ducloux,D; 2:Bamoulid,J; 3:Daguindau,E; Da:Saas,P Antithymocytes globulins: Time to revisit its use in kidney transplantation? Int Rev Immunol

Ducloux D, Legendre M, Bamoulid J & al 1:Ducloux,D; 3:Bamoulid,J; K:Saas,P; Da:Crepin,T ESRD-associated immune phenotype depends on dialysis modality and iron status: clinical implications. Immun Ageing

Ducouret E, Reboul G, Dalmay F & al K:Iosif,C MRI in chronic groin pain: sequence diagnostic reliability compared to systematic surgical assessment. Skeletal Radiol

Eberst G, Lakhzoum W, Tomasini P & al 1:Eberst,G [Autoimmune-related bleeding occurring during combined immunotherapy for lung cancer - Case report]. Rev Mal Respir

Ecarnot F, Meunier-Beillard N, Seronde MF & al Da:Meneveau,N; K:Schiele,F; 3:Seronde,MF; K:Chopard,R End-of-life situations in cardiology: a qualitative study of physicians" and nurses" experience in a large university hospital. BMC Palliat Care

El Mohamad AR, Tatu L, Moulin T & al 3:Moulin,T; 2:Tatu,L Main anatomical features of the calcarine sulcus: a 3D magnetic resonance imaging at 3T study. Surg Radiol Anat

Eldin C, Raffetin A, Bouiller K & al 3:Bouiller,K Review of European and American guidelines for the diagnosis of Lyme borreliosis. Med Mal Infect

Faivre G, Kielwasser H, Bourgeois M & al K:Panouilleres,M; Ada:Loisel,F Burnout syndrome in orthopaedic and trauma surgery residents in France: A nationwide survey. Orthop Traumatol Surg Res

Faivre M, Cottet V, Bour JB & al 1:Faivre,M; K:Herbein,G; Ada:Monnet,E; K:Valmary-Degano,S Impact of Cytomegalovirus Infection on the Outcome of Patients With Cirrhosis: A Preliminary Study. J Clin Gastroenterol

Ferreira JP, Chouihed T, Nazeyrollas P & al K:Seronde,MF Practical management of concomitant acute heart failure and worsening renal function in the emergency department. Eur J Emerg Med

Fogelman D, Cubillo A, García-Alfonso P & al K:Borg,C Randomized, double-blind, phase two study of ruxolitinib plus regorafenib in patients with relapsed/refractory metastatic colorectal cancer. Cancer Med

Forner O, Schiby A, Ridley A & al 1:Forner,O; K:Mulin,B; K:Thiriez,G Extremely premature infants: How does death in the delivery room influence mortality rates in two level 3 centers in France? Arch Pediatr

Franco P, De Bari B, Arcadipane F & al 2:De Bari,B Comparing simultaneous integrated boost vs sequential boost in anal cancer patients: results of a retrospective observational study. Radiat Oncol

Gil H, Bouldoires B, Bailly B & al 1:Gil,H; K:Meaux-Ruault,N; Da:Bertrand-Magy,N; Ada:Humbert,S [Eosinopenia in 2018]. Rev Med Interne

Girerd S, Frimat L, Ducloux D & al 3:Ducloux,D EPURE Transplant (Eplerenone in Patients Undergoing Renal Transplant) study: study protocol for a randomized controlled trial. Trials

Gossec L, Cantagrel A, Soubrier M & al K:Wendling,D) in rheumatoid arthritis. A 12-month randomized controlled trial in 320 patients. Joint Bone Spine

Guenat D, Dalstein V, Mauny F & al 3:Mauny,F; Da:Pretet,JL; 1:Guenat,D Development and interlaboratory agreement of real-time PCR for HPV16 quantification in liquid-based cervical samples. Papillomavirus Res

Guillien A, Soumagne T, Regnard J & al 2:Soumagne,T [The new reference equations of the Global Lung function Initiative (GLI) for pulmonary function tests]. Rev Mal Respir

Guion Dusserre M, Soumagne T, Reboux G & al 2:Soumagne,T; Da:Dalphin,JC; 3:Reboux,G Second Hypersensitivity Pneumonitis in the Same Patient Caused by Chinchillas. J Investig Allergol Clin Immunol

Haghighi F, Rabani V, Pais-De-Barros JP & al Da:Davani,S Reorganization of platelet membrane sphingomyelins by adenosine diphosphate and ticagrelor. Chem Phys Lipids

Hamel C, Tortolano L, Bermudez E & al K:Klein,S Computerized pediatric oncology prescriptions review by pharmacist: A descriptive analysis and associated risk factors. Pediatr Blood Cancer

Herbein G 1:Herbein,G The Human Cytomegalovirus, from Oncomodulation to Oncogenesis. Viruses

Jouinot A, Royer B, Chatelut E & al 2:Royer,B Pharmacokinetic interaction between mitotane and etoposide in adrenal carcinoma: a pilot study. Endocr Connect

Kassite I, Renaux Petel M, Chaussy Y & al 3:Chaussy,Y High Pressure Balloon Dilatation of Primary Obstructive Megaureter in Children: A Multicenter Study. Front Pediatr

Kingham TP, Pak LM, Simpson AL & al K:Doussot,A 3D image guidance assisted identification of colorectal cancer liver metastases not seen on intraoperative ultrasound: results from a prospective trial. HPB (Oxford)

Krolak-Salmon P, Letrilliart L, Ceccaldi M & al K:Vandel,P [Towards a national strategy on the diagnosis of neurocognitive disorders. A shared approach among the French National College of General Practitioners and specialists of neurocognitive disorders]. Presse Med

Laclergerie F, Mouillet G, Frontczak A & al Da:Kleinclauss,F; Ada:Thiery Vuillemin,A; 2:Mouillet,G Testicle-sparing surgery versus radical orchiectomy in the management of Leydig cell tumors: results from a multicenter study. World J Urol

Lagoutte-Renosi J, Le Poupon J, Girard A & al 1:Renosi ,J; Da:Davani,S; K:Montange,D A simple and fast HPLC-MS/MS method for simultaneous determination of direct oral anticoagulants apixaban, dabigatran, rivaroxaban in human plasma. J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci

Lallemant M, Prévost S, Nobili F & al Da:Mottet,N; 3:Nobili,F; Ada:Seronde,MF Prenatal hypocalvaria after prolonged intrauterine exposure to angiotensin II receptor antagonists. J Renin Angiotensin Aldosterone Syst

Lamy PJ, Brouillet JP, Bermont L & al 3:Bermont,L Relevance of total PSA and free PSA prescriptions. Ann Biol Clin (Paris)

Lapostolle F, Van""t Hof AW, Hamm CW & al Inv:Schiele,F Morphine and Ticagrelor Interaction in Primary Percutaneous Coronary Intervention in ST-Segment Elevation Myocardial Infarction: ATLANTIC-Morphine. Am J Cardiovasc Drugs

Le Niger C, André C, Bourcier V & al 3:Bourcier,V [Is the research of post-transfusional alloantibodies still relevant?] Transfus Clin Biol

Lecorney J, Verhoeven F, Chouk M & al 2:Verhoeven,F; 3:Chouk,M; Da:Wendling,D; Ada:Prati,C; K:Guillot,X Correlation between catastrophizing and Lequesne index in case of osteoarthritis of the knee: A prospective study. Joint Bone Spine

Lehalle D, Altunoglu U, Bruel AL & al K:Cabrol,C The oculoauriculofrontonasal syndrome: Further clinical characterization and additional evidence suggesting a

nontraditional mode of inheritance. Am J Med Genet A

Lemattre C, Thevenon J, Duffourd Y & al K:Kuentz,P TBL1XR1 mutations in Pierpont syndrome are not restricted to the recurrent p.Tyr446Cys mutation. Am J Med Genet A

Linder E, Burguet A, Nobili F & al Da:Vieux,R; 3:Nobili,F Neonatal renal replacement therapy: An ethical reflection for a crucial decision. Arch Pediatr

Lleu M, Charles YP, Blondel B & al K:Godard,J C1 fracture: Analysis of consolidation and complications rates in a prospective multicenter series. Orthop Traumatol Surg Res

Loisel F, Kielwasser H, Faivre G & al K:Rondot,T; K:Leclerc,G; Da:Lepage,D; K:Adam,A; 1:Loisel,F Treatment of distal radius fractures with locking plates: an update. Eur J Orthop Surg Traumatol

Loisel F, Pluvy I, Kielwasser H & al K:Panouilleres,M; Da:Lepage,D; 1:Loisel,F; 2:Pluvy,I Technical note on the harvesting of rib osteochondral autografts for upper limb bone and joint repair surgery. Hand Surg Rehabil

Loriot Y, Meynard G, Klajer E & al Da:Thiery Vuillemin,A [DNA damage repair: An emerging strategy in metastatic prostate cancer]. Bull Cancer

Maingon C, Tatu L Da:Tatu,L Creative Minds in the Aftermath of the Great War: Four Neurologically Wounded Artists. Front Neurol Neurosci

Masse-Sibille C, Djamila B, Julie G & al 1:Masse Sibille,C Predictors of Response and Remission to Antidepressants in Geriatric Depression: A Systematic Review. J Geriatr Psychiatry Neurol

Mathis C, Lascombe I, Monnien F & al 3:Monnien,F; Da:Valmary-Degano,S Down-regulation of A-FABP predicts non-muscle invasive bladder cancer progression: investigation with a long term clinical follow-up. BMC Cancer

Mekinian A, Maisonobe L, Boukari L & al K:Humbert,S Characteristics, outcome and treatments with cranial pachymeningitis: A multicenter French retrospective study of 60 patients. Medicine (Baltimore)

Meneveau N 1:Meneveau,N [Acute pulmonary embolism in the emergency department: What do the guidelines say?] Presse Med

Menvielle G, Dugas J, Franck JE & al Inv:Danzon-Chambaud,A; Inv:Woronoff,AS Occupational prestige trajectory and the risk of lung and head and neck cancer among men and women in France. Int J Public Health

Mery B, Thiery-Vuillemin A, Massard C & al 2:Thiery Vuillemin,A Bull Cancer

Meyer C 1:Meyer,C Hand-over. J Stomatol Oral Maxillofac Surg

Mignard C, Deschamps Huvier A, Gillibert A & al K:Aubin,F Efficacy of Immunotherapy in Patients with Metastatic Mucosal or Uveal Melanoma. J Oncol

Mirete J, Thouvenin B, Malecot G & al Ada:Vachey,C A Program for Weaning Children from Enteral Feeding in a General Pediatric Unit: How, for Whom, and with What Results? Front Pediatr

Mottet N, Cabrol C, Metz JP & al 1:Mottet,N; 2:Cabrol,C; K:Toubin,C; K:Arbez-Gindre,F; Da:Piard,J; Ada:Van Maldergem,L Autopsy findings of ectodermal dysplasia and sex development disorder in a fetus with 19q12q13 microdeletion. Eur J Med Genet

Mottet N, Ramanah R 1:Mottet,N Comment on \»Shear wave elastography safety in fetus: A quantitative health risk assessment\». Diagn Interv Imaging

Muggeo A, Guillard T, Klein F & al Ada:-Bertrand,X Spread of Klebsiella pneumoniae ST395 non-susceptible to carbapenems and resistant to fluoroquinolones in North-Eastern France. J Glob Antimicrob Resist

Nadon V, Moltó A, Etcheto A & al K:Wendling,D Clinical peripheral enthesitis in the DESIR prospective longitudinal axial spondyloarthritis cohort. Clin Exp Rheumatol

Nardin C, Borot S, Beaudoin MA & al K:Gauthier,AS; 1:Nardin,C; 3:Beaudoin,M; Da:Aubin,F; K:Schillo,F; Ada:Borg,C; 2:Borot-Chopard-Lallier,S; K:Cattin,F Long-term adverse event: inflammatory orbitopathy induced by pembrolizumab in a patient with metastatic melanoma. Invest New Drugs

Oishi S, Wendling D, Sibilia J & al 2:Wendling,D Treatment of active rheumatoid arthritis: comparison of patients younger vs older than 75 years (CORPUS cohort). Hum Vaccin Immunother

Onorati F, Mariscalco G, Reichart D & al K:Perrotti,A Hospital Outcome and Risk Indices of Mortality after redo-mitral valve surgery in Potential Candidates for Transcatheter Procedures: Results From a European Registry. J Cardiothorac Vasc Anesth

Osseis M, Esposito F, Lim C & al K:Doussot,A Impact of postoperative complications on long-term survival following surgery for T4 colorectal cancer. BMC Surg

Ousmen A, Touraine C, Deliu N & al 1:Ousmen,A; Da:Anota,A Distribution- and anchor-based methods to determine the minimally important difference on patient-reported outcome questionnaires in oncology: a structured review. Health Qual Life Outcomes

Pariente D, Franchi-Abella S, Cellier C & al K:Laithier,V Another point of view on 2017 PRETEXT. Pediatr Radiol

Pascalet M, Fourel M, Bourtembourg A & al K:Toubin,C; 3:Bourtembourg,A Mode of delivery of twin pregnancies with the first twin in breech position after the introduction of a policy of planned caesarean delivery for nulliparous women. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol

Pelin M, Paquette B, Revel L & al 3:Revel,L; Ada:Bouveresse,S; 1:Pelin,M; Da:Delabrousse,E; 2:Paquette,B Acute appendicitis: Factors associated with inconclusive ultrasound study and the need for additional computed tomography. Diagn Interv Imaging

Pierrot A, Combe C, Lepelley M & al 1:Pierrot,A [Berger"s disease associated to an adalimumab-treated rheumatoid arthritis]. Ann Pharm Fr

Plantier L, Beydon N, Chambellan A & al K:Degano,B [Guidelines for methacholine provocation testing]. Rev Mal Respir

Pons M, Meyer C, Euvrard E & al Da:Louvrier,A; 3:Euvrard,E; 2:Meyer,C; K:Weber,E MR-guided navigation for botulinum toxin injection in the lateral pterygoid muscle. First results in the treatment of temporomandibular joint disorders. J Stomatol Oral Maxillofac Surg

Puymirat E, Bonaca M, Fumery M & al K:Schiele,F Atherothrombotic risk stratification after acute myocardial infarction: The Thrombolysis in Myocardial Infarction Risk Score for Secondary Prevention in the light of the French Registry of Acute ST Elevation or non-ST Elevation Myocardial Infarction registries. Clin Cardiol

Quoix E, Westeel V Da:Kaulek-Westeel,V Time to give a rest to cetuximab in the treatment of advanced non-small cell lung carcinoma? J Thorac Dis

Rabani V, Montange D, Meneveau N & al Da:Davani,S; 3:Meneveau,N; 2:Montange,D Impact of ticagrelor on P2Y1 and P2Y12 localization and on cholesterol levels in platelet plasma membrane. Platelets

Räber L, Mintz GS, Koskinas KC & al K:Meneveau,N Clinical use of intracoronary imaging. Part 1: guidance and optimization of coronary interventions. An expert consensus document of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions. EuroIntervention

Ramadan AM, Daguindau E, Rech JC & al 2:Daguindau,E From proteomics to discovery of first-in-class ST2 inhibitors active in vivo. JCI Insight

Rat AC, Ricci L, Guillemin F & al K:Vieux,R Development of a Web-Based Formative Self-Assessment Tool for Physicians to Practice Breaking Bad News (BRADNET). JMIR Med Educ

Resseguier N, Rosso-Delsemme N, Beltran Anzola A & al K:Bertrand,MA Determinants of adherence and consequences of the transition from adolescence to adulthood among young people with severe haemophilia (TRANSHEMO): study protocol for a multicentric French national observational cross-sectional study. BMJ Open

Ricard JD, Dib F, Esposito-Farese M & al Inv:Capellier,G Comparison of high flow nasal cannula oxygen and conventional oxygen therapy on ventilatory support duration during acute-on-chronic respiratory failure: study protocol of a multicentre, randomised, controlled trial. The "HIGH-FLOW ACRF" study. BMJ Open

Ridley A, Chaussy Y, Mottet N & al

3:Mottet,N; 2:Chaussy,Y; Da:Auber,F Dual intestinal anomalies in dizygotic twins. BMJ Case Rep
Riethmuller D, Ramanah R, Mottet N Da:Mottet,N [Fetal expulsion: Which interventions for perineal prevention? CNGOF Perineal Prevention and Protection in Obstetrics Guidelines]. Gynecol Obstet Fertil Senol
Rocchi S, Ponçot M, Morin-Crini N & al 1:Rocchi,S; Da:Millon,L; K:Reboux,G Determination of azole fungal residues in soils and detection of Aspergillus fumigatus-resistant strains in market gardens of Eastern France. Environ Sci Pollut Res Int
Rubio MT, Galaine J, Borg C & al Da:Daguindau,E; 3:Borg,C Bull Cancer
Ruggieri VG, Bounader K, Verhoye JP & al K:Chocron,S; Ada:Perrotti,A Prognostic Impact of Prolonged Cross-Clamp Time in Coronary Artery Bypass Grafting. Heart Lung Circ
Sall FS, De Luca A, Pazart L & al 1:Sall,F; 3:Pazart,L; Da:Khoury,A; K:Pugin,A; Ada:Capellier,G To intubate or not: ventilation is the question. A manikin-based observational study. BMJ Open Respir Res
Saussereau J, Reboux G, Sfeir G & al Da:Dalphin,JC; 2:Reboux,G [Two cases of hot tub lung disease: Environmental investigations]. Rev Mal Respir
Scherpereel A, Durand-Zaleski I, Cotté FE & al Ada:Kaulek-Westeel,V Access to innovative drugs for metastatic lung cancer treatment in a French nationwide cohort: the TERRITOIRE study. BMC Cancer
Schwarz L, Vernerey D, Bachet JB & al 2:Vernerey,D Resectable pancreatic adenocarcinoma neo-adjuvant FOLF(IRIN)OX-based chemotherapy - a multicenter, non-comparative, randomized, phase II trial (PANACHE01-PRODIGE48 study). BMC Cancer
Seblova J, Cimpoesu D, Khoury A & al 3:Khoury,A Prehospital emergency care systems in Europe - EuSEM prehospital section survey 2016. Eur J Emerg Med
Seigneurin A, Delafosse P, Trétarre B & al K:Woronoff,AS Are comorbidities associated with long-term survival of lung cancer? A population-based cohort study from French cancer registries. BMC Cancer
Severino-Freire M, Maza A, Kuentz P & al 3:Kuentz,P Severe gynaecological involvement in Proteus Syndrome. Eur J Med Genet
Sigaux N, Mojallal A, Breton P & al Ada:Louvrier,A Mandibular Advancement Means Lower Facial Enlargement: A 2-Dimensional and 3-Dimensional Analysis. J Oral Maxillofac Surg
Soumagne T, Rabbat A 1:Soumagne,T [Corticosteroids in community acquired pneumonia: Where are we in 2018?] Rev Mal Respir
Szymanska M, Comte A, Tio G & al K:Vidal,C; K:Monnin,J; 2:Comte,A; 3:Tio,G The Besançon affective picture set-adult (BAPS-Adult): Development and validation. Psychiatry Res
Tarillon S, Andrianne C, Balcaen S & al K:Desbrosses,Y [Graft reinjection: Guidelines from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC)]. Bull Cancer
Tatu L, Bogousslavsky J 1:Tatu,L Writers as Shell Shock Witnesses during World War I. Front Neurol Neurosci
Tatu L, Roynette O, Bogousslavsky J 1:Tatu,L Louis-Ferdinand Céline: From First World War Neurological Wound to Mythomania. Front Neurol Neurosci
Thiery-Vuillemin A, Poulsen MH, Lagneau E & al 1:Thiery Vuillemin,A Impact of abiraterone acetate plus prednisone or enzalutamide on fatigue and cognition in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer: initial results from the observational AQUARiUS study. ESMO Open
Toussirot E, Aubry S, Runge M 2:Aubry,S; 1:Toussirot,E Unilateral Accessory Sacroiliac Joint with Bone Marrow Edema Mimicking Sacroiliitis. J Rheumatol
Toussirot E, Saas P 1:Toussirot,E MAIT cells: potent major cellular players in the IL-17 pathway of spondyloarthritis? RMD Open
Tumahai P, Moureaux C, Meillat M & al 1:Tumahai,P; K:Flores,M; Ada:Delbosc,B; Da:Saleh,M High-resolution imaging of photoreceptors in healthy human eyes using an adaptive optics retinal camera. Eye (Lond)
Valnet-Rabier MB, Marcucci C, Limat S & al K:Davani,S; Ada:Aubin,F; 3:Limat,S; 1:Rabier,MB; Da:Nerich,V [Acceptability and effectiveness of immunotherapy in patients with melanoma]. Therapie
Verhoeven F, Guillot X, Prati C & al 1:Verhoeven,F; Da:Wendling,D; 3:Prati,C; 2:Guillot,X Aerobic exercise for axial spondyloarthritis - its effects on disease activity and function as compared to standard physiotherapy: A systematic review and meta-analysis. Int J Rheum Dis
Vinnikov D, Nenna R, Soumagne T Da:Soumagne,T Will an electronic nose help at high altitude? Breathe (Sheff)
Vrecko S, Guenat D, Mercier-Letondal P & al K:Royer,B; K:Adotevi ,O; Ada:Borg,C; K:Kim,S; 2:Guenat,D Personalized identification of tumor-associated immunogenic neoepitopes in hepatocellular carcinoma in complete remission after sorafenib treatment. Oncotarget
Vu TH, Ha-Duong NT, Aubry A & al K:Plesiat,P In vitro activities of a new fluoroquinolone derivative highly active against Chlamydia trachomatis. Bioorg Chem
Walschaerts M, Bujan L, Chouquet C & al Inv:Bresson,JL Sperm cryopreservation incidence in men with testicular cancer: towards a stabilization in testicular cancer incidence? Results from the CECOS network. Basic Clin Androl
Wang J, Goepfert C, Mueller N & al K:Vuitton,L Larval Echinococcus multilocularis infection reduces dextran sulphate sodium-induced colitis in mice by attenuating T helper type 1/type 17-mediated immune reactions. Immunology
Wang J, Jebbawi F, Bellanger AP & al Ada:Millon,L; 3:Bellanger,AP Immunotherapy of alveolar echinococcosis via PD-1/PD-L1 immune checkpoint blockade in mice. Parasite Immunol
Wendling D, Guillot X, Sondag M & al K:Chaigneau,L; 3:Sondag,M; Ada:Aubry,S; 1:Wendling,D; Da:Prati,C; 2:Guillot,X Giant cell tumor of bone under Denosumab treatment. Joint Bone Spine
Winiszewski H, Barrot L, Piton G & al 3:Piton,G; Da:Capellier,G Intensive care unit randomised trial comparing two approaches to oxygen therapy (ICU-ROX): results of the pilot phase. Crit Care Resusc
Winiszewski H, Capellier G, Piton G Da:Piton,G; 2:Capellier,G Response to Glowka et al. J Crit Care
Winiszewski H, Perrotti A, Chocron S & al 3:Chocron,S; Da:Piton,G; 2:Perrotti,A; K:Capellier,G Malposition of the Extracorporeal Membrane Oxygenation Venous Cannula in an Accessory Hepatic Vein. J Extra Corpor Technol
Winiszewski H, Pili-Floury S, Capellier G & al K:Piton,G; Da:Besch,G; 3:Capellier,G Type B Aortic Dissection Diagnosed by Left-Sided Transthoracic Ultrasonography in a Woman With Preeclampsia. A A Pract
Yrondi A, Aouizerate B, El-Hage W & al K:Haffen,E Assessment of Translocator Protein Density, as Marker of Neuroinflammation, in Major Depressive Disorder: A Pilot, Multicenter, Comparative, Controlled, Brain PET Study (INFLADEP Study). Front Psychiatry

Délégation à la recherche clinique et à l'innovation
Président : Pr Macha Woronoff-Lemsi
Tél. 03 81 21 93 24

Direction des affaires médicales, de la recherche et des relations avec l'université
Directeur : M. Pascal Debat
Tél. 03 81 21 80 52

CHU Besançon
2 place Saint-Jacques
25030 Besançon Cedex

Retrouvez R.com Recherche sur
www.chu-besancon.fr/la-recherche/la-communication.html

POUR CONTACTER LE JOURNAL

R.com Recherche
DRCI
CHU - 2 place Saint-Jacques
25030 Besançon Cedex
s1muraccioli@chu-besancon.fr