Juin 2020
N°28

R.com RECHERCHE

SPÉCIAL COVID



CHRU Besançon
centre hospitalier régional universitaire

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

ÉDITO

La crise sanitaire liée à l'épidémie de SARS-CoV-2 a conduit à la mobilisation de toutes les équipes du CHU pour la prise en charge des patients atteints de Covid-19 et pour maintenir les prises en charge des urgences. Elle a également conduit à la mobilisation des équipes d'investigation et des structures d'appui à la recherche, afin de contribuer à répondre aux enjeux scientifiques majeurs soulevés par le nouveau coronavirus.

Alors même que les inclusions de patients dans les essais cliniques non liés à la Covid-19 ont dû être presque entièrement suspendues – hormis dans les cas où le bénéfice thérapeutique direct imposait leur poursuite – les équipes et les personnels de recherche ont fait preuve d'une implication massive pour concevoir et proposer des projets relatifs à la Covid-19, mettre en place dans l'urgence des études et permettre l'inclusion de patients dans des conditions délicates.

Les équipes du CHU ont ainsi élaboré plus d'une dizaine de projets de recherche dont un a été retenu au titre du PHRC interrégional. Deux études ont débuté et inclus des patients. Le CHU est aussi impliqué dans 32 études à promotion externe dont les grandes études nationales portées par l'Inserm. Les services de maladies infectieuses et réanimation ont réussi à inclure 43 patients dans l'étude Discovery, et plus de 300 patients ont été inclus dans la cohorte FRENCH COVID.

Ceci n'a pu être possible que grâce à l'investissement de l'ensemble des professionnels du CIC-1431 en appui aux équipes médicales et soignantes, mobilisés dans des délais très contraints, ainsi qu'à tous les services intervenant dans les activités de recherche (pharmacie, laboratoires de biologie, imagerie…). La DRCI a su se mobiliser pour assurer le contrôle qualité (monitoring) des patients inclus dans les études Inserm.
Près de 900 patients ont déjà été inclus dans les études COVID à promotion interne et externe.

Le CHU de Besançon a montré grâce à l'effort collectif de ses professionnels impliqués dans la recherche sa capacité à se placer à la hauteur de l'enjeu.



La Directrice générale,
Chantal Carroger

Le président de la CME,
Samuel Limat

Le Vice-président Recherche,
Xavier Bertrand

Directeur de publication : Chantal Carroger - Rédacteur en chef : Pr Frédéric Mauny - Chef de projet : Sophie Muraccioli
Comité de rédaction : Karine Charrière, Pascal Debat, Sophie Depierre, Stéphanie François, Veronique Grattard, Sorya Lanfranchi, Thomas Lihoreau, Madeline Pascard, Gwenaël Rolin, Pr Macha Woronoff-Lemsi.
Infographie : Lydie Belpois - Imprimeur : Valent'Imprimerie - Pictos : flaticon.com et Freepik.com

SOMMAIRE

EMBOLIE PULMONAIRE // COVID 4

PROJET TRANSCOVID 6

PROJET DISCOVERY 8

ÉTUDE COV-RECUP 10

ÉTUDE COV-CREM 11

VÉCU ET PRATIQUES EN EHPAD 12

INNOVER AVEC LE HACKING HEALTH 13

LES ÉTUDES À PROMOTION EXTERNE 14

TOUS SUR LE PONT ! 16

NEWS 19

PUBLIS 21

Parution semestrielle - Dépôt légal : 1er semestre 2020 - N°28 - ISSN 1955-0278

EMBOLIE PULMONAIRE // COVID

L'infection à SARS-CoV-2 est une maladie émergente. Les cliniciens ont appris à la connaître au fur et à mesure de l'admission des patients. Chez les patients les plus graves, présentant une insuffisance respiratoire aiguë, des scanners thoraciques ont été réalisés pour caractériser l'atteinte du parenchyme pulmonaire.
Nous nous sommes rendu compte à Besançon, en réalisant un scanner thoracique avec injection de produit de contraste que l'on retrouvait fréquemment des embolies pulmonaires (EP). Au début de l'épidémie, cette donnée n'était pas connue, il était d'ailleurs recommandé de ne pas injecter les scanners thoraciques ! En outre, la stratégie de la prophylaxie thromboembolique n'était pas clairement définie initialement.

Dans un premier temps, l'équipe du Pr Delabrousse a décrit les aspects radiologiques des EP associées au Covid-19 dans un article publié récemment dans la revue Radiology (voir ci-contre). Dans ce travail, les EP apparaissaient le plus souvent très distales et multiples, ce qui oriente d'avantage vers un mécanisme thrombotique plutôt qu'embolique. Afin de mieux caractériser les patients infectés par le SARS-CoV-2, des réunions multidisciplinaires se sont mises en place, et une base de donnée commune a été créée. Ainsi, les résultats des scanners, les éléments de l'anamnèse des patients, de leur examen clinique, des résultats biologiques, ont été colligés.


L'équipe de cardiologie


L'équipe de réanimation médicale

A partir de cette base de donnée, le Pr Meneveau a repris les éléments cliniques, biologiques, et radiologiques chez 162 patients hospitalisés au CHU de Besançon pour un Covid-19, et ayant eu un angioscanner thoracique. Ce travail, actuellement soumis à publication, a permis d'identifier les facteurs associés à la présence d'une EP au cours de l'infection à Covid-19, et souligne l'intérêt du dosage de D-Dimère et la nécessité d'un traitement anticoagulant préventif de la maladie thrombo-embolique veineuse. Enfin, les données des patients admis dans les services de réanimation chirurgicale et médicale pour une infection à Covid-19 et ayant eu un angioscanner ont été analysées dans un travail en cours de publication. Chez ces 44 patients présentant un syndrome de détresse respiratoire aigüe, le plus souvent intubés et ventilés, nous avons retrouvé des EP chez 39% des patients. Du fait de la forte prévalence des EP au cours de l'infection à Covid-19, les stratégies de prise en charge ont rapidement évolué au cours de l'épidémie. D'une part, une anticoagulation curative a été introduite chez presque tous les patients, qu'ils aient ou non une EP. D'autre part, une démarche proactive de recherche d'EP par angioscanners a été mise en place chez les patients infectés par le SARS-CoV-2 et présentant une insuffisance respiratoire aiguë.

Plus globalement, pendant cette parenthèse de l'épidémie de Covid-19, tous les moyens ont été mis au service de la lutte contre l'infection. Ceci est vrai pour le soin, mais aussi pour la recherche. Ainsi, nous avons assisté à un développement impressionnant d'études portant sur cette infection. Elles ont été mises en place avec une rapidité remarquable, la réponse des CPP nous parvenait avec une rapidité inhabituelle et l'obtention de fond a été grandement facilitée.

La CNIL a, par exemple, mis en place une procédure simplifiée pour la conduite des études de recherches internes aux hôpitaux. Il est ressorti de cette période, que ce soit au cours du soin ou de la recherche, l'impression globale que les décisions étaient plus rapides et que nous étions plus efficaces.

Gaël Piton

Imagerie : deux publications en faveur d'une recherche d'embolie pulmonaire par angioscanner thoracique

De nombreuses études ont validé l'intérêt du scanner thoracique dans le diagnostic des atteintes pulmonaires dues au SARS-CoV-2. Cependant, pour des patients nécessitant une assistance respiratoire, cet examen peut donner une image - faussement rassurante - de poumons peu atteints.

Pour ces patients présentant des signes cliniques de pneumopathie, l'équipe du Pr Eric Delabrousse et Pr Sébastien Aubry a alors choisi de remplacer le scanner thoracique par un angioscanner pulmonaire : un scanner avec injection de produit de contraste dans les artères pulmonaires. Cet examen permet de détecter d'éventuelles occlusions de vaisseaux.

Sur 100 patients COVID-19 sévères, 23 présentaient des caillots intrapulmonaires. Ces résultats permettent d'établir pour la première fois un lien entre embolie pulmonaire aiguë et Covid-19. Ils ont été publiés le 23 avril dans la revue scientifique de référence Radiology et incitent à procéder à une recherche d'embolie pulmonaire par angioscanner thoracique dès qu'il existe des signes cliniques de gravité. Ils laissent supposer qu'un traitement par anticoagulants, en fluidifiant le sang et en évitant la formation des caillots intrapulmonaires, permettrait de recouvrer plus rapidement une meilleure capacité respiratoire.



L'équipe de radiologie

Acute Pulmonary Embolism Associated with Covid-19 Pneumonia Detected by Pulmonary CT Angiography. Grillet F, Behr J, Calame P, Aubry S, Delabrousse E. Radiology. 2020 Apr 23:201544. doi: 10.1148/radiol.2020201544.

Dernière minute :

Un article de cette même équipe, accepté pour publication le 17 juin dans la revue Quantitative Imaging in Medicine and Surgery (QIMS) vient confirmer ces résultats. L'originalité des travaux réside ici dans l'utilisation d'une innovation technologique récente de la tomodensitométrie, l'acquisition en double énergie, pour analyser le réseau vasculaire pulmonaire des patients atteints de Covid-19. La publication confirme la prévalence élevée de patients présentant des caillots obstruant les vaisseaux pulmonaires. Et surtout, elle montre, pour la première fois, l'existence de zones où la vascularisation sanguine est diminuée sans que des caillots ne soient visibles. Ceci pourrait être expliqué par des troubles de la microvascularisation pulmonaire dus au Covid-19.

Stéphanie François, Sophie Muraccioli, Éric Delabrousse et Sébastien Aubry

LE PROJET TRANSCOVID

Covid-19 : quels sont les risques de transmission de la mère à l'enfant pendant la grossesse et pendant l'accouchement ?

C'est la question à laquelle le projet TRANSCOVID, porté par le CHU de Besançon, souhaite apporter une réponse.

Cette étude vise à évaluer le risque de transmission mère-enfant du virus SARS-CoV-2 chez les futures mères Covid-19 positives et à confirmer que l'accouchement par voie vaginale n'augmente pas le risque de contamination du nouveau-né et peut être pratiqué. Ce projet vise également à étudier la transmission d'anticorps maternels au bébé. En effet, deux types d'anticorps sont susceptibles d'être retrouvés : des anticorps produits directement par le bébé qui pourraient signifier qu'il a rencontré le virus durant la grossesse, et des anticorps maternels qui pourraient conférer au bébé une immunité protectrice durant les premières semaines de vie.
Dans le contexte de l'épidémie, compte tenu du manque de données dans la littérature et de l'urgence sanitaire, de nombreuses équipes médicales ont modifié leur protocole de prise en charge des femmes enceintes Covid-19 positives en réalisant systématiquement, en soins courants, des prélèvements à la naissance pour rechercher une contamination du nouveau-né. L'analyse de ces prélèvements et des données de santé des mères permettra de répondre aux questions soulevées.

Il s'agit d'une étude multicentrique qui portera également sur les données recueillies dans des centres hospitaliers de trois régions françaises initialement parmi les plus touchées par l'épidémie :

- Bourgogne Franche-Comté (CHU de Besançon, CHU de Dijon, Hôpital Nord Franche-Comté et Groupe Hospitalier de la Haute Saône),
- Grand-Est (CHU de Nancy, CHU de Reims, CH de Mulhouse et CHR Metz-Thionville),
- Auvergne-Rhône-Alpes (CHU de Grenoble et CH d'Annecy).

Au total, onze maternités participent à ce projet. Toutes les femmes infectées par le SARS-CoV-2 durant la grossesse et accouchant en 2020 dans l'une des maternités impliquées pourront être inclues, que l'infection soit survenue au 1er,2e ou 3e trimestre de grossesse ou découverte au cours de l'accouchement.
Les connaissances actuelles sur cette transmission sont plutôt rassurantes et laisseraient penser que le risque est très faible. Les chercheurs espèrent confirmer l'absence de risque de transmission materno-fœtale du SARS-CoV-2 lors de la grossesse et démontrer la sécurité de l'accouchement par voie basse. Le projet prévoit également d'étudier la réponse immunitaire des femmes enceintes face au Covid-19. Actuellement, nous ne savons pas si les femmes enceintes sont capables de produire une quantité d'anticorps suffisante pour espérer une transmission au bébé à travers le placenta. La transmission d'anticorps maternels au nouveau-né serait en faveur d'une immunité acquise des nouveaux-nés pouvant les protéger des infections sévères à Covid-19 durant les premières semaines de vie.

L'étude TRANSCOVID a été retenue dans le cadre du programme hospitalier de recherche clinique COVID du GIRCI EST et validée par la DGOS après consultation du consortium REACTing*. Portée par le Docteur Nicolas Mottet, elle est financée par le ministère des Solidarités et de la Santé.

* *REACTing : consortium multidisciplinaire rassemblant des équipes et laboratoires d'excellence, ayant pour mission la préparation et la coordination de la recherche pour faire face aux crises sanitaires liées aux maladies infectieuses émergentes.*

Dans la tête du Docteur Nicolas Mottet

Gynécologue obstétricien, pôle mère-femme



« Lorsque j'ai vu l'appel à projet PHRC sur le COVID, j'ai immédiatement pensé que notre équipe devait proposer un projet en rapport avec la grossesse. En effet, depuis le début de l'épidémie, les femmes enceintes sont inquiètes et aucune étude n'a été spécialement construite pour étudier l'intérêt de la charge virale et de la sérologie materno-fœtale dans l'interprétation de la transmission verticale du SARS-CoV-2 durant la grossesse. Il a fallu d'abord contacter chaque centre en un temps record et arriver à se positionner en tant que porteur du projet avec le soutien de l'uMETh (CIC-1431) et en particulier du Pr Mauny. Les versions des protocoles se sont enchaînées à grande vitesse pour aboutir à une version V12, digne du moteur des plus belles cylindrées. La pression est montée jusqu'à l'obtention du feu vert de la DGOS et du groupe REACTing.

Aujourd'hui, la course est officiellement lancée et nous construisons notre cohorte avec 11 centres partenaires. La construction d'un tel projet a été intense avec un bilan final très positif : de nouvelles rencontres professionnelles, la confirmation que notre CHU est dynamique et l'objectif de décrocher plus tard un PHRC national. »

Des délais super accélérés !

Il aura fallu moins de 8 semaines entre l'idée du projet et son démarrage, contre 3 à 6 mois en période « normale ».

Mars

20 > le Dr Mottet informe la DRCI de son projet, entretien investigateur le jour même
23 > diffusion du PHRC IR spécial COVID par le GIRCI EST
24 > diffusion au sein du CHU

Avril

01 > date limite de dépôt des lettres d'intention
03 > sélection des lettres d'intention par le GIRCI Est
15 > date limite de dépôt du dossier complet
17 > dépôt du dossier au CPP désigné par la DGS
21 > passage du protocole en séance CPP
22 > sélection des dossiers par la CSIRC
29 > notification du résultat après validation de la DGOS

Mai

04 > avis favorable du CPP
14 > mise en place auprès de 9 des 11 centres participants
> rédaction du protocole, adhésion des centres participants
> finalisation des documents de l'étude (cahier d'observation, étiquettes pour prélèvements…)
19 > mise en place auprès des 2 autres centres participant

Déf'
CPP : comité de protection des personnes
CSIRC : commission scientifique interrégionale de la recherche clinique
DGOS : direction générale de l'offre de soins
DGS : direction générale de la santé
GIRCI EST : groupement interrégional de recherche clinique et d'innovation de l'Est
PHRC IR : programme hospitalier de recherche clinique interrégional
uMETh : unité de méthodologie en recherche clinique, épidémiologie et santé publique

LE PROJET DISCOVERY

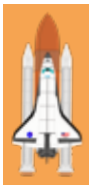
Le Laboratoire de pharmacologie clinique et le Centre régional de pharmacovigilance mobilisés pour assurer le suivi thérapeutique pharmacologique des médicaments.



L'étude Discovery, promue par l'Inserm a pour but de tester différentes molécules thérapeutiques : le Lopinavir/Ritonavir (associés ou non à l'Interféron) déjà utilisés dans le traitement du VIH, l'Hydroxychloroquine (retiré de l'étude depuis le 24 mai) utilisée dans le traitement de pathologies inflammatoires et le Remdésivir développé initialement pour traiter Ebola.

Fort de son expertise dans le dosage des médicaments anti VIH, le Laboratoire de pharmacologie clinique du CHU de Besançon a été choisi par l'Inserm pour assurer les dosages du Lopinavir/Ritonavir pour le quart Nord-Est de la France : CHU de Strasbourg, Nancy, Dijon, Besançon et CH de Mulhouse. Ces différents centres assurent à eux seuls plus de 25 % des 800 inclusions françaises. Ceci a engendré une forte et spontanée mobilisation de tout le personnel du Laboratoire de pharmacologie durant un mois pour procéder, 7 jours sur 7, au suivi thérapeutique des patients. Ce suivi consiste à mesurer, pour chaque patient, la concentration sanguine du traitement administré pour déterminer si la posologie doit être adaptée afin d'optimiser l'efficacité thérapeutique tout en minimisant le risque d'effets indésirables. Pour les patients COVID+, à posologie égale, les concentrations sanguines de Lopinavir/Ritonavir peuvent être 6 à 7 fois supérieures aux concentrations habituelles et engendrer alors des effets indésirables graves. La majorité des résultats ont été rendus 48 heures après la réception des prélèvements.
Le Laboratoire de pharmacologie a également développé la technique de dosage de l'hydroxychloroquine en prévision d'une persistance de l'épidémie.

Dans le cadre de l'étude Discovery, mais aussi au niveau national et européen, le Centre régional de pharmacovigilance, présent au sein du CHU de Besançon, assure quant à lui le suivi de pharmacovigilance du Remdésivir. En raison de ses compétences dans le suivi d'autres antiviraux utilisés contre EBOLA, il a été nommé expert par l'ANSM. Il suit également pour la Franche-Comté tous les éventuels effets indésirables liés à l'utilisation hors AMM (autorisation de mise sur le marché) de certains médicaments utilisés dans le traitement du Covid-19, comme l'Hydroxychloroquine/Azithromycine et le Tocilizumab, entre autres.



Cet essai clinique européen vise à tester des traitements expérimentaux sur des patients atteints de formes sévères de Covid-19 et nécessitant une hospitalisation. En France, 800 patients ont été inclus.
Objectif : étudier et comparer l'efficacité de 4 traitements antiviraux ou anti-inflammatoires (Lopinavir/ritonavir seul ; Lopinavir/ritonavir associé à l'Interféron ; Remdesivir ; et Hydroxychloroquine) associés aux soins standards, et d'identifier le plus efficace d'entre eux. Il s'agit là de 4 molécules déjà connues pour leur efficacité sur d'autres coronavirus ou maladies inflammatoires.

Une partie des patients inclus bénéficient du traitement standard seul, sans traitement antiviral ou anti-inflammatoire, aucune démonstration scientifique de leur plus-value dans la prise en charge des patients n'ayant été apportée à ce jour.
Dès le 30 mars, des patients hospitalisés dans les services de réanimation et maladies infectieuses du CHU ont été inclus dans cette étude et ont été répartis de manière aléatoire dans l'un des cinq groupes de traitement. 43 patients ont été inclus au CHU de Besançon.

Cette étude est pilotée, au CHU de Besançon, par les docteurs Kévin Bouiller, infectiologue, et Jean-Christophe Navellou, réanimateur, avec le soutien des laboratoires de biologie de l'établissement, de la pharmacie et des structures de recherche du CHU de Besançon.

TROIS QUESTIONS...

« ...au Docteur Kevin Bouiller »

> Vous pilotez deux essais portés par le CHU, COV-SOIGNANT et COV BESANÇON. En quoi consistent-ils ?


Dr Kévin Bouiller

COV-SOIGNANT est une étude descriptive monocentrique prospective qui a pour objectif principal de décrire la prévalence et les caractéristiques démographiques et cliniques du personnel soignant testé pour le SARS-CoV-2 au CHU de Besançon. COV-BESANÇON, est une étude de cohorte des patients hospitalisés au CHU de Besançon pour Covid-19. Elle a pour objectif d'évaluer les critères de bons ou de mauvais pronostics, d'évaluer les scores pronostics, ainsi que d'évaluer les spécificités de l'infection chez les patients âgés.

> Comment avez-vous concilié votre activité de soignant dans un service de 1re ligne, et votre activité de chercheur ?

Le seul moyen pour concilier les deux a été le travail d'équipe. Si on ne m'avait pas libéré du temps pour la recherche pendant l'épidémie je n'aurais pas pu réaliser toute cette activité chronophage. La recherche en cas de pandémie et d'infection émergente est indispensable mais il faut en avoir les moyens notamment humains. J'en profite donc pour remercier tous les médecins, internes et externes du service mais également du CHU qui sont venus nous aider durant cette période et qui ont permis que je consacre plus de temps à la recherche.

> Vous vous êtes fortement impliqué dans l'essai Discovery, promu par les Hospices civils de Lyon. Seule la France et le Luxembourg ont finalement inclus des patients et l'essai ne donnera sans doute pas tous les résultats qui en étaient attendus. Quel est votre ressenti ?

Sur le plan de la recherche à l'échelle européenne, on ne peut qu'être déçu, car de nombreux pays avaient prévu initialement de rejoindre l'étude Discovery. Cependant, sur le plan national, nous avons quasiment rempli les objectifs avec plus de 750 patients inclus. Toutes ces inclusions ne sont pas vaines puisque les données sont transmises au consortium d'essai Solidarity de l'OMS et contribuent donc à l'effort global initié par l'OMS. Il est très important de pouvoir terminer les essais thérapeutiques randomisés de grande ampleur pour avoir les réponses définitives sur les stratégies antivirales. Nous restons donc motivés et mobilisés afin d'inclure tous les patients éligibles pour cette étude.

Propos recueillis par Sophie Muraccioli

COV-RECUP : ÉVALUATION DES SÉQUELLES RESPIRATOIRES DU CORONAVIRUS CHEZ LES PATIENTS AYANT PRÉSENTÉ DES FORMES SÉVÈRES

La pandémie de Covid-19 n'a pas épargné notre région. Pour les patients atteints de formes sévères, il n'existe pas de données précises sur les conséquences à long terme de l'infection. Une équipe pluridisciplinaire du CHU de Besançon, coordonnée par le service de pneumologie, a donc élaboré un protocole de surveillance pour évaluer ces éventuelles séquelles notamment sur les patients les plus sévèrement atteints.

Il s'agit d'une étude de suivi observationnelle, prospective qui portera également sur les données recueillies au CHU de Dijon. En plus des séquelles respiratoires et des marqueurs immunologiques sanguins, l'évolution de la qualité de vie perçue par les malades et les séquelles neuro-motrices seront étudiées.

Ces données conduiront à une meilleure connaissance des facteurs influençant le devenir à long terme des patients atteints de Covid-19, afin de cibler le suivi, voire d'influencer les thérapeutiques à la phase aiguë d'agression respiratoire similaire.

Grâce à une mobilisation précoce de l'ensemble des acteurs du protocole, celui-ci est en cours d'inclusion de la totalité des malades atteints de formes sévères. Des financements ont été demandés pour étendre les analyses déjà en cours.

La période du Covid-19 a été inédite en ce qui concerne la mobilisation pour la recherche compte tenu du manque de connaissance et de l'urgence sanitaire imposée par cette crise.

En tant que chercheur, je retiendrai la sérénité des équipes de recherche qui, face à la pression engendrée par la crise, ont conservé leur rigueur et leur mobilisation pour générer des connaissances utiles aux décisions des praticiens.



Cette efficacité a été permise par la présence d'un savoir-faire et d'une cohésion de l'ensemble des acteurs de l'équipe.

> Dr Guillaume Eberst et une partie de son équipe : de gauche à droite Dr Lucie Laurent (ingénieur de recherche), Dr Eberst, Dr Claudé et Dr Roux-Claudé.

Guillaume Eberst

C'EST QUOI ?

COV-CREM

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 COV-CREM.

L'objectif de l'étude COV-CREM est de caractériser la réponse immunitaire adaptative spécifique du SARS-CoV-2 chez des patients atteints de Covid-19, à partir de prélèvements sanguins effectués dans le cadre du soin.



Lors d'une infection virale, l'immunité innée et l'immunité adaptative agissent de concert. Elles permettent de contrôler la dissémination virale, d'éliminer le virus lors d'une primo-infection et de protéger l'hôte en cas de réinfection. Lors de la réponse immunitaire adaptative, les lymphocytes T peuvent détruire directement les cellules infectées par les virus et favoriser l'activation des lymphocytes B à l'origine de la synthèse d'anticorps spécifiques aux virus. La réponse immunitaire adaptative dépendante des lymphocytes T spécifiques du SARS-CoV-2 n'a pas encore fait l'objet d'études approfondies. Dans ce contexte, l'équipe TIM-C de l'UMR 1098 RIGHT, en collaboration avec les services de maladies infectieuses, de réanimation médicale et chirurgicale et de pneumologie du CHU de Besançon, a étudié les réponses immunitaires lymphocytaires T spécifiques du SARS-CoV-2 chez 60 patients atteints de Covid-19.

Cette étude comparative distingue les patients ayant présenté une infection grave par le virus SARS-CoV-2 avec soutien ventilatoire (cohorte A) des patients guéris d'une infection simple (cohorte B). L'objectif principal est de décrire les réponses lymphocytaires T spécifiques du virus dans ces deux cohortes.

Les résultats de l'étude COV-CREM sont en cours de publication. Ces derniers mettent en évidence la présence de réponses lymphocytaires T spécifiques du virus chez plus de 83% des patients inclus ainsi que la présence d'anticorps spécifiques chez 95% d'entre eux (cohortes A et B confondues).
Cette étude a été étendue avec la création d'une cohorte C, qui inclura des patients atteints de cancers et ayant contracté le Covid-19.
L'objectif est de décrire les réponses immunitaires antitumorales et spécifiques au SARS-CoV-2 et de les analyser au regard des cohortes A et B.

Titre : Étude des réponses immunitaires lymphocytaires T spécifiques chez des patients infectés par le virus SARS-CoV-2 : Caractéristiques des Réponses Effectrices et Mémoires.
Acronyme : COV-CREM
Investigateurs : Dr Marie Kroemer et Dr Kevin Bouiller

Sophie Depierre et Marie Kroemer

UNE ÉTUDE POUR DÉCRIRE LE VÉCU ET LES PRATIQUES EN EHPAD PENDANT LA CRISE DU COVID

Les établissements médicosociaux, et en particulier les EHPAD, sont particulièrement touchés par l'épidémie de Covid-19. Les résidents, les familles et les professionnels ont été ou sont confrontés tout à la fois à l'angoisse et à la mort en lien aussi bien avec la gravité de l'épidémie qu'avec les mesures d'isolement.

Sollicitée par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la Plateforme nationale pour la recherche sur la fin de vie conduit une étude qualitative dont la promotion est assurée par le CHU de Besançon. L'objectif est de décrire, analyser et comprendre les récits et l'expérience vécue des personnes confrontées à ces situations de confinement, fins de vie et décès en EHPAD afin de mieux comprendre l'impact d'un tel évènement.

Seize chercheurs en sciences humaines et sociales, dont 2 du CHU, conduisent des entretiens auprès de résidents d'EHPAD et de leurs familles, ainsi qu'auprès de divers professionnels de ces établissements : médecins, psychologues, travailleurs sociaux, chefs d'établissement, bénévoles et employés des services mortuaires. Six régions contribuent à cette recherche : Auvergne Rhône-Alpes, Bourgogne Franche-Comté, Grand Est, Hauts de France, Île-de-France et Bretagne.

A distance des préjugés et des raccourcis médiatiques, cette recherche permet d'objectiver la diversité des situations en EHPAD pour rendre visible la manière dont les professionnels et les résidents s'efforcent de faire face à cette crise. Plus largement, l'étude pourrait permettre de repenser le modèle « EHPAD ».

PLATEFORME NATIONALE POUR LA RECHERCHE SUR LA FIN DE VIE

https://www.plateforme-recherche-fin-devie.fr/index.php/presentation

Elodie Cretin, Sophie Muraccioli et Régis Aubry

UNE ÉTUDE POUR ÉVALUER L'EFFICACITÉ DE LA FILIÈRE RÉGIONALE GÉRIATRIQUE SPÉCIALE COVID

> **Les personnes âgées sont particulièrement touchées par l'épidémie de Covid-19.** Dans ce contexte de pandémie, le service de gériatrie a mis en place, avec l'aide du Centre 15, une plateforme téléphonique d'appel dédiée aux personnes vulnérables Covid-19 sur l'ensemble du territoire franc-comtois. Opérationnelle dès le 18 mars, ouverte 7j/7, elle est gérée par trois médecins gériatres du CHU.

Les objectifs de cette ligne d'appel sont de prodiguer les informations concernant les mesures barrières, d'aider à l'organisation des dépistages, de permettre une aide à la détermination du niveau de soin nécessaire pour ces patients ainsi qu'une aide à l'orientation dans le parcours de santé. Une équipe composée d'infectiologues, hygiénistes du Centre d'appui pour la Prévention des Infections Associées aux Soins Bourgogne-Franche-Comté (CPias), urgentistes, spécialistes en

LE CHU INNOVE AVEC LE HACKING HEALTH POUR OPTIMISER LA PROTECTION DES PROFESSIONNELS DE SANTÉ FACE AU COVID

Le 23 mars dernier était lancé, par les organisateurs du Hacking Health, un « Collaborathon » en ligne spécial Covid-19. Parmi les problématiques identifiées figurait la nécessité pour les professionnels de santé de se protéger davantage des projections. Les marathoniens, en collaboration avec l'ENSMM[1] et le CFAI[2], ont ainsi travaillé à la conception de plusieurs modèles de visières de protection qui puissent venir compléter les équipements de protection individuelle classiques que sont les masques et les lunettes.


Docteur Aurélien Louvrier

Saisie par la cellule de crise du CHU, la plateforme I3DM (Impression 3D Médicale) du pôle investigation et innovation chirurgicales (PIIC), animée par le service de chirurgie maxillo-faciale et d'odontologie, a imprimé les prototypes de ces visières pour les faire tester par les utilisateurs dans les nombreux services du CHU au contact des patients. Les retours des utilisateurs et l'expertise du service d'hygiène hospitalière a ensuite permis de sélectionner l'un des prototypes, de définir les mesures de bon usage du dispositif mais également de mettre en évidence les limites des visières produites en impression 3D par dépôt de fil.

Les prototypes imprimés via cette technologie présentaient en effet des microfissures et une porosité rendant leur désinfection inefficace avec les moyens classiques. La production de la visière a donc été confiée à la société Plastiform de Thise, spécialiste du thermoformage plastique, permettant d'obtenir un dispositif qualitatif, validé par le service d'hygiène hospitalière, facile à désinfecter et donc réutilisable.

La technologie mise en œuvre par Plastiform permet une production à grande échelle (moins d'une minute de temps de fabrication par visière contre environ une heure avec l'impression 3D). Grand Besançon Métropole a financé la production d'une première série de 2 400 visières. Elles sont désormais utilisées au CHU, à l'hôpital de Vesoul, dans certains EHPAD, à l'Établissement français du sang BFC et par des kinésithérapeutes.

1 : École nationale supérieure de mécanique et des microtechniques
2 : Centre de formation d'apprentis de l'industrie de Franche-Comté

Dr Louvrier et Sophie Muraccioli

médecine palliative et gériatres a été constituée pour répondre à ces objectifs. Les équipes de soins palliatifs ont contacté toutes les structures sanitaires et sociales et les gériatres ont constitué des binômes gériatre/spécialiste en médecine palliative dans l'ensemble des CH du territoire.

Cette réorganisation innovante de l'ensemble de la filière gériatrique a fait l'objet d'une publication dans la revue « Age and ageing »[1]. L'article a été sélectionné parmi les 10 meilleurs articles sur le COVID parus dans cette revue.


Docteur Séverine Koeberle

L'efficacité et la pertinence de la mise en place de cette plateforme seront analysées dans le cadre du projet de recherche NCOV-G en cours, et par une analyse de la satisfaction à distance à l'aide d'un auto-questionnaire aux établissements médico-sociaux.

1 : « COVID 19 outbreak - organisation of a geriatric assessment and coordination unit. A French example » - Séverine Koeberle, Thomas Tannou, Kévin Bouiller, Nicolas Becoulet, Justin Outrey, Catherine Chirouze, Régis Aubry.

Séverine Koeberle et Sophie Muraccioli

LES ÉTUDES À PROMOTION EXTERNE

Le CHU de Besançon participe à 32 études à promotion externe sur le Covid-19.



Pr Gilles Capellier
Réanimation médicale
étude MULTI COV
étude BURDENCOV



Dr Laura Mansi
Oncologie médicale
étude CACOVID 19



Dr Marie Kroemer
Pharmacie
étude REMDECO-19

Dr Éric Berger
Neurologie
étude COVISEP

Diabétologie
étude CORONADO



Dr Guillaume Flicoteaux
Anesthésie
étude ECMO-SARS



Pr Nicolas Meneveau
Cardiologie
étude COVI-DOSE



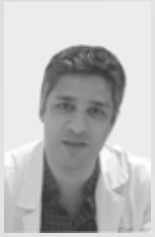
Dr Raphaël Anxionnat
Médecine pédiatrique
étude PANDOR



Pr Catherine Chirouze
Maladies infectieuses
étude FRENCH COVID 19
étude COV CONTACT
étude COV CONTACT SERO
étude COCLICO

Dr Annie Brion
Hématologie
étude WWFILO_COVID19_LLC-MW

Dr Matthieu Bereau
Neurologie
étude-Neurosciences / ParkCovid



Dr Zaher Lakkis
Chirurgie digestive
étude COVID SURG



Pr Emmanuel Haffen
Psychiatrie de l'adulte
étude COVID PSY
étude HUS 7799



Dr Nicolas Mottet
Gynécologie
étude CONFINE

Dr Guillaume Besch
Réanimation chirurgicale
étude FRENCH-CORONA

Dr Guillaume Besch
et Pr Gaël Piton
Anesthésie réanimation chirurgicale & réanimation médicale
étude COVIP



Dr Tania Marx
SAMU / URGENCES
étude COVIDA



Dr Pauline Roux-Claudé
Pneumologie
étude IINHASCO

Pr Christophe Borg /
Dr Stefano Kim /
Dr Alexandre Doussot
Oncologie médicale & chirurgie digestive
étude CAPANCovid-19

Pr Sébastien Pili Floury /
Dr Hadrien Winiszewski
Réanimation médicale & anesthésie réanimation chirurgicale
étude COVID ICU/REVA



Dr Fabien Pelletier
Dermatologie
étude AE-COVID19



Pr Gaël Piton
Réanimation médicale
étude COVADIS
étude COVID 19 ICU AI

Pr Sébastien Pili-Floury
Anesthésie réanimation chirurgicale
étude DHYSCO



Dr Véronique Laithier
Médecine pédiatrique
étude PEDONCOVID



Dr Kevin Bouiller *(photo ci-contre)*
Dr Jean-Christophe Navellou
Maladies infectieuses tropicales & réanimation médicale
étude Discovery



Dr Séverine Koeberle
Gériatrie
étude COVID OLD

TOUS SUR LE PONT !

Tous projets confondus, 43 projets COVID ont vu le jour en quelques semaines, mobilisant plus que jamais les équipes transversales.
Quelques exemples…

La délégation à la recherche clinique et à l'innovation (DRCI)



Ingrid Tissot,
Chef de projet DRCI

Dès le début du confinement, télétravail oblige, les chefs de projets (CDP) de la DRCI ont assuré les entretiens investigateurs par téléphone, notamment pour les projets COVID.
Tous les calendriers des appels à projets ont été suspendus afin de se concentrer sur les projets COVID. Habituellement, 9 à 12 mois s'écoulent entre la diffusion de l'appel d'offre et la sélection finale des projets. Les CDP ont accompagné les porteurs de projets sur un délai record de 37 jours ! La cadence des mails de diffusion, de relais d'information et de sélection a été très intense !
Pour les études COVID soumises à autorisations réglementaires, des procédures accélérées ont été mises en place par les autorités (recommandations spécifiques COVID de l'ANSM, attribution du comité de protection des personnes par la Direction générale de la santé…). Les autorisations ont été obtenues en trois semaines, contre 2 à 4 mois habituellement.
Tous les centres participants ont redoublé d'efforts pour des mises en place rapides des études au sein de leur établissement : délais de signature des conventions inférieurs à 7 jours, disponibilité des équipes médicales pour les réunions de mise en place. Un seul créneau proposé 4 jours à l'avance a permis de réunir 9 équipes de recherche (médecin, sage-femme, infirmier, TEC, laboratoire…) pour la mise en place du projet TRANSCOVID, le tout en audioconférence. Hors COVID, cela peut prendre jusqu'à 3 mois.
Les ARC moniteurs ont été également et sont encore fortement sollicités afin de monitorer des études COVID.

Avec la pandémie, les gestionnaires d'études à promotion externe ont été eux aussi très largement sollicités par les promoteurs institutionnels et industriels, pour permettre la mise en place, au sein du CHU, des études COVID. Elles ont dû faire preuve de réactivité : on dénombre au 8 juin, un total de 32 études mises en place dans divers services avec un recrutement de plus de 700 patients.
Toute l'équipe de la DRCI est restée fortement mobilisée, la mise en place du télétravail n'a pas été un frein pour la poursuite de l'activité tant dans la gestion des études COVID que dans l'instruction des autres études et du suivi des dossiers en cours.

Ingrid Tissot, Sophie Depierre, Fabienne Demesmay et Annick Gerardin

Le Centre d'investigation clinique (Inserm CIC 1431)

Le centre d'investigation clinique Inserm CIC-1431 a naturellement été très fortement mobilisé. Il a assuré en continu la coordination des projets et le soutien logistique. L'équipe SINETIC, plateforme de soutien à l'investigation clinique et l'uMETh, unité de méthodologie, ont priorisé la majorité des activités Covid-19.

Plateforme SINETIC : le témoignage d'Adeline Jeudy

13 mars > Le consortium REACTing nous fait part du lancement d'études COVID. La 1re mise en place a lieu le jour même ! Une cellule coordination études COVID est aussitôt créée au sein du CIC et la quasi-totalité des investigateurs est contactée pour envisager la suspension des études en cours, au sein de SINETIC. Personne n'imagine alors que presque toute l'activité recherche hors COVID va être reportée.

16 mars > Annonce du confinement… Immédiatement, le télétravail, la distanciation, les aspects RH sont mis en place. La réorganisation de l'activité se poursuit avec la constitution d'une équipe « ARC-IDE Covid » qui démarre aussitôt son activité et montera en puissance dans les jours suivants ! En parallèle, nous préparons l'arrivée d'autres études.

26 mars > Après quelques jours de suspense, l'étude Discovery est ouverte au CHU. Une nouvelle équipe projet dédié est montée : la Team Discovery, qui sera mobilisée 7j/7. Elle prendra en charge en une semaine le nombre de patients prévus sur 1 mois !

Réactivité et adaptabilité sont les maîtres-mots. Les équipes sont motivées et totalement mobilisées, soir et week-end compris. La cohésion d'équipe est renforcée, la synergie maximale. La communication évolue par tchat et visioconférence, montrant des avantages certains et perdurera sûrement sur le long terme.

29 avril > Nous accueillons en renfort les volontaires qui ont répondu à l'appel lancé pour apporter leur contribution à la recherche dans le cadre de cette crise, merci à eux !

11 mai > Annonce du déconfinement… Cela fait 2 mois que l'équipe vit COVID. En parallèle de l'activité COVID qui se poursuit, la reprise de l'activité hors COVID est préparée dans le cadre d'un plan de reprise progressive de l'activité à compter du 2 juin.

Au total, nous avons participé à 11 projets représentant 750 inclusions. Merci à toute l'équipe SINETIC pour votre adaptation et mobilisation, à tous les investigateurs pour leur compréhension et merci à tous pour cet effort collectif, au-delà des frontières de SINETIC.



Adeline Jeudy



Dans le cadre du projet Discovery, ingénieurs et techniciens du CIC sont venus en renfort du service d'hygiène hospitalière les week-ends, pour garantir 7j/7 le «techniquage» des prélèvements qui alimentent les banques d'échantillons biologiques.

Unité de méthodologie (uMETh) : le témoignage de Marc Puyraveau

Afin de ne pas subir le confinement, l'équipe de l'uMETh a essayé d'anticiper et de s'organiser. Des réunions hebdomadaires en ligne ont été organisées pour maintenir le lien entre les agents. Des idées de recherche sur le COVID ont émergé rapidement. Nous avons essayé d'aider au mieux les équipes malgré l'absence de réunions en présentiel qui a compliqué les choses. TRANSCOVID, le projet prometteur porté par le Dr Nicolas Mottet visant à étudier la transmission du COVID entre la mère et le fœtus a vite émergé. Les délais étaient très courts mais l'ensemble des agents intervenant sur les projets de recherche ont fait preuve d'énormément de réactivité et d'engagement. Les horaires n'avaient plus beaucoup de sens, week-end ou jour de semaine, 10h00 ou 22h00 les mails arrivaient… Ce fut toutefois une période riche d'enseignements.

L'investissement de tous a payé. TRANSCOVID a été financé et c'est une belle victoire de l'équipe qui l'a conçu pendant cette période si particulière.



Marc Puyraveau

réseau REACTing : consortium multidisciplinaire rassemblant des équipes et laboratoires d'excellence, ayant pour mission la préparation et la coordination de la recherche pour faire face aux crises sanitaires liées aux maladies infectieuses émergentes.*

La pharmacie à usage intérieur (PUI) : une activité aux essais cliniques repensée

Les médicaments expérimentaux utilisés dans le cadre d'essais cliniques bénéficient d'un circuit pharmaceutique spécifique hautement qualitatif. La PUI en assure la gestion, de l'approvisionnement à la dispensation. L'activité a dû être adaptée aux impératifs Covid-19 tels que la mise en place d'essais cliniques spécifiques et des modes de dispensation reconfigurés afin d'être compatibles avec les gestes barrières et le confinement. Pour la mise en place de 3 essais cliniques Covid-19 (Discovery, Dhysco, Inhasco) au CHU, la PUI a su former ses équipes et se rendre disponible 7j/7 et 24h/24 pour garantir aux patients et aux soignants, un accès facilité et sécurisé aux traitements : réalisation de kits d'administrations, de plans de prises personnalisés et reconditionnement de spécialités. Au total, 98 dispensations correspondant à 40 patients ainsi que 8 réceptions de 215 unités thérapeutiques ont d'ores et déjà eu lieu dans le cadre de ces essais.
Pour les autres études en cours (117 essais), la PUI a assuré la continuité des soins pour les patients déjà inclus en respectant au maximum les nécessités de confinement, essentiellement par la prise en charge de l'envoi au domicile des médicaments expérimentaux. Ainsi plus de 80 envois ont été effectués après accord des promoteurs académiques et industriels sur une période de 2 mois.
Cette activité pharmaceutique repensée a été possible grâce à une équipe pleine de ressources, dynamique et réactive en collaboration avec les équipes médicales, les ingénieurs et les assistants de recherche clinique.

Christine Fagnoni-Legat, Anne-Laure Clairet, Marie Kroemer et Julie Vardanega

L'Unité de méthodologie et de qualité de vie en cancérologie (UMQVC)



Face à la crise sanitaire actuelle, l'UMQVC a montré sa capacité d'adaptation en modifiant en profondeur sa façon de travailler. Pour l'ensemble de ses membres, il a fallu optimiser le télétravail tout en gérant sa vie personnelle en parallèle. Cette réorganisation a permis de poursuivre les projets de recherche déjà engagés et de répondre aux nombreuses nouvelles sollicitations.
En oncologie, la prise en charge des patients a dû être adaptée et la conduite des essais cliniques a été fortement impactée : arrêt des inclusions, chirurgies reportées, suivis des patients adaptés... Cela a soulevé de nombreuses questions méthodologiques et pratiques auxquelles il a fallu répondre rapidement.
En parallèle l'équipe a apporté son soutien méthodologique (conception d'étude et data-management) à des projets spécifiques sur le Covid-19 comme COV-RECUP (suivi à long terme de la fonction respiratoire et de la qualité de vie chez des patients Covid-19 hospitalisés en réanimation aux CHU de Dijon et Besançon), RESOLCOVCRS (traitement du syndrome inflammatoire associé au COVID par le nouvel anti-inflammatoire SuperMApo), CACOV-CREM (étude de l'influence de la réponse immunitaire lymphocytaire T spécifique anti-SARS-CoV-2 sur la réponse immunitaire T anti-tumorale chez des patients atteints de cancer et Covid-19).

L'équipe de l'UMQVC

NEWS

L'appel à projets Flash Covid-19 du GIRCI Est

Suite à une réunion téléphonique inter GIRCI, la décision de proposer un appel à projets de recherche PHRCI Flash Covid-19 est prise le 18 mars. Entre la validation de cette initiative par le bureau du GIRCI Est et l'acceptation définitive du financement des 4 lauréats par la DGOS, moins de six semaines se seront écoulées.
Entre-temps, se seront succédés la rédaction de la procédure flash et sa validation par la DGOS, le lancement de l'appel d'offre et sa diffusion aux établissements de santé de l'interrégion, la réception et la sélection des lettres d'intention, l'information des porteurs de projets, la réception des protocoles complets, leur évaluation par des experts extérieurs, la sélection finale des projets par la CSIRIC et la validation définitive par la DGOS le 28 avril.
Cette longue énumération d'actions se déroule habituellement sur près d'un an !

Frédéric Mauny

Thèse de science en période COVID = soutenance en visio !



Pas de pot de thèse mais un ordinateur, une webcam et un flacon de gel hydro-alcoolique pour Anne-Sophie Mariet qui soutenait sa thèse d'université le 26 mars 2020, au CHU de Besançon.
Le sujet : « ***Influence de l'exposition au bruit et à la pollution de l'air en milieu urbain sur la survenue de complications et d'issues défavorables de la grossesse*** ».
Son jury et ses directeurs de thèse ont salué la qualité des travaux de recherche menés dans ce cadre ainsi que la prestation « télévisée ».

Sophie Muraccioli



MERCI

Un merci très spécial pour Stéphane Bacrot. Il a su saisir les lieux, les gens, les ambiances pendant cette période inédite. Merci pour ces belles photographies, qui agrémentent ce numéro spécial.

Nous avons traversé une période difficile, incroyable et exceptionnelle. Chacun a su se réinventer et s'investir pour avancer dans cette lutte contre le Covid-19. Le comité de rédaction avait à cœur de saluer l'énergie folle déployée dans ce contexte hostile. Il ne nous est pas possible ici de rendre compte de tous ces efforts individuels qui permettent de prendre en charge les patients et de faire avancer la recherche.

CE NUMÉRO SPÉCIAL EST DÉDIÉ À CHACUN D'ENTRE VOUS. PRENEZ SOIN DE VOUS.

Le comité de rédaction



















La crise sanitaire a fait émerger des gestes solidaires sans précédent envers les personnels hospitaliers, saluant ainsi leur professionnalisme et leur engagement remarquables au quotidien dans la lutte contre le Covid-19. Le CHU de Besançon a reçu beaucoup de marques de générosité et de soutien à différents niveaux : dons financiers, dons en matériels et équipements, mise à disposition de compétences, repas et nourriture offerts, messages d'encouragements et de remerciements...
Un immense merci à tous les donateurs !

PUBLIS

Les 386 publications référencées dans la base Medline du 02/07/2019 au 12/02/2020

Rang A : 100 // rang B : 92 // autres rangs : 194

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 www.chu-besancon.fr/la-recherche/la-communication. 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
K = position intermédiaire
Inv = investigateur
Si votre article, référencé dans Medline a été oublié, veuillez nous en excuser et transmettre la référence à : s1muraccioli@chu-besancon.fr

Les publications de rang A

Appay R, Dehais C, Maurage CA & al Inv:Petit A CDKN2A homozygous deletion is a strong adverse prognosis factor in diffuse malignant IDH-mutant gliomas. Neuro Oncol

Bellanger AP, Berceanu A, Scherer E & al K:Desbrosses Y, Ada:Rocchi S, Da:Millon L, 1:Bellanger A, 3:Scherer E, 2:Berceanu A Invasive Fungal Disease, Isavuconazole Treatment Failure, and Death in Acute Myeloid Leukemia Patients. Emerg Infect Dis

Bertoletti L, Bouvaist H, Tromeur C & al K:Seronde MF \"Rehab for all!\" Is it too early in pulmonary arterial hypertension? Eur Respir J

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

Biancari F, Fiore A, Jónsson K & al K:Perrotti A Prognostic Significance of Arterial Lactate Levels at Weaning from Postcardiotomy Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation. J Clin Med

Blay JY, Honoré C, Stoeckle E & al K:Chaigneau L Surgery in reference centers improves survival of sarcoma patients: a nationwide study. Ann Oncol

Bosi E, Choudhary P, de Valk HW & al Inv:Clergeot A, Inv:Borot-Chopard-Lallier S Efficacy and safety of suspend-before-low insulin pump technology in hypoglycaemia-prone adults with type 1 diabetes (SMILE): an open-label randomised controlled trial. Lancet Diabetes Endocrinol

Bouthour W, Béreau M, Kibleur A & al 2:Bereau M Dyskinesia-inducing lead contacts optimize outcome of subthalamic stimulation in Parkinson"s disease. Mov Disord

Brosseron F, Kolbe CC, Santarelli F & al Inv:Magnin E Multicenter Alzheimer"s and Parkinson"s disease immune biomarker verification study. Alzheimers Dement

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

Bruyand M, Mariani-Kurkdjian P, Le Hello S & al Inv:Nobili F , an overview of 10 years of surveillance in France, 2007 to 2016. Euro Surveill

Calugareanu A, Jachiet M, Tauber M & al K:Aubin F Effectiveness and safety of dupilumab for the

treatment of prurigo nodularis in a French multicenter adult cohort of 16 patients. J Eur Acad Dermatol Venereol

Chapiro E, Pramil E, Diop M & al K:Collonge-Rame MA Genetic characterization of B-cell prolymphocytic leukemia: a prognostic model involving MYC and TP53. Blood

Chelban V, Wilson MP, Warman Chardon J & al Inv:Van Maldergem L PDXK mutations cause polyneuropathy responsive to pyridoxal 5''-phosphate supplementation. Ann Neurol

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

Chen A, Mokrane FZ, Schwartz L & al K:Chauchet A F-FDG PET/CT response predicts survival in Relapsed/Refractory Hodgkin Lymphoma treated with Nivolumab. J Nucl Med

Corre J, Montes L, Martin E & al K:Fontan J Early relapse after autologous transplant for myeloma is associated with poor survival regardless of cytogenetic risk. Haematologica

Danchin N, Popovic B, Puymirat E & al Ada:Schiele F Five-year outcomes following timely primary percutaneous intervention, late primary percutaneous intervention, or a pharmaco-invasive strategy in ST-segment elevation myocardial infarction: the FAST-MI programme. Eur Heart J

Delacourt C, Bertille N, Salomon LJ & al K:Mottet N Prenatal natural history of congenital pulmonary malformations: MALFPULM population-based cohort study. Ultrasound Obstet Gynecol

Demontès M, Eymard Duvernay S, Allavena C & al K:Chirouze C Multimorbidity in Elderly Subjects according to the year of diagnosis of HIV-Infection - A Cross-Sectional DATAIDS Cohort Study. Clin Infect Dis

Diener HC, Sacco RL, Easton JD & al Inv:Moulin T Dabigatran for Prevention of Stroke after Embolic Stroke of Undetermined Source. N Engl J Med

Dieudonné Y, Allenbach Y, Benveniste O & al K:Wendling D Granulomatosis-associated myositis: High prevalence of sporadic inclusion body myositis. Neurology

Ducrotte P, Coffin B, Bonaz B & al K:Vuitton L Gastric Electrical Stimulation Reduces Refractory Vomiting in a Randomized Crossover Trial. Gastroenterology

Dulai PS, Amiot A, Peyrin-Biroulet L & al Inv:Koch S, Inv:Vuitton L A clinical decision support tool may help to optimise vedolizumab therapy in Crohn''s disease. Aliment Pharmacol Ther

Florian RT, Kraft F, Leitão E & al K:Magnin E Unstable TTTTA/TTTCA expansions in MARCH6 are associated with Familial Adult Myoclonic Epilepsy type 3. Nat Commun

François B, Michaud L, Sfeir R & al K:Auber F Predictors of the Performance of Early Antireflux Surgery in Esophageal Atresia. J Pediatr

Galaine J, Turco C, Vauchy C & al 1:Galaine J, 3:Vauchy C, 2:Turco C, K:Royer B, K:Adotevi O, Ada:Borg C, K:Lakkis Z, K:Martin Jary M CD4 T cells target colorectal cancer antigens upregulated by oxaliplatin. Int J Cancer

Gallian P, Barlet V, Mouna L & al Ada:Tiberghien P Persisting higher prevalence of hepatitis A virus RNA in blood donors, France, 2018. Euro Surveill

Gantner P, Hessamfar M, Souala MF & al K:Hustache-Mathieu L, Ada:Muret P Elvitegravir-Cobicistat-Emtricitabine-Tenofovir Alafenamide Single-tablet Regimen for Human Immunodeficiency Virus Postexposure Prophylaxis. Clin Infect Dis

Giraudoux P, Zhao Y, Afonso E & al K:Knapp J Long-term retrospective assessment of a transmission hotspot for human alveolar echinococcosis in mid-west China. PLoS Negl Trop Dis

Gory B, Berge J, Bonafé A & al K:Biondi A Flow Diverters for Intracranial Aneurysms: The DIVERSION National Prospective Cohort Study. Stroke

Gressin R, Daguindau N, Tempescul A & al K:Fontan J A phase 2 study of rituximab, bendamustine, bortezomib and dexamethasone for first-line treatment of older patients with mantle cell lymphoma. Haematologica

Habib G, Erba PA, Iung B & al Inv:Chirouze C, Inv:Bouiller K, Inv:Brunel AS, Inv:Hustache-Mathieu L, Inv:Fournier D Clinical presentation, aetiology and outcome of infective endocarditis. Results of the ESC-EORP EURO-ENDO (European infective endocarditis) registry: a prospective cohort study. Eur Heart J

Hage-Sleiman M, Tremeaux P, Fillion M & al Inv:Gil H False-negative Results of Human Immunodeficiency Virus (HIV) Rapid Testing in HIV Controllers. Clin Infect Dis

Hammel P, Kindler HL, Reni M & al Inv:Borg C Health-related quality of life in patients with a germline BRCA mutation and metastatic pancreatic cancer receiving maintenance olaparib. Ann Oncol

Horwich A, Babjuk M, Bellmunt J & al K:De Bari B EAU-ESMO consensus statements on the management of advanced and variant bladder cancer-an international collaborative multi-stakeholder effort: under the auspices of the EAU and ESMO Guidelines Committees. Ann Oncol

Houillier C, Taillandier L, Dureau S & al K:Chauchet A Radiotherapy or Autologous Stem-Cell Transplantation for Primary CNS Lymphoma in Patients 60 Years of Age and Younger: Results of the Intergroup ANOCEF-GOELAMS Randomized Phase II PRECIS Study. J Clin Oncol

Iung B, Armoiry X, Vahanian A & al Inv:Chocron S, Inv:Meneveau N, Inv:Schiele F, Inv:Chopard R Percutaneous repair or medical treatment for secondary mitral regurgitation: outcomes at 2 years. Eur J Heart Fail

Jamilloux Y, El Jammal T, Vuitton L & al 3:Vuitton L JAK inhibitors for the treatment of autoimmune and inflammatory diseases. Autoimmun Rev

Jeffries AR, Maroofian R, Salter CG & al K:Van Maldergem L Growth disrupting mutations in epigenetic regulatory molecules are associated with abnormalities of epigenetic aging. Genome Res

Joly F, Ahmed-Lecheheb D, Kalbacher E & al 3:Kalbacher E Long-term fatigue and quality of life among epithelial ovarian cancer survivors: a GINECO case/control VIVROVAIRE I study. Ann Oncol

Jordan M, Carmignac V, Sorlin A & al K:Kuentz P Reverse Phenotyping in Patients with Skin Capillary Malformations and Mosaic GNAQ or GNA11 Mutations Defines a Clinical Spectrum with Genotype-Phenotype Correlation. J Invest Dermatol

Konstantinides SV, Meyer G, Becattini C & al K:Meneveau N 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS). Eur Heart J

Konstantinides SV, Meyer G, Be-

cattini C & al K:Meneveau N 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS): The Task Force for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism of the European Society of Cardiology (ESC). Eur Respir J

Krusche J, Twardziok M, Rehbach K & al Inv:Kaulek V, K:Dalphin JC, Inv:Dalphin ML TNF-α-induced protein 3 is a key player in childhood asthma development and environment-mediated protection. J Allergy Clin Immunol

Labreche K, Daniau M, Sud A & al K:Brion A A genome-wide association study identifies susceptibility loci for primary central nervous system lymphoma at 6p25.3 and 3p22.1: a LOC network study. Neuro Oncol

Laheurte C, Thiery-Vuillemin A, Calcagno F & al K:Jacquin M, K:Nguyen-Tan-Hon T, 2:Thiery Vuillemin A, Da:Adotevi O, Ada:Borg C, K:Mouillet G Metronomic cyclophosphamide induces regulatory T cells depletion and PSA-specific T cells reactivation in patients with biochemical recurrent prostate cancer. Int J Cancer

Lainščak M, Milinković I, Polovina M & al Inv:Meneveau N, Inv:Schiele F, Inv:Seronde MF Sex- and age-related differences in the management and outcomes of chronic heart failure: an analysis of patients from the ESC HFA EORP Heart Failure Long-Term Registry. Eur J Heart Fail

Laplaud DA, Casey R, Barbin L & al K:Berger E Comparative effectiveness of teriflunomide vs dimethyl fumarate in multiple sclerosis. Neurology

Laurent A, Leclerc P, Nguyen S & al Da:Capellier G The effect visiting relatives in the adult ICU has on children. Intensive Care Med

Lauret Marie Joseph E, Laheurte C, Jary M & al Da:Adotevi O, Ada:Borg C, 3:Martin Jary M M-MDSC Signature in Non-Small Cell Lung Cancer. Cancer Immunol Res

Le Gal S, Toubas D, Totet A & al Inv:Millon L, Inv:Bellanger AP Pneumocystis Infection Outbreaks in Organ Transplantation Units in France: A Nation-Wide Survey. Clin Infect Dis

Le Guillou A, Pugliese P, Raffi F & al Inv:Chirouze C Reaching the Second and Third Joint United Nations Programme on HIV/AIDS 90-90-90 Targets Is Accompanied by a Dramatic Reduction in Primary Human Immunodeficiency Virus (HIV) Infection and in Recent HIV Infections in a Large French Nationwide HIV Cohort. Clin Infect Dis

Leleu X, Fouquet G, Richez V & al K:Fontan J Carfilzomib Weekly plus Melphalan and Prednisone in Newly Diagnosed Transplant-Ineligible Multiple Myeloma (IFM 2012-03): A Phase I Trial. Clin Cancer Res

Louarn N, Dauta A, Lechapt-Zalcman E & al 2:Dauta A Meningeal Metastasis Relapse With Focal Involvement of Cranial Bone Flap: A Case Resolved by 18F-DOPA PET/MRI. Clin Nucl Med

Mahlaoui N, Picard C, Bach P & al Inv:Humbert S Genetic diagnosis of primary immunodeficiencies: A survey of the French national registry. J Allergy Clin Immunol

Mahr N, Winiszewski H, Capellier G & al K:Calame P, 1:Mahr N, Da:Piton G, 3:Capellier G Air in the Heart? Check the Liver! Am J Respir Crit Care Med

Mareschal A, Razanamahery J, Aubin F 2:Razanamahery J, Da:Aubin F Malignant Atrophic Papulosis. JAMA Dermatol

Matulonis UA, Walder L, Nøttrup TJ & al K:Kalbacher E Niraparib Maintenance Treatment Improves Time Without Symptoms or Toxicity (TWiST) Versus Routine Surveillance in Recurrent Ovarian Cancer: A TWiST Analysis of the ENGOT-OV16/NOVA Trial. J Clin Oncol

Matysiak-Budnik T, Jamet P, Ruskoné-Fourmestraux A & al K:Woronoff AS Gastric MALT lymphoma in a population-based study in France: clinical features, treatments and survival. Aliment Pharmacol Ther

Miailhe AF, Mercier E, Maamar A & al K:Piton G Severe leptospirosis in non-tropical areas: a nationwide, multicentre, retrospective study in French ICUs. Intensive Care Med

Moreau P, Attal M, Hulin C & al K:Fontan J Bortezomib, thalidomide, and dexamethasone with or without daratumumab before and after autologous stem-cell transplantation for newly diagnosed multiple myeloma (CASSIOPEIA): a randomised, open-label, phase 3 study. Lancet

Mouna L, Rossignol E, Tateo M & al K:Di Martino V Hepatitis B virus reactivation in transplant patients treated for hepatitis C recurrence: Prophylaxis makes the difference. J Hepatol

Nagler A, Dholaria B, Labopin M & al K:Deconinck E The impact of anti-thymocyte globulin on the outcomes of Patients with AML with or without measurable residual disease at the time of allogeneic hematopoietic cell transplantation. Leukemia

Nardin C, Jeand'heur A, Bouiller K & al 3:Bouiller K, 1:Nardin C, K:Dresco F, Da:Aubin F, K:Limat S, K:Nerich V Vitiligo under anti-programmed cell death-1 therapy is associated with increased survival in melanoma patients. J Am Acad Dermatol

Nicolini FE, Dulucq S, Boureau L & al K:Larosa F Evaluation of Residual Disease and TKI Duration Are Critical Predictive Factors for Molecular Recurrence after Stopping Imatinib First-line in Chronic Phase CML Patients. Clin Cancer Res

Packer M, Butler J, Filippatos GS & al Inv:Seronde MF Evaluation of the effect of sodium-glucose co-transporter 2 inhibition with empagliflozin on morbidity and mortality of patients with chronic heart failure and a reduced ejection fraction: rationale for and design of the EMPEROR-Reduced trial. Eur J Heart Fail

Perkovic V, Jardine MJ, Neal B & al Inv:Borot-Chopard-Lallier S Canagliflozin and Renal Outcomes in Type 2 Diabetes and Nephropathy. N Engl J Med

Perrot A, Lauwers-Cances V, Tournay E & al K:Fontan J Development and Validation of a Cytogenetic Prognostic Index Predicting Survival in Multiple Myeloma. J Clin Oncol

Pertesi M, Vallée M, Wei X & al K:Fontan J Exome sequencing identifies germline variants in DIS3 in familial multiple myeloma. Leukemia

Pham T, Serpa Neto A, Pelosi P & al Inv:Tapponnier R Outcomes of Patients Presenting with Mild Acute Respiratory Distress Syndrome: Insights from the LUNG SAFE Study. Anesthesiology

Piel C, Pouchieu C, Carles C & al Inv:Woronoff AS Agricultural exposures to carbamate herbicides and fungicides and central nervous system tumour incidence in the cohort AGRICAN. Environ Int

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

Piton G, Le Gouge A, Reignier J 1:Piton G Dose of enteral nutrition

and enterocyte biomarker: a circular link? Intensive Care Med

Potron A, Vuillemenot JB, Puja H & al 1:Potron A, 2:Vuillemenot J, Da:Plesiat P ISAba1-dependent overexpression of eptA in clinical strains of Acinetobacter baumannii resistant to colistin. J Antimicrob Chemother

Ray KK, Colhoun HM, Szarek M & al Inv:Schiele F Effects of alirocumab on cardiovascular and metabolic outcomes after acute coronary syndrome in patients with or without diabetes: a prespecified analysis of the ODYSSEY OUTCOMES randomised controlled trial. Lancet Diabetes Endocrinol

Ray-Coquard I, Pautier P, Pignata S & al Inv:Kalbacher E Olaparib plus Bevacizumab as First-Line Maintenance in Ovarian Cancer. N Engl J Med

Razanamahery J, Humbert S, Magy-Bertrand N 1:Razanamahery J, Da:Bertrand-Magy N, 2:Humbert S An unusual cause of dysphagia. Gastroenterology

Richard JC, Marque S, Gros A & al K:Tapponnier R Feasibility and safety of ultra-low tidal volume ventilation without extracorporeal circulation in moderately severe and severe ARDS patients. Intensive Care Med

Salpietro V, Dixon CL, Guo H & al Inv:Van Maldergem L AMPA receptor GluA2 subunit defects are a cause of neurodevelopmental disorders. Nat Commun

Shimoni A, Labopin M, Finke J & al K:Deconinck E Donor selection for a second allogeneic stem cell transplantation in AML patients relapsing after a first transplant: a study of the Acute Leukemia Working Party of EBMT. Blood Cancer J

Somme F, Blondet C, Matuszak J & al 3:Matuszak J Evaluation of Oxalate Osteopathy Secondary to Hyperoxaluria With 18F-FDG PET/CT and 99mTc-HMDP Bone Scan. Clin Nucl Med

Soumagne T, Roche N, Guillien A & al K:Rocchi S, 1:Soumagne T, Ada:Dalphin J, K:Bouhaddi M Cardiovascular Risk in COPD: Deciphering the Contribution of Tobacco Smoking. Chest

Spinella PC, Tucci M, Fergusson DA & al Inv:Tiberghien P Effect of Fresh vs Standard-issue Red Blood Cell Transfusions on Multiple Organ Dysfunction Syndrome in Critically Ill Pediatric Patients: A Randomized Clinical Trial. JAMA

Steyerberg EW, Wiegers E, Sewalt C & al Inv:Pili-Floury S Case-mix, care pathways, and outcomes in patients with traumatic brain injury in CENTER-TBI: a European prospective, multicentre, longitudinal, cohort study. Lancet Neurol

Teixeira L, Medioni J, Garibal J & al K:Adotevi O A First-in-Human Phase I Study of INVAC-1, an Optimized Human Telomerase DNA Vaccine in Patients with Advanced Solid Tumors. Clin Cancer Res

Thiery-Vuillemin A, Hvid Poulsen M, Lagneau E & al 1:Thiery Vuillemin A Impact of Abiraterone Acetate plus Prednisone or Enzalutamide on Patient-reported Outcomes in Patients with Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer: Final 12-mo Analysis from the Observational AQUARiUS Study. Eur Urol

Tison A, Quéré G, Misery L & al K:Aubin F Safety and Efficacy of Immune Checkpoint Inhibitors in Patients With Cancer and Preexisting Autoimmune Disease: A Nationwide, Multicenter Cohort Study. Arthritis Rheumatol

Vabres P, Sorlin A, Kholmanskikh SS & al K:Kuentz P Author Correction: Postzygotic inactivating mutations of RHOA cause a mosaic neuroectodermal syndrome. Nat Genet

Vabres P, Sorlin A, Kholmanskikh SS & al K:Kuentz P Postzygotic inactivating mutations of RHOA cause a mosaic neuroectodermal syndrome. Nat Genet

Van Belle E, Vincent F, Labreuche J & al K:Meneveau N Balloon-Expandable versus Self-Expanding Transcatheter Aortic Valve Replacement: A Propensity-Matched Comparison from The France-TAVI Registry. Circulation

Verhoeven F, Sondag M, Prati C & al 1:Verhoeven F, Da:Wendling D, 3:Prati C Bone Marrow Edema and Ankylosis of the Sacroiliac Joints-Spondyloarthritis, They Said. Arthritis Rheumatol

Vukusic S, Rollot F, Casey R & al K:Berger E, Inv:Bereau M Progressive Multifocal Leukoencephalopathy Incidence and Risk Stratification Among Natalizumab Users in France. JAMA Neurol

Wachter R, Senni M, Belohlavek J & al Inv:Seronde MF Initiation of sacubitril/valsartan in haemodynamically stabilised heart failure patients in hospital or early after discharge: primary results of the randomised TRANSITION study. Eur J Heart Fail

Windecker S, Lopes RD, Massaro T & al K:Meneveau N Antithrombotic Therapy in Patients With Atrial Fibrillation and Acute Coronary Syndrome Treated Medically or With Percutaneous Coronary Intervention or Undergoing Elective Percutaneous Coronary Intervention: Insights From the AUGUSTUS Trial. Circulation

Yazer MH, Spinella PC, Doyle L & al K:Tiberghien P Transfusion of Uncrossmatched Group O Erythrocyte-containing Products Does Not Interfere with Most ABO Typings. Anesthesiology

Zinman B, Aroda VR, Buse JB & al Inv:Borot-Chopard-Lallier S Efficacy, Safety, and Tolerability of Oral Semaglutide Versus Placebo Added to Insulin With or Without Metformin in Patients With Type 2 Diabetes: The PIONEER 8 Trial. Diabetes Care

Zuber J, Frimat M, Caillard S & al K:Bamoulid J Use of Highly Individualized Complement Blockade Has Revolutionized Clinical Outcomes after Kidney Transplantation and Renal Epidemiology of Atypical Hemolytic Uremic Syndrome. J Am Soc Nephrol

Les publications de rang B

Adam R Karam V Cailliez V & al K:Heyd B Improved Survival in Liver Transplant Patients Receiving Prolonged-release Tacrolimus-based Immunosuppression in the European Liver Transplant Registry (ELTR): An Extension Study. Transplantation

Auclin E André T Taieb J & al Da:Vernerey D Association of post-operative CEA with survival and oxaliplatin benefit in patients with stage II colon cancer: a post hoc analysis of the MOSAIC trial. Br J Cancer

Auclin E Taieb J Lepage C & al Da:Vernerey D Analysis of the MOSAIC and PETACC-8 Trials. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev

Auvray M Auclin E Barthelemy P & al K:Mouillet G Erratum to "Second-line targeted therapies after nivolumab-ipilimumab failure in metastatic renal cell carcinoma" [Eur J Cancer 108 (February 2019) 33-40]. Eur J Cancer

Baeken C Brem AK Arns M & al Da:Bennabi D Repetitive transcranial magnetic stimulation treatment for depressive disorders: current knowledge and future directions. Curr Opin Psychiatry

Bernard A Falcoz PE Thomas PA & al K:Puyraveau M Comparison of Epithor clinical national database and medico-administrative database to identify the influence of case-mix on the estimation of hospital outliers. PLoS One

Beutelstetter M Livolsi A Greney H & al K:Bouhaddi M Increased expression of blood muscarinic receptors in patients with reflex syncope. PLoS One

Biancari F Dalén M Fiore A & al Inv:Chocron S, K:Perrotti A Multicenter study on postcardiotomy venoarterial extracorporeal membrane oxygenation. J Thorac Cardiovasc Surg

Bolard A Schniederjans M Haüssler S & al Ada:Plesiat P, Da:-Jeannot K Mutants of Pseudomonas aeruginosa. Antimicrob Agents Chemother

Bour M Fournier D Jové T & al Da:Plesiat P, 2:Fournier D, Ada:-Jeannot K . Antimicrob Agents Chemother

Brembilla A Bernard N Pujol S & al Da:Mauny F, K:Riethmuller D, K:Thiriez G, K:Eckman A, 3:Pujol S, K:Parmentier Al Pregnancy vulnerability in urban areas: a pragmatic approach combining behavioral, medico-obstetrical, socio-economic and environmental factors. Sci Rep

Brick T Hose A Wawretzka K & al Ada:Dalphin JC, Inv:Dalphin ML Parents know it best: Prediction of asthma and lung function by parental perception of early wheezing episodes. Pediatr Allergy Immunol

Broussier M Gbaguidi-Haoré H Rachidi-Berjamy F & al K:Bertrand X, 2:Gbaguidi Haore H, Da:Bouvier Slekovec C Prevalence, genetic diversity of- and factors associated with ESBL-producing Enterobacteriaceae carriage in residents of French Nursing Homes. J Hosp Infect

Cabeza L Giustiniani J Chabin T & al 2:Giustiniani J, K:Fellmann D, K:Haffen E, K:Pazart L, K:Nicolier M, Ada:Gabriel D Modelling decision-making under uncertainty: A direct comparison study between human and mouse gambling data. Eur Neuropsychopharmacol

Cacicedo J Navarro-Martin A Gonzalez-Larragan S & al K:De Bari B Systematic review of educational interventions to improve contouring in radiotherapy. Radiother Oncol

Carron C Pais de Barros JP Gaiffe E & al K:Ducloux D, Da:Bamoulid J, K:Simula Faivre D, K:Saas P, K:Roubiou C, 3:Gaiffe E End-Stage Renal Disease-Associated Gut Bacterial Translocation: Evolution and Impact on Chronic Inflammation and Acute Rejection After Renal Transplantation. Front Immunol

Catho G Peiffer-Smadja N Gras J & al Inv:Bouiller K Experience abroad and participation in ESCMID educational activities: results from a survey among French infectious diseases specialists in training. Clin Microbiol Infect

Corneloup M Maurier F Wahl D & al K:Bertrand-Magy N Disease-specific quality of life following a flare in systemic lupus erythematosus: an item response theory analysis of the French EQUAL cohort. Rheumatology (Oxford)

Couraud S Barlesi F Fontaine-Deraluelle C & al K:Kaulek-Westeel V Clinical outcomes of non-small-cell lung cancer patients with BRAF mutations: results from the French Cooperative Thoracic Intergroup biomarkers France study. Eur J Cancer

Cowppli-Bony A Trétarre B Marrer E & al K:Woronoff AS Compliance with clinical guidelines for breast cancer management: A population-based study of quality-of-care indicators in France. PLoS One

Dalén M Biancari F Inv:Perrotti A Infectious complications in patients receiving ticagrelor or clopidogrel before coronary artery bypass grafting. J Hosp Infect

Dubois F Keller M Hoflack J & al K:Kaulek-Westeel V Role of the YAP-1 Transcriptional Target cIAP2 in the Differential Susceptibility to Chemotherapy of Non-Small-Cell Lung Cancer (NSCLC) Patients with Tumor RASSF1A Gene Methylation from the Phase 3 IFCT-0002 Trial. Cancers (Basel)

Fakih O Verhoeven F Prati C & al 2:Verhoeven F, Da:Wendling D, 3:Prati C Paradoxical Löfgren"s syndrome in a patient treated with rituximab: interferon is not the key. Rheumatology (Oxford)

Fenelon M B Maurel D Siadous R & al K:Gindraux F Comparison of the impact of preservation methods on amniotic membrane properties for tissue engineering applications. Mater Sci Eng C Mater Biol Appl

Fiot E Zénaty D Boizeau P & al Inv:Schillo F X chromosome gene dosage as a determinant of congenital malformations and of age-related comorbidity risk in patients with Turner syndrome, from childhood to early adulthood. Eur J Endocrinol

Franc S Joubert M Daoudi A & al K:Borot-Chopard-Lallier S Efficacy of two telemonitoring systems to improve glycaemic control during basal insulin initiation in patients with type 2 diabetes: The TeleDiab-2 randomized controlled trial. Diabetes Obes Metab

Gaillard F Jacquemont L Roberts V & al K:Ducloux D Temporal trends in living kidney donation in France between 2007 and 2017. Nephrol Dial Transplant

Garcin T Gauthier AS Crouzet E & al 2:Gauthier AS Three-month Storage of Human Corneas in an Active Storage Machine. Transplantation

Gauthier P Bellanger AP Bozon F & al Ada:Chirouze C, K:Lepiller Q, 2:Bellanger A A survey investigating the current practice of French health professionals regarding infection risk after monkey bites. Zoonoses Public Health

Giabicani E Willems M Steunou V & al K:Piard J, K:Boucher E defects: lessons from 35 new patients. J Med Genet

Gits-Muselli M White PL Mengoli C & al K:Scherer E The Fungal PCR Initiative"s evaluation of in-house and commercial Pneumocystis ji-

rovecii qPCR assays: Toward a standard for a diagnostics assay. Med Mycol

Godin O Bennabi D Yrondi A & al Da:Haffen E, 2:Bennabi D Prevalence of Metabolic Syndrome and Associated Factors in a Cohort of Individuals With Treatment-Resistant Depression: Results From the FACE-DR Study. J Clin Psychiatry

Godot A Fakih O Prati C & al Da:Verhoeven F, K:Wendling D, 3:Prati C SAPHO syndrome and subclavian thrombosis: Simple fortuitous association? Eur J Intern Med

Grandin N Pereira B Cohen C & al Inv:Petit A The level of activity of the alternative lengthening of telomeres correlates with patient age in IDH-mutant ATRX-loss-of-expression anaplastic astrocytomas. Acta Neuropathol Commun

Guérin F Gravey F Plésiat P & al 3:Plesiat P The Transcriptional Repressor SmvR Is Important for Decreased Chlorhexidine Susceptibility in Enterobacter cloacae Complex. Antimicrob Agents Chemother

Guillot X Tordi N Laheurte C & al K:Pazart L, Da:Wendling D, K:Prati C, Ada:Saas P Local ice cryotherapy decreases synovial interleukin 6, interleukin 1β, vascular endothelial growth factor, prostaglandin-E2, and nuclear factor kappa B p65 in human knee arthritis: a controlled study. Arthritis Res Ther

Hanaire H Franc S Borot S & al 3:Borot-Chopard-Lallier S Efficacy of the Diabeloop closed-loop system to improve glycaemic control in patients with type 1 diabetes exposed to gastronomic dinners or to sustained physical exercise. Diabetes Obes Metab

Hilmi M Vienot A Rousseau B & al 2:Vienot A Immune Therapy for Liver Cancers. Cancers (Basel)

Hollinger A Gayat E Féliot E & al Inv:Samain E Gender and survival of critically ill patients: results from the FROG-ICU study. Ann Intensive Care

Jacquin-Porretaz C Cordonnier M Nardin C & al 3:Nardin C, Da:Aubin F, K:Adotevi O Increased Levels of Interleukin-17A Exosomes in Psoriasis. Acta Derm Venereol

Janin A Chanavat V Rollat-Farnier PA & al K:Piard J Whole MYBPC3 NGS sequencing as a molecular strategy to improve the efficiency of molecular diagnosis of patients with hypertrophic cardiomyopathy. Hum Mutat

Jasseron C Francoz C Antoine C & al Inv:Di Martino V Impact of the new MELD-based allocation system on waiting list and post-transplant survival - a cohort analysis using the French national CRISTAL database. Transpl Int

Khoury A De Luca A Sall FS & al 3:Sall F, K:Pazart L, 1:Khoury A, Da:Capellier G Ventilation feedback device for manual ventilation in simulated respiratory arrest: a crossover manikin study. Scand J Trauma Resusc Emerg Med

Khoury N Dargazanli C Guenego A & al K:Charbonnier G Visual assessment of diffusion weighted imaging infarct volume lacks accuracy and reliability. J Neurointerv Surg

Krengli M Cena T Zilli T & al K:De Bari B Radiotherapy in the treatment of extracranial hemangiopericytoma/solitary fibrous tumor: Study from the Rare Cancer Network. Radiother Oncol

Labetoulle M Bourcier T Doan S Inv:Delbosc B Classifying signs and symptoms of dry eye disease according to underlying mechanism via the Delphi method: the DIDACTIC study. Br J Ophthalmol

Labidi-Galy SI de La Motte Rouge T Derbel O & al K:Kalbacher E, K:Bazan F Clinical factors associated with prolonged response and survival under olaparib as maintenance therapy in BRCA mutated ovarian cancers. Gynecol Oncol

Laheurte C Dosset M Vernerey D & al K:Jacquin M, K:Kaulek V, K:Eberst G, Ada:Kaulek-Westeel V, Da:Adotevi O, 3:Vernerey D T cells in lung cancer. Br J Cancer

Lavie C Rollot F Durand-Dubief F & al K:Berger E Neuraxial analgesia is not associated with an increased risk of post-partum relapses in MS. Mult Scler

Le Conte P Terzi N Mortamet G & al K:Desmettre T Management of severe asthma exacerbation: guidelines from the Société Française de Médecine d"Urgence, the Société de Réanimation de Langue Française and the French Group for Pediatric Intensive Care and Emergencies. Ann Intensive Care

Legrand M Hollinger A Vieillard-Baron A & al K:Pili-Floury S One-Year Prognosis of Kidney Injury at Discharge From the ICU: A Multicenter Observational Study. Crit Care Med

Leroy T Monnet E Guerzider S & al K:De Bari B, K:Desmarets M, Da:Kaulek-Westeel V, 2:Monnet E, Ada:Woronoff AS, K:Adotevi O Let us not underestimate the long-term risk of SPLC after surgical resection of NSCLC. Lung Cancer

Liebeskind DS Bracard S Guillemin F & al Inv:Moulin T, Inv:Biondi A eTICI reperfusion: defining success in endovascular stroke therapy. J Neurointerv Surg

Loyon R Jary M Salomé B & al K:Galaine J, K:Kroemer M, K:Adotevi O, Ada:Borg C, 2:Martin Jary M Peripheral Innate Lymphoid Cells Are Increased in First Line Metastatic Colorectal Carcinoma Patients: A Negative Correlation With Th1 Immune Responses. Front Immunol

Lustig JP Aubry S Vidal C & al 2:Aubry S, K:Pazart L, 3:Vidal C Body interventional procedures: which is the best method for CT guidance? Eur Radiol

Mack AR Barnes MD Taracila MA & al K:Plesiat P A standard numbering scheme for class C β-lactamases. Antimicrob Agents Chemother

Makhloufi S Turpin A El Amrani M & al Ada:Vernerey D Fong"s Score in the Era of Modern Perioperative Chemotherapy for Metastatic Colorectal Cancer: A Post Hoc Analysis of the GERCOR-MIROX Phase III Trial. Ann Surg Oncol

Manceau G Mege D Bridoux V & al K:Lakkis Z Emergency Surgery for Obstructive Colon Cancer in Elderly Patients: Results of a Multicentric Cohort of the French National Surgical Association. Dis Colon Rectum

Manson G Mear JB Herbaux C & al K:Chauchet A Long-term efficacy of anti-PD1 therapy in Hodgkin lymphoma with and without allogenic stem cell transplantation. Eur J Cancer

Mariscalco G Salsano A Fiore A & al Inv:Chocron S, K:Perrotti A Peripheral versus central extracorporeal membrane oxygenation for postcardiotomy shock: Multicenter registry, systematic review, and meta-analysis. J Thorac Cardiovasc Surg

Martak D Valot B Sauget M & al Da:Hocquet D, K:Thouverez M, Ada:Bertrand X, K:Cholley P, 3:Sauget M Fourier-Transform InfraRed Spectroscopy Can Quickly Type Gram-Negative Bacilli Responsible for Hospital Outbreaks. Front Microbiol

Mas L Bachet JB Taly V & al K:Meurisse A, Ada:Vernerey D Mutation Status in Circulating Tumor DNA from Patients with Metastatic Colorectal Cancer: Extended Mutation Analysis from the AGEO RASANC Study. Cancers (Basel)

Matrat M Radoï L Févotte J & al Inv:Danzon-Chambaud A, Inv:Woronoff AS Occupational expo-

sure to wood dust and risk of lung cancer: the ICARE study. Occup Environ Med

Matuszak J Blondet C Geny B & al 1:Matuszak J Comment on: Muscle fluorodeoxyglucose uptake assessed by positron emission tomography-computed tomography as a biomarker of inflammatory myopathies disease activity: reply. Rheumatology (Oxford)

Matuszak J Blondet C Hubelé F & al 1:Matuszak J Muscle fluorodeoxyglucose uptake assessed by positron emission tomography-computed tomography as a biomarker of inflammatory myopathies disease activity. Rheumatology (Oxford)

McNicholas BA Rezoagli E Pham T & al Inv:Tapponnier R Impact of Early Acute Kidney Injury on Management and Outcome in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome: A Secondary Analysis of a Multicenter Observational Study. Crit Care Med

Meillan N Vernerey D Lefèvre JH & al 2:Vernerey D Mismatch Repair System Deficiency Is Associated With Response to Neoadjuvant Chemoradiation in Locally Advanced Rectal Cancer. Int J Radiat Oncol Biol Phys

Moffa AH Martin D Alonzo A & al K:Haffen E, K:Bennabi D Efficacy and acceptability of transcranial direct current stimulation (tDCS) for major depressive disorder: An individual patient data meta-analysis. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry

Morlet E Costemale-Lacoste JF Poulet E & al Inv:Haffen E, Inv:Vandel P Psychiatric and physical outcomes of long-term use of lithium in older adults with bipolar disorder and major depressive disorder: A cross-sectional multicenter study. J Affect Disord

Palmieri LJ Mineur L Tougeron D & al K:Henriques J, Ada:Vernerey D Wild-Type Metastatic Colorectal Tumors: A Multicenter AGEO Study (the WAIT or ACT Study). Oncologist

Pham TM Kretzschmar M Bertrand X & al 3:Bertrand X Tracking Pseudomonas aeruginosa transmissions due to environmental contamination after discharge in ICUs using mathematical models. PLoS Comput Biol

Piette C Suciu S Bertrand Y & al K:Simon P Long-term outcome evaluation of medium/high risk acute lymphoblastic leukaemia children treated with or without cranial radiotherapy in the EORTC 58832 randomized study. Br J Haematol

Pladys P Zaoui C Girard L & al Inv:Thiriez G French neonatal society position paper stresses the importance of an early family-centred approach to discharging preterm infants from hospital. Acta Paediatr

Potron A Fournier D Emeraud C & al 1:Potron A, K:Plesiat P, 2:Fournier D Evaluation of the Immunochromatographic NG-Test Carba 5 for Rapid Identification of Carbapenemase in Nonfermenters. Antimicrob Agents Chemother

Prata PH Resche-Rigon M Blaise D & al K:Berceanu A Outcomes of Salvage Haploidentical Transplant with Post-Transplant Cyclophosphamide for Rescuing Graft Failure Patients: a Report on Behalf of the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy. Biol Blood Marrow Transplant

Putora PM Glatzer M Belderbos J & al K:Kaulek-Westeel V Prophylactic cranial irradiation in stage IV small cell lung cancer: Selection of patients amongst European IASLC and ESTRO experts. Radiother Oncol

Putora PM Glatzer M De Ruysscher D & al K:Kaulek-Westeel V Erratum to \»Consolidative thoracic radiotherapy in stage IV small cell lung cancer: Selection of patients amongst European IASLC and ESTRO experts\» [Radiother. Oncol. 135 (2019) 74-77]. Radiother Oncol

Putora PM Glatzer M De Ruysscher D & al K:Kaulek-Westeel V Consolidative thoracic radiotherapy in stage IV small cell lung cancer: Selection of patients amongst European IASLC and ESTRO experts. Radiother Oncol

Qian F Rookus MA Leslie G & al K:Collonge-Rame MA Mendelian randomisation study of height and body mass index as modifiers of ovarian cancer risk in 22,588 BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. Br J Cancer

Quenot JP Helms J Bourredjem A & al K:Piton G, K:Blasco G, K:Crepin T, K:Capellier G Trisodium citrate 4% versus heparin as a catheter lock for non-tunneled hemodialysis catheters in critically ill patients: a multicenter, randomized clinical trial. Ann Intensive Care

Reboux G Valot B Rocchi S & al 3:Rocchi S, Da:Millon L, 1:Reboux G, K:Scherer E Storage mite concentrations are underestimated compared to house dust mite concentrations. Exp Appl Acarol

Reger de Moura C Battistella M Sohail A & al K:Feugeas JP Discoidin domain receptors: A promising target in melanoma. Pigment Cell Melanoma Res

Rivin Del Campo E Matzinger O Haustermans K & al K:Puyraveau M Pooled Analysis of external-beam RADiotherapy parameters in phase II and phase III trials in radiochemotherapy in Anal Cancer (PARADAC). Eur J Cancer

Saliba F Duvoux C Dharancy S & al K:Vanlemmens C Early Switch From Tacrolimus to Everolimus After Liver Transplantation: Outcomes at 2 Years. Liver Transpl

Suarez MA Lim T Robillot L & al Ada:Pazart L, K:Lihoreau T Miniaturized fiber dosimeter of medical ionizing radiations on a narrow optical fiber. Opt Express

Sun D Jeannot K Xiao Y & al 2:Jeannot K Editorial: Horizontal Gene Transfer Mediated Bacterial Antibiotic Resistance. Front Microbiol

Tetard A Zedet A Girard C & al K:Plesiat P Cinnamaldehyde Induces Expression of Efflux Pumps and Multidrug Resistance in Pseudomonas aeruginosa. Antimicrob Agents Chemother

Valentini V Marijnen C Beets G & al K:De Bari B The 2017 Assisi Think Tank Meeting on rectal cancer: A positioning paper. Radiother Oncol

van Haren F Pham T Brochard L & al Inv:Tapponnier R Spontaneous Breathing in Early Acute Respiratory Distress Syndrome: Insights From the Large Observational Study to UNderstand the Global Impact of Severe Acute Respiratory FailurE Study. Crit Care Med

Watson S de la Fouchardière C Kim S & al Ada:Meurisse A, 3:Kim S Erratum to "Oxaliplatin, 5-Fluorouracil and Nab-paclitaxel as perioperative regimen in patients with resectable gastric adenocarcinoma: A GERCOR phase II study (FOXAGAST)" [Eur J Cancer 107 (January 2019) 46-52]. Eur J Cancer

Williet N Saint A Pointet AL & al K:Pozet A gemcitabine/nab-paclitaxel as first-line therapy in patients with metastatic pancreatic cancer: a comparative propensity score study. Therap Adv Gastroenterol

Zaanan A Calmel C Henriques J & al 3:Henriques J High IGF1R protein expression correlates with disease-free survival of patients with stage III colon cancer. Cell Oncol (Dordr)

AUTRES RANGS
3 Auteurs Auteur(s) CHUB Titre Revue

Ader F, De Groote P, Réant P & al K:Van Maldergem L FLNC pathogenic variants in patients with cardiomyopathies: Prevalence and genotype-phenotype correlations. Clin Genet

Albasanz-Puig A, Gudiol C, Parody R & al K:Brunel AS bacteraemia (IRON-IC study): study protocol of a retrospective multicentre international study. BMJ Open

Alsharapy SA, Gharout-Sait A, Muggeo A & al K:Bertrand X, K:Cholley P Characterization of Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae Clinical Isolates in Al Thawra University Hospital, Sana"a, Yemen. Microb Drug Resist

Aubry R 1:Aubry R [Ethical challenges surrounding the ageing of HIV-positive patients]. Soins

Auvray M, Tougeron D, Auclin E & al K:Vernerey D Efficacy and Safety of Aflibercept in Combination With Chemotherapy Beyond Second-Line Therapy in Metastatic Colorectal Carcinoma Patients: An AGEO Multicenter Study. Clin Colorectal Cancer

Bamoulid J, Philippot H, Kazory A & al K:Devillard N, Da:Ducloux D, 1:Bamoulid J, Ada:Courivaud C, K:Crepin T, K:Roubiou C Acute kidney injury in non-critical care setting: elaboration and validation of an in-hospital death prognosis score. BMC Nephrol

Barat M, Paisant A, Calame P & al 3:Calame P Unenhanced CT for clinical triage of elderly patients presenting to the emergency department with acute abdominal pain. Diagn Interv Imaging

Bardet F, Frontczak A, Schneider A & al 2:Frontczak A [Prostate MRI and screening: Practice survey with general practitioner of the "Bourgogne-Franche Comté" region]. Prog Urol

Barsznica Y, Noiret N, Chopard G & al Da:Vandel P, 3:Chopard G Potential interest of ocular saccades for detection of suicidal behavior in depressed elderly. Geriatr Psychol Neuropsychiatr Vieil

Baudry AS, Vanlemmens L, Anota A & al 3:Anota A Profiles of caregivers most at risk of having unmet supportive care needs: Recommendations for healthcare professionals in oncology. Eur J Oncol Nurs

Bazan F, Dobi E, Royer B & al Da:Chaigneau L, 3:Royer B, 1:Bazan F, 2:Dobi E, K:Mansi Desfray L Systemic high-dose intravenous methotrexate in patients with central nervous system metastatic breast cancer. BMC Cancer

Bellanger AP, Morisse-Pradier H, Reboux G & al Da:Millon L, 3:Reboux G, 1:Bellanger AP, K:Scherer E Hypersensitivity pneumonitis in a cystic fibrosis patient. Occup Med (Lond)

Bennabi D, Charpeaud T, Yrondi A & al Da:Haffen E, 1:Bennabi D Clinical guidelines for the management of treatment-resistant depression: French recommendations from experts, the French Association for Biological Psychiatry and Neuropsychopharmacology and the fondation FondaMental. BMC Psychiatry

Bennabi D, Haffen E, Van Waes V 2:Haffen E, 1:Bennabi D Vortioxetine for Cognitive Enhancement in Major Depression: From Animal Models to Clinical Research. Front Psychiatry

Bertheau P, Denize T, Calvani J & al Da:Valmary-Degano S [Large scale teaching in pathology]. Ann Pathol

Bétry C, Grillot J, Mouillot T & al 2:Grillot J [Renutrition syndrome]. Rev Prat

Bétry C, Grillot J, Mouillot T & al 2:Grillot J [Malnutrition in children and adults]. Rev Prat

Beyer-Berjot L, Baumstarck K, Loubière S & al Inv:Lakkis Z Is diverting loop ileostomy necessary for completion proctectomy with ileal pouch-anal anastomosis? A multicenter randomized trial of the GETAID Chirurgie group (IDEAL trial): rationale and design (NCT03872271). BMC Surg

Bielska-Lasota M, Rossi S, Krzyżak M & al Inv:Woronoff AS Reasons for low cervical cancer survival in new accession European Union countries: a EUROCARE-5 study. Arch Gynecol Obstet

Borg C, Mantion G, Boudghène F & al 1:Borg C, K:Lakkis Z Efficacy and Safety of Two Neoadjuvant Strategies With Bevacizumab in MRI-Defined Locally Advanced T3 Resectable Rectal Cancer: Final Results of a Randomized, Noncomparative Phase 2 INOVA Study. Clin Colorectal Cancer

Bouletreau P, Makaremi M, Ibrahim B & al K:Louvrier A Artificial Intelligence: Applications in orthognathic surgery. J Stomatol Oral Maxillofac Surg

Bourla A, Chaneac E, Poulet E & al K:Haffen E Acceptability, attitudes and knowledge towards Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) among psychiatrists in France. Encephale

Bousquet G, Feugeas JP, Gu Y & al 2:Feugeas JP High expression of apoptosis protein (Api-5) in chemoresistant triple-negative breast cancers: an innovative target. Oncotarget

Boyer E, Igeta Y, Facca S & al 1:Boyer E Surgical treatment of phlegmons of the digital flexor tendon sheaths at the early stage: Lavage by conventional open technique versus ultrasound-guided percutaneous technique. Ann Chir Plast Esthet

Boyer E, Igeta Y, Jiang S & al 1:Boyer E Designing a minimally-invasive, ultrasound-guided, percutaneous flexor tendon sheath lavage technique: a cadaver study. Hand Surg Rehabil

Brédart A, Kop JL, Dick J & al K:Anota A Psychosocial problems in women attending French, German and Spanish genetics clinics before and after targeted or multigene testing results: an observational prospective study. BMJ Open

Brucoli M, Boffano P, Romeo I & al K:Louvrier A, K:Meyer C Management of maxillofacial trauma in the elderly: A European multicenter study. Dent Traumatol

Brucoli M, Boffano P, Romeo I & al K:Louvrier A, K:Meyer C Epidemiology of maxillofacial trauma in the elderly: A European multicenter study. J Stomatol Oral Maxillofac Surg

Brun O, Caillaud D, Charpin D & al Da:Dalphin JC [Outdoor pollution and its effects on respiratory health: PAPPEI Expert Report to the SPLF Office]. Rev Mal Respir

Bryere J, Tron L, Menvielle G & al Inv:Woronoff AS The respective parts of incidence and lethality in socioeconomic differences in cancer mortality. An analysis of the French network Cancer registries (FRANCIM) data. Int J Equity Health

Caillaud D, Annesi-Maesano I, Bourin A & al Ada:Dalphin JC [Outdoor pollution and its effects on lung health in France. Expert document from the Groupe Pathologies pulmonaires professionnelles environnementales et iatrogéniques (PAPPEI) of the Société de pneumologie de langue française (SPLF)]. Rev Mal Respir

Carlet C, Tachikart A, Bellanger AP & al Ada:Chirouze C, K:Aubin F, 3:Bellanger AP Lasiodiplodia theobromae deep mycosis in a kidney transplant patient. Med Mal Infect

Castagna J, Aubin F, Pelletier F 2:Aubin F, Da:Pelletier F [Anogenital granulomatosis as extradigestive Crohn disease: Efficiency of adalimumab therapy]. Rev Med Interne

Castagna J, Jeand""heur A, Grillet F & al K:Castelain F, K:Roux P, K:Aubin F, Ada:Manzoni P, Da:Pelletier F A challenging diagnosis of exercise-related transient abdominal pain. J Sports Med Phys Fitness

Chabin T, Tio G, Comte A & al 2:Tio G The Relevance of a Conductor Competition for the Study of Emotional Synchronization Within and Between Groups in a Natural Musical Setting. Front Psychol

Chambert J, Lihoreau T, Joly S & al K:Chatelain B, 2:Lihoreau T, Da:Rolin G Multimodal investigation of a keloid scar by combining mechanical tests in vivo with diverse imaging techniques. J Mech Behav Biomed Mater

Charpentier K, Loisel F, Menu G & al K:Feuvrier D, 3:Menu G, Ada:Obert L, 2:Loisel F, Da:Pluvy I Long-term functional results of digital replantation: A survey of 28 patients. Hand Surg Rehabil

Charton E, Bachet JB, Hammel P & al 1:Charton E, Ada:Anota A Impact on health-related quality of life deterioration-free survival of a first-line therapy combining nab-paclitaxel plus either gemcitabine or simplified leucovorin and fluorouracil for patients with metastatic pancreatic cancer: Results of the randomized phase II AFUGEM GERCOR clinical trial. Cancer Med

Charton E, Cuer B, Cottone F & al 1:Charton E, K:Woronoff-Lemsi MC, Da:Anota A Time to deterioration in cancer randomized clinical trials for patient-reported outcomes data: a systematic review. Qual Life Res

Chopard R, Ecarnot F, Meneveau N Da:Meneveau N, 1:Chopard R Catheter-directed therapy for acute pulmonary embolism: navigating gaps in the evidence. Eur Heart J Suppl

Coignard-Biehler H, Mahlaoui N, Pilmis B & al K:Humbert S A 1-Year Prospective French Nationwide Study of Emergency Hospital Admissions in Children and Adults with Primary Immunodeficiency. J Clin Immunol

Colombo EA, Mutlu-Albayrak H, Shafeghati Y & al K:Piard J, Ada:Van Maldergem L Mutations. Front Pediatr

Conrozier T, Eymard F, Chouk M & al 3:Chouk M Impact of obesity, structural severity and their combination on the efficacy of viscosupplementation in patients with knee osteoarthritis. BMC Musculoskelet Disord

Cornillon J, Daguenet E, Bay JO & al K:Chauchet A BAM conditioning before autologous transplantation for lymphoma: a study on behalf of the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC). Ann Hematol

Crépin T, Legendre M, Courivaud C & al K:Vauchy C, Ada:Ducloux D, Da:Bamoulid J, 3:Courivaud C, K:Saas P, 1:Crepin T [Premature immune senescence and chronic kidney disease: Update and perspectives]. Nephrol Ther

de Précigout V, Germain C, Benard A & al K:Courivaud C No Improvement of Hepatitis B Vaccination Response in Patients Dialysed with a Polymethylmethacrylate Membrane Compared to High-Flux Polysulfone: Results of the HEPADIAL Study. Blood Purif

De Rechter S, Bockenhauer D, Guay-Woodford LM & al Inv:Nobili F ADPedKD: A Global Online Platform on the Management of Children With ADPKD. Kidney Int Rep

Delhorme JB, Ohayon J, Gouy S & al Inv:Heyd B, Inv:Valmary-Degano S Ovarian and peritoneal psammocarcinoma: Results of a multicenter study on 25 patients. Eur J Surg Oncol

Deroo O, Lakkis Z, Paquette B & al K:Monnien F, K:Heyd B, Da:Valmary-Degano S, K:Borg C, K:Adrian-Felix S, 3:Paquette B, Ada:Kim S, 2:Lakkis Z Comparison of Molecular and Histologic Ultrastaging Methods in Sentinel Lymph Node Analysis from Clinical Stage II Colon Cancers. Appl Immunohistochem Mol Morphol

Deswarte G, Sibille F 1:Deswarte G [Leishmaniose]. Rev Prat

Deteix C, Mesnil F, Furst S & al K:Larosa F Influence of alternative donor type on early survival after hematopoietic stem cell transplantation for acute myeloid leukemia lacking a sibling donor. Bone Marrow Transplant

Doussot A, Bouvier A, Santucci N & al 1:Doussot A Pancreatic ductal adenocarcinoma and paraaortic lymph nodes metastases: The accuracy of intraoperative frozen section. Pancreatology

Doussot A, Fuks D, Regimbeau JM & al 1:Doussot A, Ada:Heyd B Major hepatectomy for intrahepatic cholangiocarcinoma or colorectal liver metastases. Are we talking about the same story? Eur J Surg Oncol

Ducarme G, Pizzoferrato AC, de Tayrac R & al K:Riethmuller D Perineal prevention and protection in obstetrics: CNGOF clinical practice guidelines. J Gynecol Obstet Hum Reprod

Ducloux D, Courivaud C, Bamoulid J & al K:Vauchy C, 1:Ducloux D, 3:Bamoulid J, 2:Courivaud C, Da:Borot-Chopard-Lallier S, Ada:Saas P, K:Crepin T, K:Gaiffe E Immune phenotype predicts new onset diabetes after kidney transplantation. Hum Immunol

Dufour S, Piroth L, Chirouze C & al 3:Chirouze C Bloodstream Infection in Patients With Prosthetic Joints in the Prospective VIRSTA Cohort Study: Frequency and Time of Occurrence of Periprosthetic Joint Infection. Open Forum Infect Dis

Duprez M, Soumagne T, Maitre J & al 2:Soumagne T, Da:Dalphin JC, K:Reboux G [A case of farmer"s lung associated with allergic bronchopulmonary aspergillosis]. Rev Mal Respir

Ederhy S, Cohen A, Boccara F & al K:Schiele F In-hospital outcomes and 5-year mortality following an acute myocardial infarction in patients with a history of cancer: Results from the French registry on Acute ST-elevation or non-ST-elevation myocardial infarction (FAST-MI) 2005 cohort. Arch Cardiovasc Dis

Elabbadi A, Pont S, Verdet C & al K:Plesiat P An unusual community-acquired invasive and multi systemic infection due to ExoU-harboring Pseudomonas aeruginosa strain: Clinical disease and microbiological characteristics. J Microbiol Immunol Infect

Fabre A, Badet N, Calame P & al K:Turco C, 3:Calame P, 1:Fabre A, K:Delabrousse E, Ada:Borg C, Da:Martin Jary M [Radiologic response assessment in metastatic colorectal cancers]. Bull Cancer

Faudi E, Brischoux-Boucher E, Huber C & al Da:Piard J, K:Van Maldergem L, 2:Boucher E, K:Auber Lenoir M A new case of KIAA0753-related variant of Jeune asphyxiating thoracic dystrophy. Eur J Med Genet

Fautrel B, Belhassen M, Hudry C & al K:Woronoff-Lemsi MC Predictive factors of tumour necrosis inhibitor treatment persistence for rheumatoid arthritis: An observational study in 8052 patients. Joint Bone Spine

Fautrel B, Belhassen M, Hudry C & al K:Woronoff-Lemsi MC Predictive factors of tumour necrosis inhibitor treatment persistence for rheumatoid arthritis: An observational study in 8052 patients. Joint Bone Spine

Favier R, Roussel X, Audia S & al Da:Deconinck E Correction of Severe Myelofibrosis, Impaired Platelet Functions and Abnormalities in a Patient with Gray Platelet Syndrome Successfully Treated by Stem Cell Transplantation. Platelets

Fayard A, Daguenet E, Blaise D & al K:Berceanu A Evaluation of infectious complications after haploidentical hematopoietic stem cell transplantation with post-transplant cyclophosphamide following reduced-intensity and myeloablative conditioning: a study on behalf of the Francophone Society of Stem Cell Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC). Bone Marrow Transplant

Feuillebois C, Boinette Salles C, Gbaguidi Haore H & al K:Vieux R, Da:Chirouze C, 3:Gbaguidi Haore H Antibiotic susceptibility of E. coli isolated from pediatric urine microscopy

and culture tests: A 6-year study. Med Mal Infect

Figlioli G, Bogliolo M, Catucci I & al Inv:Collonge-Rame MA :p.Arg658* truncating variant is associated with risk of triple-negative breast cancer. NPJ Breast Cancer

Fornaro L, Leone F, Vienot A & al K:Meurisse A, 3:Vienot A, K:Vernerey D Validated Nomogram Predicting 6-Month Survival in Pancreatic Cancer Patients Receiving First-Line 5-Fluorouracil, Oxaliplatin, and Irinotecan. Clin Colorectal Cancer

Freund Y, Khoury A, Möckel M & al 2:Khoury A European Society of Emergency Medicine position paper on the 1-hour sepsis bundle of the Surviving Sepsis Campaign: expression of concern. Eur J Emerg Med

Galli S, Aybek S, Chokron S & al 1:Galli S, K:Moulin T, Da:Magnin E Modification of both functional neurological symptoms and neuroimaging patterns with a good anatomoclinical concordance: a case report. BMC Neurol

Galli S, Béreau M, Magnin E & al 1:Galli S, K:Moulin T, 3:Magnin E, 2:Bereau M Functional movement disorders. Rev Neurol (Paris)

Gallian P, Pouchol E, Djoudi R & al Da:Tiberghien P Transfusion-Transmitted Hepatitis E Virus Infection in France. Transfus Med Rev

Gallinet D, Cazeneuve JF, Boyer E & al K:Menu G, 3:Boyer E, K:Obert L Reverse shoulder arthroplasty for recent proximal humerus fractures: Outcomes in 422 cases. Orthop Traumatol Surg Res

Garnache-Ottou F, Vidal C, Biichlé S & al K:Desbrosses Y, K:Desmarets M, Da:Deconinck E, K:Renosi F, 2:Vidal C, Ada:Binda D, K:Adotevi O, K:Seilles E, K:Saas P, 1:Garnache Ottou F How should we diagnose and treat blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm patients? Blood Adv

Gatti G, Fiore A, Zilio C & al K:Chocron S, Da:Perrotti A Bilateral Internal Thoracic Artery Grafting Concomitant With Other Cardiac Operations□-Insights From a European Multicenter Retrospective Study on 1,123 Consecutive Patients. Circ J

Gatti G, Pappalardo A, Chocron S & al 3:Chocron S, Da:Perrotti A Validation and Performance Comparison of Two Scoring Systems Created Specifically to Predict the Risk of Deep Sternal Wound Infection after Bilateral Internal Thoracic Artery Grafting. Surg Infect (Larchmt)

Gauthier AS, Noureddine S, Delbosc B 1:Gauthier AS, Da:Delbosc B Interstitial keratitis diagnosis and treatment. J Fr Ophtalmol

Ghiringhelli F, Vincent J, Bengrine L & al K:Borg C Hepatic arterial chemotherapy with raltitrexed and oxaliplatin versus standard chemotherapy in unresectable liver metastases from colorectal cancer after conventional chemotherapy failure (HEARTO): a randomized phase-II study. J Cancer Res Clin Oncol

Gindraux F, Loisel F, Bourgeois M & al K:De Billy B, 3:Bourgeois M, K:Leclerc G, Ada:Obert L, 1:Gindraux F, 2:Loisel F, K:Auber F, Da:Pluvy I Correction to: Induced membrane maintains its osteogenic properties even when the second stage of Masquelet"s technique is performed later. Eur J Trauma Emerg Surg

Gindraux F, Loisel F, Bourgeois M & al K:De Billy B, 3:Bourgeois M, K:Leclerc G, Ada:Obert L, 1:Gindraux F, 2:Loisel F, K:Auber F, Da:Pluvy I Induced membrane maintains its osteogenic properties even when the second stage of Masquelet"s technique is performed later. Eur J Trauma Emerg Surg

Giustiniani J, Joucla C, Bennabi D & al 1:Giustiniani J, Ada:Haffen E, K:Vandel P, K:Nicolier M, Da:Gabriel D, 3:Bennabi D Behavioral and Electrophysiological Arguments in Favor of a Relationship between Impulsivity, Risk-Taking, and Success on the Iowa Gambling Task. Brain Sci

Gocko X, Lenormand C, Lemogne C & al K:Chirouze C, K:Bouiller K [Erratum to \"Lyme borreliosis and other tick-borne diseases. Guidelines from the French scientific societies\" [Med. Mal. Infect. 49 (2019) 296-317]]. Med Mal Infect

Gocko X, Lenormand C, Lemogne C & al K:Chirouze C, K:Bouiller K Lyme borreliosis and other tick-borne diseases. Guidelines from the French scientific societies. Med Mal Infect

Godeau C, Reboux G, Scherer E & al Da:Rocchi S, Ada:Millon L, 2:Reboux G, 3:Scherer E Azole-resistant Aspergillus fumigatus in the hospital: Surveillance from flower beds to corridors. Am J Infect Control

Goel R, Power D, Tchetche D & al K:Meneveau N Impact of diabetes mellitus on short term vascular complications after TAVR: Results from the BRAVO-3 randomized trial. Int J Cardiol

Gonthier C, Desportes C, Pretet JL & al 3:Pretet JL [HPV testing in the screening and follow-up of patients with cervical high-grade squamous intraepithelial lesions]. Gynecol Obstet Fertil Senol

Gorlicki J, Minka FH, Chouihed T & al K:Desmettre T Low compliance to guidelines in the management of acute heart failure in emergency elderly patients: a multicenter pilot prospective study. Eur J Emerg Med

Gualdi T, Laurent R, Moutarlier V & al K:De Billy B, Ada:Meyer C, K:Obert L, Da:Gindraux F In vitro osteodifferentiation of intact human amniotic membrane is not beneficial in the context of bone repair. Cell Tissue Bank

Habib G, Lancellotti P, Erba PA & al Inv:Chirouze C, Inv:Bouiller K, Inv:Brunel AS, Inv:Hustache-Mathieu L, Inv:Fournier D The ESC-EORP EURO-ENDO (European Infective Endocarditis) registry. Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes

Houdayer F, Putois O, Babonneau ML & al K:Cretin E Secondary findings from next generation sequencing: Psychological and ethical issues. Family and patient perspectives. Eur J Med Genet

Humbert S, Razanamahery J, Payet-Revest C & al 2:Razanamahery J, 3:Payet-Revest C, K:Gil H, K:Meaux-Ruault N, Ada:Bertrand-Magy N, 1:Humbert S [A persistent acrocyanosis in a 55 year-old woman]. Rev Med Interne

Jacquin-Porretaz C, Aubin F, Vibratte F & al 2:Aubin F, K:Valmary-Degano S [Pseudoxanthoma elasticum-like papillary dermal elastolysis: A case report]. Ann Dermatol Venereol

Jacquin-Porretaz C, Devalland C, Delapparent T & al K:Nardin C [Idiopathic granulomatous mastitis associated with erythema nodosum]. Ann Dermatol Venereol

Jalbert M, Zheng F, Wojtusciszyn A & al Inv:Borot-Chopard-Lallier S Glycemic variability indices can be used to diagnose islet transplantation success in type 1 diabetic patients. Acta Diabetol

Janot K, Charbonnier G, Boustia F & al 2:Charbonnier G [Stroke prevention]. Presse Med

Janot K, Herbreteau D, Amelot A & al K:Charbonnier G Quantitative evaluation of WEB shape modification: A five-year follow-up study. J Neuroradiol

Jeanvoine A, Rocchi S, Bellanger AP & al 2:Rocchi S, 1:Jeanvoine A, Da:-Millon L, K:Reboux G, 3:Bellanger AP Azole-resistant Aspergillus fumigatus: A global phenomenon originating in the environment? Med Mal Infect

Jeulin H, Jeanmaire E, Murray JM & al K:Hustache-Mathieu L Treatment as prevention enrolling at least 75% of individuals on ART will be needed to significantly reduce HIV prevalence in a HIV cohort. J Clin Virol

Jolibois J, Schmitt A, Royer B Da:Royer B A simple and fast LC-MS/MS method for the routine measurement of cabozantinib, olaparib, palbociclib, pazopanib, sorafenib, sunitinib and its main active metabolite in human plasma. J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci

Kemmler G, Gamper E, Nerich V & al 3:Nerich V German value sets for the EORTC QLU-C10D, a cancer-specific utility instrument based on the EORTC QLQ-C30. Qual Life Res

Kepka S, Lemaitre L, Marx T & al 3:Marx T, Da:Desmettre T A common gesture with a rare but potentially severe complication: Re-expansion pulmonary edema following chest tube drainage. Respir Med Case Rep

Kleinclauss F, Frontczak A, Balssa L & al 2:Frontczak A, 1:Kleinclauss F [Vascular targeted photodynamic therapy in low-risk prostate cancer. A literature review]. Prog Urol

Kleinclauss F, Thiery-Vuillemin A 1:Kleinclauss F, Da:Thiery Vuillemin A [Oligometastatic prostate cancer management]. Prog Urol

Klopfenstein T, Jaulhac B, Blanchon T & al Da:Chirouze C [Epidemiology of Lyme borreliosis in France - both certainties and uncertainties]. Sante Publique

Komajda M, Cosentino F, Ferrari R & al Inv:Schiele F Cohort profile The ESC-EORP Chronic Ischemic Cardiovascular Disease Long-Term (CICD LT) registry. Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes

Lacour M, Quenez O, Rovelet-Lecrux A & al K:Magnin E Causative Mutations and Genetic Risk Factors in Sporadic Early Onset Alzheimer"s Disease Before 51 Years. J Alzheimers Dis

Lallemant M, Porté C, Laroche J & al 1:Lallemant M [Functional or aesthetic labia minora reduction: Complications, revision surgeries and results - a comparative study]. Gynecol Obstet Fertil Senol

Lamy S, Molinié F, Daubisse-Marliac L & al K:Woronoff AS Using ecological socioeconomic position (SEP) measures to deal with sample bias introduced by incomplete individual-level measures: inequalities in breast cancer stage at diagnosis as an example. BMC Public Health

Le Dorze M, Kandelman S, Veber B Inv:Samain E Deep continuous sedation maintained until death, in French Intensive Care Units. Anaesth Crit Care Pain Med

Le Dorze M, Kandelman S, Veber B Inv:Samain E End-of-life care in the French ICU: Impact of Claeys-Leonetti law on decision to withhold or withdraw life-supportive therapy. Anaesth Crit Care Pain Med

Léchenault-Bergerot C, Morin-Crini N, Rocchi S & al 3:Rocchi S Hemp to limit diffusion of difenoconazole in vegetable garden soils. Heliyon

Lucidarme O, Wagner M, Gillard P & al Ada:Henriques J, K:Kim S RECIST and CHOI criteria in the evaluation of tumor response in patients with metastatic colorectal cancer treated with regorafenib, a prospective multicenter study. Cancer Imaging

Maignan M, Viglino D, Collomb Muret R & al Inv:Khoury A Intensity of care delivered by prehospital emergency medical service physicians to patients with deliberate self-poisoning: results from a 2-day cross-sectional study in France. Intern Emerg Med

Maitre T, Muret P, Blot M & al 2:Muret P Benefits and Limits of Antiretroviral Drug Monitoring in Routine Practice. Curr HIV Res

Manceau G, Voron T, Mege D & al Inv:Heyd B, Inv:Paquette B, K:Lakkis Z Prognostic factors and patterns of recurrence after emergency management for obstructing colon cancer: multivariate analysis from a series of 2120 patients. Langenbecks Arch Surg

Mandja BM, Brembilla A, Handschumacher P & al Da:Mauny F Temporal and Spatial Dynamics of Monkeypox in Democratic Republic of Congo, 2000-2015. Ecohealth

Marec-Berard P, Laurence V, Occean BV & al K:Chaigneau L Methotrexate-Etoposide-Ifosfamide Compared with Doxorubicin-Cisplatin-Ifosfamide Chemotherapy in Osteosarcoma Treatment, Patients Aged 18-25 Years. J Adolesc Young Adult Oncol

Mareschal A, Chevalier G, Lepiller Q & al 3:Lepiller Q, K:Anxionnat R, Da:Aubin F Kaposi"s varicelliform eruption due to cytomegalovirus infection in a six-month-old infant. Eur J Dermatol

Mareschal A, Faivre B, Aubin F Da:Aubin F sQuiz your knowledge: Two forehead plaques. Eur J Dermatol

Marguier Blanchard I, Metz JP, Eckman Lacroix A & al Da:Mottet N, 2:Metz J, Ada:Riethmuller D [Manual rotation in occiput posterior position: A systematic review in 2019]. Gynecol Obstet Fertil Senol

Martel A, Bougaci N, Lagier J & al 2:Bougaci N Post-traumatic orbitorrhea: An underestimated life-threatening complication following anterior skull base fractures. Eur J Ophthalmol

Martin M, Martinez C, Arnaud L & al K:Bertrand-Magy N Association of antiphospholipid antibodies with active digital ulceration in systemic sclerosis. RMD Open

Martinaud C, Tiberghien P, Bégué S & al 2:Tiberghien P Rational and design of the T-STORHM Study: A prospective randomized trial comparing fresh whole blood to blood components for acutely bleeding trauma patients. Transfus Clin Biol

Mas JL, Derex L, Guérin P & al Ada:Meneveau N Reprint of : Transcatheter closure of patent foramen ovale to prevent stroke recurrence in patients with otherwise unexplained ischaemic stroke: Expert consensus of the French Neurovascular Society and the French Society of Cardiology. Rev Neurol (Paris)

Mas JL, Derex L, Guérin P & al Ada:Meneveau N Transcatheter closure of patent foramen ovale to prevent stroke recurrence in patients with otherwise unexplained ischaemic stroke: Expert consensus of the French Neurovascular Society and the French Society of Cardiology. Arch Cardiovasc Dis

Meneveau N 1:Meneveau N Unmet needs in the management of pulmonary embolism: catheter-directed therapy looks set to fill the void. Eur Heart J Suppl

Meneveau N, Sanchez O 1:Meneveau N [How to estimate the prognosis of a pulmonary embolism?] Rev Mal Respir

Meyer G, Meneveau N, Sanchez O 2:Meneveau N [What are the indications and options for vascular reperfusion in the acute phase of pulmonary embolism?] Rev Mal Respir

Moradkhani K, Cuisset L, Boisseau P & al K:Kuentz P Risk estimation of uniparental disomy of chromosome 14 or 15 in a fetus with a parent carrying a non-homologous Robertsonian translocation. Should we still perform prenatal diagnosis? Prenat Diagn

Moszkowicz D, Hobeika C, Collard M & al K:Lakkis Z Operating room hygiene: Clinical practice recommendations. J Visc Surg

Nasr B, Della Schiava N, Thaveau F & al K:Salomon Du Mont L The Common Femoral Artery Bifurcation Lesions: Clinical Outcome of Simple Versus Complex Stenting Techniques - An Analysis Based on the TECCO Trial. Ann Vasc Surg

Naudion P, Lepiller Q, Bouiller K Da:Bouiller K, 2:Lepiller Q Risk factors and clinical characteristics of patients with nosocomial influenza A infection. J Med Virol

Nédélec M, Glémain P, Rigaud J & al K:Kleinclauss F [Renal transplantation on vascular prosthesis]. Prog

Urol

Noriega D, Marcia S, Theumann N & al K:Petit A A prospective, international, randomized, noninferiority study comparing an implantable titanium vertebral augmentation device versus balloon kyphoplasty in the reduction of vertebral compression fractures (SAKOS study). Spine J

Ohannessian R, Fortune N, Moulin T & al 3:Moulin T Telemedicine, Telestroke, and Artificial Intelligence Can Be Coded with the International Classification of Health Interventions. Telemed J E Health

Orillard E, Klajer E, Kalbacher E & al K:Barkatz J, Ada:Kleinclauss F, Da:Thiery Vuillemin A, 3:Kalbacher E, K:Mouillet G [Relapse surveillance of patients with testicular germ cell tumor]. Bull Cancer

Ostrowski PJ, Zachariou A, Loveday C & al K:Van Maldergem L The CHD8 overgrowth syndrome: A detailed evaluation of an emerging overgrowth phenotype in 27 patients. Am J Med Genet C Semin Med Genet

Oswald E, Kirschberg M, Aubin F & al 3:Aubin F BetaHPV E6 and E7 colocalize with NuMa in dividing keratinocytes. Virus Genes

Paugam-Burtz C, Levesque E, Louvet A & al K:Thevenot T Management of liver failure in general intensive care unit. Anaesth Crit Care Pain Med

Peixoto P, Grandvallet C, Feugeas JP & al 3:Feugeas Jp Epigenetic Control of Autophagy in Cancer Cells: A Key Process for Cancer-Related Phenotypes. Cells

Pérot A, Jomier A, Mallay D & al Da:Aubry R, K:Cretin E, Ada:-Marceau A [Talking about the end of life in EHPAD: the moment and the way]. Rev Prat

Pointet AL, Tougeron D, Pernot S & al K:Pozet A Three fluoropyrimidine-based regimens in routine clinical practice after nab-paclitaxel plus gemcitabine for metastatic pancreatic cancer: An AGEO multicenter study. Clin Res Hepatol Gastroenterol

Polomeni A, Culat-Farhat M, Desbrosses Y & al 3:Desbrosses Y [Related donors follow-up: Guidelines from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC)]. Bull Cancer

Pouplard C, Galinat H, Ternisien C & al K:Mourey G). Haemophilia

Pretalli JB, Frontczak Franck S, Pazart L & al 2:Frontczak S, 3:Pazart L, K:Roux C, Inv:Borg C, 1:Pretalli JB Development of Ovarian Tissue Autograft to Restore Ovarian Function: Protocol for a French Multicenter Cohort Study. JMIR Res Protoc

Proust F, Bracard S, Thines L & al 3:Thines L Functional outcome 1 year after aneurysmal subarachnoid hemorrhage due to ruptured intracranial aneurysm in elderly patients. Neurochirurgie

Puymirat E, Bonaca M, Iliou MC & al K:Schiele F Outcome associated with prescription of cardiac rehabilitation according to predicted risk after acute myocardial infarction: Insights from the FAST-MI registries. Arch Cardiovasc Dis

Puymirat E, Cayla G, Cottin Y & al K:Schiele F Twenty-year trends in profile, management and outcomes of patients with ST-segment elevation myocardial infarction according to use of reperfusion therapy: Data from the FAST-MI program 1995-2015. Am Heart J

Rabani V, Cheatsazan H, Davani S Da:Davani S Proteomics and Lipidomics of Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) and Blow Fly (Diptera: Calliphoridae) Larvae. J Insect Sci

Randrian V, Adenis A, Desrame J & al K:Borg C Nal-IRI/LV5-FU versus paclitaxel as second-line therapy in patients with metastatic esophageal squamous cell carcinoma (OESIRI)-PRODIGE 62: A multicentre, randomised, non-comparative phase II study. Dig Liver Dis

Razanamahery J, Malakhia A, Guillon B & al 3:Guillon B, 1:Razanamahery J, Da:Bertrand-Magy N, K:Humbert S Multiple arterial thrombosis and pericarditis revealing histiocytosis successfully treated with MEK-inhibitor cobimetinib. Clin Exp Rheumatol

Renesme L, Allen A, Audeoud F & al K:Thiriez G Recommendation for hygiene and topical in neonatology from the French Neonatal Society. Eur J Pediatr

Richard V, Detrée P, Frontczak A & al 2:Detree P, 3:Frontczak A, K:Manzoni P, K:Bernardini S [Concordances and predictors of biopsies in renal tumors]. Prog Urol

Richez C, Morel J, Cornec D & al K:Prati C Practical management of patients on Janus kinase inhibitor (JAKi) therapy: Practical fact sheets drawn up by the Rheumatism and Inflammation Club (CRI), a group endorsed by the French Society for Rheumatology (SFR). Joint Bone Spine

Ricouard F, Puyraveau M, Gain P & al Da:Gauthier AS, Ada:Delbosc B, 2:Puyraveau M Regional trends in corneal transplantation from 2004 to 2015 in France: a 12-year review on indications, technique and waiting period. Cell Tissue Bank

Ritter O, Isacco L, Rakobowchuk M & al 1:Ritter O, K:Bouhaddi M Cardiorespiratory and Autonomic Nervous System Responses to Prolonged Eccentric Cycling. Int J Sports Med

Ruaud L, Flöttmann R, Spielmann M & al Da:Piard J, K:Van Maldergem L Split hand/foot malformation associated with 20p12.1 deletion: A case report. Eur J Med Genet

Rubimbura V, Guillon B, Fournier S & al 2:Guillon B, Ada:Meneveau N, K:Schiele F Quantitative flow ratio virtual stenting and post stenting correlations to post stenting fractional flow reserve measurements from the DOCTORS (Does Optical Coherence Tomography Optimize Results of Stenting) study population. Catheter Cardiovasc Interv

Ruggeri A, Labopin M, Savani B & al K:Deconinck E Hematopoietic stem cell transplantation with unrelated cord blood or haploidentical donor grafts in adult patients with secondary acute myeloid leukemia, a comparative study from Eurocord and the ALWP EBMT. Bone Marrow Transplant

Sagaon-Teyssier L, Vilotitch A, Mora M & al Inv:Hustache-Mathieu L A generalized additive model to disentangle age and diagnosis-specific cohort effects in psychological and behavioral outcomes in people living with HIV: the French cross-sectional ANRS-VESPA2 survey. BMC Public Health

Sanchez O, Benhamou Y, Bertoletti L & al K:Meneveau N [Recommendations for best practice in the management of venous thromboembolic disease in adults. Long version]. Rev Mal Respir

Sauget M, Bouiller K, Richard M & al 2:Bouiller K, Ada:Hocquet D, Da:Bertrand X, K:Cholley P, 1:Sauget M Increasing incidence of bloodstream infections due to Staphylococcus aureus clonal complex 398 in a French hospital between 2010 and 2017. Eur J Clin Microbiol Infect Dis

Saussereau J, Guillien A, Soumagne T & al K:Rocchi S, 1:Saussereau J, 3:Soumagne T, Ada:Dalphin JC, K:Bouhaddi M Dietary Patterns and Prevalence of Post-bronchodilator Airway Obstruction in Dairy Farmers Exposed to Organic Dusts. COPD

Savier E, Brustia R, Golmard JL & al Inv:Heyd B Influence of 4 preservation solutions on ICU stay, graft and patient survival following liver transplantation. J Visc Surg

Schiele F, Lemesle G, Angoulvant D & al 1:Schiele F Proposal for a standardized discharge letter after hospital stay for acute myocardial infarction. Eur Heart J Acute Cardiovasc

Care

Schwarz P, Guedouar H, Laouiti F & al K:Grenouillet F Identification of Mucorales by Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry. J Fungi (Basel)

Scott J, Hidalgo-Mazzei D, Strawbridge R & al K:Haffen E, K:Bennabi D Prospective cohort study of early biosignatures of response to lithium in bipolar-I-disorders: overview of the H2020-funded R-LiNK initiative. Int J Bipolar Disord

Shih AW, Apelseth TO, Cardigan R & al Inv:Tiberghien P Not all red cell concentrate units are equivalent: international survey of processing and in vitro quality data. Vox Sang

Sigaux N, Brosset S, Caruhel JB & al K:Louvrier A [About history of surgeons hidden behind our daily surgical instruments: Retractors]. Ann Chir Plast Esthet

Solly F, Angelot-Delettre F, Ticchioni M & al K:Garnache Ottou F Standardization of Flow Cytometric Immunophenotyping for Hematological Malignancies: The FranceFlow Group Experience. Cytometry A

Sondag M, Gete K, Verhoeven F & al 3:Verhoeven F, K:Aubry S, Da:Wendling D, Ada:Prati C Analysis of the early signs of septic sacroiliitis on computed tomography. Eur J Rheumatol

Soumagne T, Guillien A, Roux P & al 1: Soumagne T, 3:Roux P Quantitative and qualitative evaluation of spirometry for COPD screening in general practice. Respir Med Res

Sparano F, Aaronson NK, Sprangers MAG & al K:Charton E, K:Anota A Inclusion of older patients with cancer in randomised controlled trials with patient-reported outcomes: a systematic review. BMJ Support Palliat Care

Styczynski J, Tridello G, Gil L & al K:Deconinck E Prognostic impact of EBV serostatus in patients with lymphomas or chronic malignancies undergoing allogeneic HCT. Bone Marrow Transplant

Sujobert P, Dulucq S, Alary AS & al Inv:Nicolas T Accreditation strategy for rare somatic molecular abnormalities detected or quantified by polymerase chain reaction: GBMHM recommendations. Ann Biol Clin (Paris)

Tannou T, Hof Demont M, Aubry R 1:Tannou T, Da:Aubry R Is opposition to care in elderly people with cognitive impairment may be considered as a refusal of care? Geriatr Psychol Neuropsychiatr Vieil

Teti Mayer J, Nicolier M, Tio G & al Ada:Haffen E, 2:Nicolier M, 3:Tio G, Da:Bennabi D Effects of High Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (HF-rTMS) on Delay Discounting in Major Depressive Disorder: An Open-Label Uncontrolled Pilot Study. Brain Sci

Toussirot E, Bereau M, Sevrin P & al Da:Tatu L, 1:Toussirot E, 2:Bereau M An unusual association of CANOMAD and rheumatoid arthritis with a long-term follow-up. Joint Bone Spine

Toussirot E, Govindaraju S, Mekinian A 1:Toussirot E Tocilizumab failure in malignancy-related polymyalgia rheumatica. Joint Bone Spine

Tual S, Busson A, Boulanger M & al Inv:Woronoff AS Occupational exposure to pesticides and multiple myeloma in the AGRICAN cohort. Cancer Causes Control

Umhang G, Chihai O, Bastid V & al Ada:Grenouillet F Molecular identification of cystic echinococcosis in humans and pigs reveals the presence of both Echinococcus granulosus sensu stricto and Echinococcus canadensis G6/G7 in the hyperendemic focus of the Republic of Moldova. Parasitol Res

Van Remoortel H, Aranko K, Mueller MM & al K:Tiberghien P The systematic use of evidence-based methodologies and technologies enhances shared decision-making in the 2018 International Consensus Conference on Patient Blood Management. Vox Sang

Vardanega J, Henriques J, Pourcelot C & al K:Chaigneau L, 2:Henriques J, 3:Pourcelot C, 1:Vardanega J, K:Limat S, Da:Nerich V, Ada:Paget S, K:Anota A [Adjuvant hormonal therapy for early breast cancer: Assessment of patients" satisfaction]. Bull Cancer

Vautrot V, Chanteloup G, Elmallah M & al K:Aubin F Exosomal miRNA: Small Molecules, Big Impact in Colorectal Cancer. J Oncol

Vernier-Mosca M, Feuvrier D, Obert L & al 2:Feuvrier D, 3:Obert L, Ada:Loisel F, Da:Pluvy I [Use of coupler for venous anastomoses in cervico-facial reconstruction. Retrospective study on 51 free flaps]. Ann Chir Plast Esthet

Voitey M, Bouiller K, Chirouze C & al 3:Chirouze C, 2:Bouiller K, K:Fournier D Functional signs in patients consulting for presumed Lyme borreliosis. Med Mal Infect

Wendling D 1:Wendling D Local sacroiliac injections in the treatment of spondyloarthritis. What is the evidence? Joint Bone Spine

Wespiser M, Goujon M, Nguyen Tan Hon T & al 3:Nguyen-Tan-Hon T, Da:Thiery Vuillemin A [Radiotherapy of oligometastases: Sequences and interactions with systemic therapies, example of kidney cancer]. Cancer Radiother

Winiszewski H, Daguindau E, Chaignat C & al K:Bouiller K, Ada:Lepiller Q, K:Piton G HHV8 inflammatory cytokine syndrome mimicking septic shock. Med Mal Infect

Yu JK, Iorio A, Edginton AN Inv:Mourey G Using pharmacokinetics for tailoring prophylaxis in people with hemophilia switching between clotting factor products: A scoping review. Res Pract Thromb Haemost

Zakham F, Pillonel T, Brunel AS & al 3:Brunel AS Molecular diagnosis and enrichment culture identified a septic pseudoarthrosis due to an infection with Erysipelatoclostridium ramosum. Int J Infect Dis

Zanella A, Faure C, Merle C & al K:Charollais R, Da:Aubin F Localized ecthyma gangrenosum without sepsis in a neutropenic patient with a myelodysplastic syndrome-Refractory anemia with excess blasts type 2. Clin Case Rep

Zhu J, Sourdeau E, Aubert H & al K:Garnache Ottou F A hierarchical approach in the diagnostic workflow of chronic myelomonocytic leukemia: Pivotal role of the \"Mono-dysplasia-score\" combined with flow cytometric quantification of monocyte subsets. Int J Lab Hematol

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