juin 2021
N°30

R.com RECHERCHE

Les données de santé

L'intelligence artificielle aux urgences

COVID-19 et embolie pulmonaire



30e numéro



CHRU Besançon
centre hospitalier régional universitaire

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

ÉDITO

La recherche fait partie intégrante de l'environnement et des missions de tout CHU, en parallèle de celles des soins et de la formation. Les conditions dans lesquelles la recherche est réalisée se sont considérablement modifiées ces dernières années, et la certification des structures d'appui témoigne de l'évolution vers une professionnalisation et un niveau d'exigence important.
La recherche est incontournable au sein des CHU et permet de faire évoluer les stratégies thérapeutiques vers une prise en charge des patients sans cesse optimisée. Elle concerne différents acteurs, incluant cliniciens et fondamentalistes, qui doivent remplir et respecter un cahier des charges qui peut sembler complexe, mais dont la rigueur permet de réfléchir un projet, l'entreprendre, le réaliser et le finaliser pour une valorisation et une reconnaissance par l'intermédiaire des publications. Elle assure aussi la validation des hypothèses avancées par les chercheurs dans une démarche translationnelle. Le parcours, parsemé d'étapes et parfois d'embûches, s'inscrit dans un effort collectif de notre communauté avec un appui de structures compétentes pour aider à sa mise en œuvre.
Le CHU comporte de nombreux cliniciens chercheurs, débordant d'idées et d'initiatives dans leur domaine respectif, qui peuvent trouver ainsi une aide solide au sein de l'établissement avec le Centre d'investigation clinique, l'unité de méthodologie et de qualité de vie en cancérologie, la DRCI, le Registre des tumeurs, le Centre de ressources biologiques et la pharmacie à usage intérieur, en lien avec les équipes d'accueil, unités de recherche et autres partenaires publics ou privés.
La recherche est indispensable pour que nos connaissances et pratiques dans le monde de la santé progressent. La crise sanitaire actuelle en est un exemple extrêmement démonstratif lorsque l'on constate le formidable élan scientifique et intellectuel qui s'est constitué pour lutter contre la pandémie avec l'évaluation et la mise au point de nombreuses pistes thérapeutiques.
En tant que responsable d'une structure d'appui à la recherche, il faut saluer et encourager nos jeunes collaborateurs qui s'investissent dans la recherche de notre établissement, reconnaître le travail mené au quotidien dans la conception de nouveaux projets, les accompagner pour l'obtention des financements, les pousser vers des projets de plus en plus ambitieux à l'échelon régional, national et européen. Cette démarche témoigne du dynamisme des acteurs de notre établissement dans l'activité de recherche, malgré la taille de notre CHU qui doit néanmoins s'adapter pour la soutenir au mieux. Nous ne pouvons que nous féliciter de cet engagement.



Pr Éric Toussirot,
médecin rhumatologue,
responsable du Centre
d'investigation clinique
Inserm CIC 1431

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

SOMMAIRE

ORGANISATION 4
Réutilisation des données de santé

LE CHIFFRE C'EST QUOI ? 5

CONVERGENCES 6
SIA REMU

LA DÉF 9
Monitoring d'un essai clinique

LUMIÈRE SUR... 10
COVID-19 et acteurs prédictifs de l'embolie pulmonaire

NEWS 11

ÉTUDES COVID 15

PORTRAIT 16

PUBLIS 18

Parution semestrielle - Dépôt légal : 1er semestre 2021 - N°30 - ISSN 1955-0278

ORGANISATION

RÉUTILISATION DES DONNÉES DE SANTÉ POUR LA RECHERCHE, LES ÉTUDES ET L'ÉVALUATION

Un nouveau circuit d'information des patients concernant la réutilisation de leurs données de santé à des fins de recherche a été mis en place. Cette démarche permet de répondre à l'évolution du cadre juridique relatif à la protection des données de santé.



Prochainement, tous les patients recevront une information sur les modalités de réutilisation de leurs données de santé, soit par le bureau des entrées lors de la remise de leur pochette de soin ; soit par courriel lors de la préadmission en ligne.
L'onglet « Patients-visiteurs » du site internet du CHU a été actualisé avec la création d'une rubrique intitulée « La réutilisation des données de santé » sur la page « Vos droits et devoirs ». Elle comporte toutes les informations légales et réglementaires sur cette thématique.
En complément, **l'affichage de posters d'information** dans les services permet de diffuser une information collective, avec un renvoi sur le site web du CHU pour une information plus détaillée.

Le CHU de Besançon garantit la transparence des traitements réalisés sur les données de santé des patients recueillies au cours des soins et les informe individuellement de leur réutilisation, conformément au règlement général sur la protection des données (RGPD) (UE 2016/79) et à la loi Informatique et libertés du 6 janvier 1978 modifiée.
L'information individuelle à la réutilisation des données figure précisément dans le document téléchargeable « Réutilisation de vos données de santé pour la recherche, les études et l'évaluation ».
Sur la page « Participer à un essai clinique » du site Internet figure désormais la liste des études menées par les équipes du CHU et utilisant les données du dossier médical patient.
Les patients ont le droit de s'opposer à cette utilisation de leurs données. Ils peuvent faire connaître leur opposition via le formulaire téléchargeable en ligne, ou auprès du délégué à la protection des données.

Enfin, un entrepôt de données de santé est en cours de création ; il s'inscrit dans un cadre éthique, déontologique et réglementaire. Chaque projet nécessitant la réutilisation des données devra être conforme à un référentiel édité ou autorisé par la Commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL).

A l'attention des investigateurs
L'instauration de ce nouveau dispositif ne dispense pas les porteurs de projet de prendre contact avec le chef de projet DRCI en charge de leur service. Il reste indispensable d'assurer la qualification des projets et de déterminer les démarches à réaliser.
Il est également important de le contacter rapidement si vous souhaitez accéder aux grandes bases de données (SNDS, ATIH...).

Sophie Depierre

LE CHIFFRE

277 C'est le nombre d'adresses de rattachement différentes et parfois fantaisistes, utilisées par les auteurs de publications scientifiques du CHU entre 2015 et 2019 ! Le Comité national de coordination de la recherche (CNCR) a réalisé l'analyse des variantes d'adresses utilisées par les auteurs à partir des publications enregistrées sous SIGAPS.

Pour permettre un référencement optimal des établissements dans la base de données « Web of sciences » et leur recensement exhaustif dans SIGAPS, il est essentiel de référencer correctement les publications. Pour que celles-ci soient bien attribuées au CHU de Besançon, il convient de respecter les préconisations définies en conformité avec la charte des publications scientifiques de l'UBFC et affichées sur l'espace Intranet de la recherche : la-recherche / mentions-a-inscrire-sur-les-publications.

Par exemple
- il ne faut afficher ni Jean-Minjoz, ni Saint-Jacques mais CHU de Besançon.
- Il ne faut pas non plus traduire en anglais le nom des organismes.



Berenger Martin et Sophie Muraccioli

C'EST QUOI ?

TEDDY

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 TEDDY.

L'incidence des cancers gastro-intestinaux du tractus digestif supérieur continue d'augmenter dans le monde occidental. Les formes localement avancées à visée curative sont actuellement traitées par la résection chirurgicale de la tumeur et des ganglions, en association à une chimiothérapie. Le nombre d'œsophagectomies (ablation de l'œsophage) et d'oeso-gastrectomies (ablation d'une partie de l'œsophage et de l'estomac), est en augmentation, alors même que cette chirurgie connaît une complication redoutée : le lâchage de l'anastomose, associé à un taux de mortalité post-opératoire élevé et à une altération de la qualité de vie importante.

Plusieurs méthodes conservatrices et endoscopiques mini-invasives se sont développées ces dernières années pour remédier à cette complication mais aucune n'est à ce jour validée et aucun consensus n'a vu le jour.
L'étude Teddy consistait à évaluer l'efficacité des traitements endoscopiques des fuites / fistules anastomotiques après œsophagectomie. Il s'agissait d'une étude monocentrique, rétrospective conduite de 2010 à 2020 chez les patients opérés d'un cancer oesogastrique. Tous les dossiers (33) présentant des lâchages/fistules anastomotiques après chirurgie carcinologique de l'œsophage et ayant reçu un traitement endoscopique ont été analysés.
Aucun facteur prédictif de succès ou d'échec du traitement endoscopique n'a été identifié mais ce traitement s'avère être une option efficace et mini-invasive comparativement à une révision chirurgicale.



Les cancers gastro-intestinaux du tractus digestif supérieur *sont des cancers de l'appareil digestif. Le tractus digestif supérieur comprend l'œsophage, l'estomac et la partie supérieure de l'intestin grêle.* ***L'anastomose*** *est le « raccordement » entre des organes ou des vaisseaux... Elle peut être naturelle, ou réalisée par le chirurgien après une ablation. Si ce « raccordement » cède, on parle de lâchage responsable d'une fistule ou d'une péritonite.*

Investigateur principal : Dr Teddy Deregnaucourt – Gastro-entérologie.
Coordinateur : Pr Lucine Vuitton – Gastro-entérologie.
Investigateur chirurgie digestive : Dr Pierre Mathieu
Titre : Étude TEDDY (Évaluation de l'efficacité de la prise en charge endoscopique des fistules anastomotiques après chirurgie carcinologique de l'œsophage). (Traitement Endoscopique Des lâchages anastomotique post Lewis SantY).

Sophie Depierre

CONVERGENCES

SIA REMU

Système d'Intelligence Artificielle pour la REgulation Médicale des Urgences

Le 15 décembre dernier se tenait le 16e comité de suivi du programme européen de coopération Interreg France-Suisse présidé par la Coordination régionale Interreg et la Région Bourgogne-Franche-Comté. Parmi les projets sélectionnés, « SIA REMU » qui ambitionne d'améliorer la performance globale de la régulation des appels d'urgence médicale en recourant à l'Intelligence Artificielle (IA).

En presque 10 ans, en France, l'activité aux urgences a augmenté de 42 %. En amont, la régulation téléphonique apparaît comme un véritable rempart contre le transport et l'arrivée systématique aux urgences de patients relevant d'un autre parcours de soins. Mais pour ce faire, la régulation médicale des appels, dont l'activité a elle aussi presque doublé en dix ans, doit être modernisée. C'est le défi du projet SIA-REMU qui vise à apporter une aide à la régulation des appels d'urgence au centre de réception et de régulation des appels 15 (CRRA15) en France, dans son évolution vers le futur service d'accès aux soins (SAS), ou Centrale 144 en Suisse. L'objectif est d'améliorer l'évaluation de la gravité des appels, d'identifier et insérer précocement les patients dans les filières de soins, et d'améliorer l'efficience lors de l'engagement des moyens.

LA RÉGULATION TÉLÉPHONIQUE : UNE ACTIVITÉ COMPLEXE

Médecins régulateurs et assistants de régulation médicale (ARM) sont amenés à prendre des décisions rapides et souvent vitales, tout en tenant compte des contraintes du territoire, des dimensionnements de chaque SAMU et des plateaux techniques à disposition. Le traitement simultané de plusieurs appels conduit à des décisions prises en concomitance qui doivent sans cesse être réévaluées selon le bilan des premiers secours sur les lieux d'intervention. Cela nécessite une réadaptation permanente des moyens sollicités et des décisions d'orientation selon l'évolution de chacune des situations. Ceci s'illustre par exemple dans les choix complexes d'engagement d'un ou plusieurs moyens (de proximité ou distant) pour la prise en charge initiale, mais également en anticipation de l'orientation future vers un plateau technique et humain plus éloigné mais plus adapté à la gravité de la situation.
Le logiciel d'aide à la décision médicale permettra donc à terme d'aider aux prises de décisions des médecins régulateurs en temps réel.



Moderniser les plateformes de régulation médicale s'avère nécessaire afin d'apporter une réponse optimisée à toutes les urgences et en tout point du territoire.

OBJECTIF : SIMPLIFIER ET FIABILISER LA RÉGULATION POUR UNE MEILLEURE PRISE EN CHARGE

Pour cela, le logiciel d'aide à la décision médicale développé grâce à l'IA permettra :

> une aide à l'évaluation de la gravité et au repérage rapide des urgences vitales et fonctionnelles ;

> l'identification de la filière médicale dont relève le patient (cardiologie, neurologie…) pour une orientation optimale ;

> la connaissance en temps réel des délais d'accès aux plateaux techniques ;

> de guider le choix du vecteur (ambulance, pompiers, hélicoptère…) le plus adapté en fonction de sa disponibilité, des conditions météorologiques, du trafic, de la pathologie du patient…

LE RECOURS À L'IA



L'IA, désormais au cœur de la médecine, permet de mobiliser de nombreuses disciplines, de l'informatique aux sciences du langage, sciences cognitives en passant par les mathématiques, sans oublier les connaissances spécialisées dans le domaine médical.
Pour créer le logiciel d'aide à la décision médicale qui permettra aux centres de régulation de s'adapter très rapidement à chaque situation et au fur et à mesure des différentes étapes de régulation d'un appel, de nombreuses sources de données vont devoir être recueillies et « injectées » dans le logiciel.

• Les données de santé

Le système utilisera les nombreuses données audio brutes issues des appels téléphoniques aux centres de régulation des appels d'urgences. Ces données, enregistrées sur 3 canaux différents à des fins de sécurité, représentent plus de 187 000 heures de communications par an.
Les méthodologistes (uMETh) du Centre d'investigation clinique (Inserm CIC 1431) du CHU devront notamment définir plusieurs sous-ensembles représentatifs de l'activité de la régulation des urgences en tenant compte des motifs de l'appel, de la période de l'année, du jour de la semaine, du créneau horaire de l'appel, ainsi que des pathologies saisonnières.

Pour permettre un tri performant des appels et améliorer la filiarisation des patients, les informations suivantes seront relevées, analysées et traitées :
• informations contenues dans les dossiers de régulation médicale présents dans le logiciel Centaure du centre 15,
• informations relatives aux séjours hospitaliers figurant dans Resurgence,
• informations contenues dans les dossiers médicaux des patients rattachés à Axigate.

En 2019, environ 500 000 appels ont été décrochés au CRRA 15 du CHU de Besançon.

Une exploitation de toute cette base de données avec étude linguistique sera réalisée permettant ainsi une modélisation du système d'appel. Les différentes étapes de cheminement et de traitement de l'appel seront analysées, depuis le décrochage jusqu'à la prise de décision, en passant par l'engagement de moyens et l'acheminement du patient jusqu'au centre hospitalier ou plateau technique le plus adéquat.
Chacune de ces étapes permettra de mieux identifier la complexité de traitement de ces appels avec éléments linguistiques à l'appui pour ensuite apporter une aide aux régulateurs.
Toutes ces données de santé devront être anonymisées et subir une phase de prétraitement commune à toutes les opérations en IA : un protocole reproductible devra être défini afin d'améliorer le signal audio (découpage, annotations, réduction du bruit, etc.).

• Les autres données

Le système devra également disposer de toutes les informations relatives à la disponibilité des vecteurs, leur localisation, le bénéfice de leur utilisation, le trafic routier, les conditions météorologiques, la charge des services d'urgences, les disponibilités en aval des lits d'hospitalisation par spécialité…

Des prédictions du nombre de patients affluant aux urgences doivent également être définies et intégrées en prenant en compte des informations telles que l'agenda des grands rassemblements, les prédictions météorologiques, les index de la qualité de l'air, les périodes d'épidémie…

Le logiciel SIA-REMU, dont le premier démonstrateur est prévu pour décembre 2022, sera intégrable aux différents logiciels de régulation des appels. Il sera dans un premier temps déployé au sein de la région Bourgogne Franche-Comté.

Une telle solution s'inscrit pleinement dans le plan « Ma santé 2022 » et dans le « Pacte de refondation des urgences » (2019), pour agir en amont des structures d'urgences, via la régulation téléphonique et ainsi désengorger les services d'accueil. SIA-REMU permettra d'améliorer la réponse aux demandes de soins de chaque patient en termes de qualité, d'efficience et de sécurité, et d'optimiser la gestion des ressources. L'outil ainsi développé pourra ensuite être intégré au logiciel national SI-SAMU qui sera déployé entre 2020 et 2023.

> Partenaires

Cinq laboratoires de recherche, trois entreprises innovantes et deux CHU se sont mobilisés pour élaborer une méthodologie et une solution informatique intégrée, basée sur des algorithmes avancés en IA, pour la régulation des appels d'urgences.

> Carte d'identité

Le projet « Système d'Intelligence Artificielle pour la Régulation Médicale des Urgences - SIA - REMU » est soutenu par le programme européen de coopération transfrontalière Interreg France-Suisse 2014-2020 et a bénéficié à ce titre d'un soutien financier du Fonds européen de développement régional (FEDER) de 701 914,66 €. L'université de Franche-Comté est le chef de file français, en partenariat avec le CHU de Besançon et Maincare.

> Chefs de file

• En France : Université de Franche-Comté : Oussama Barakat, laboratoire de nanomédecine, imagerie, thérapeutique (EA 4662)
• En Suisse : centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV)
• Porteurs de projet au CHU : Pr. Thibaut Desmettre 1, chef du pôle urgences - SAMU-médecine intensive et réanimation
Dr Tania Marx 2, praticien hospitalier universitaire, service des urgences / SAMU25





Sophie Muraccioli, Tania Marx et Thibaut Desmettre

LA DÉF

MONITORING D'UN ESSAI CLINIQUE

« Monitoring », c'est un anglicisme qui signifie surveillance. En médecine, c'est donc la surveillance des patients, en informatique la mesure d'un système, en écologie, ce peut être le suivi d'espèces ou d'écosystèmes.

En recherche clinique, le monitoring d'un essai est donc la surveillance de l'essai clinique. Cette surveillance est appliquée tout au long de l'essai, depuis la sélection des centres jusqu'à la clôture de l'étude.

Le monitoring garantit que l'ensemble de l'étude – la conduite, les enregistrements et les rapports – est réalisé selon le protocole, la procédure opératoire standard, les bonnes pratiques cliniques et toute la réglementation en vigueur. Il permet d'assurer que les droits et la sécurité des patients inclus dans l'essai sont respectés et que les données recueillies sont de qualité, fiables et authentiques.

Le monitoring relève de la responsabilité du promoteur qui mandate un attaché de recherche clinique, l'ARC moniteur, responsable du contrôle qualité de l'essai et du bon déroulement de l'étude dans tous les centres impliqués. L'ARC moniteur est le lien entre le promoteur et l'ensemble des personnes impliquées dans la recherche. Il est le responsable de tout le monitoring de l'étude.
Dans les centres investigateurs, les acteurs du monitoring sont les médecins investigateurs, les techniciens d'étude clinique, les pharmaciens, les infirmiers de recherches cliniques et tous les autres intervenants de l'essai.

Le monitoring est un processus continu qui se déroule en plusieurs étapes :

La visite de sélection, la visite de mise en place de l'étude, les visites de suivi et la visite de clôture de l'essai et des centres impliqués.

Lors de ces visites sont vérifiés : les consentements des patients, le respect des critères d'inclusion et d'exclusion, la randomisation, l'attribution des traitements, la déclaration des effets indésirables et les cahiers d'observation.

La fermeture d'un centre, à la fin de l'essai ou de façon prématurée, est formalisée par la visite de clôture. Elle permet de valider les dernières données recueillies, doit permettre de faire l'inventaire du matériel, des traitements et leur reprise, de rappeler les obligations des investigateurs concernant l'archivage, les audits et inspections possibles.

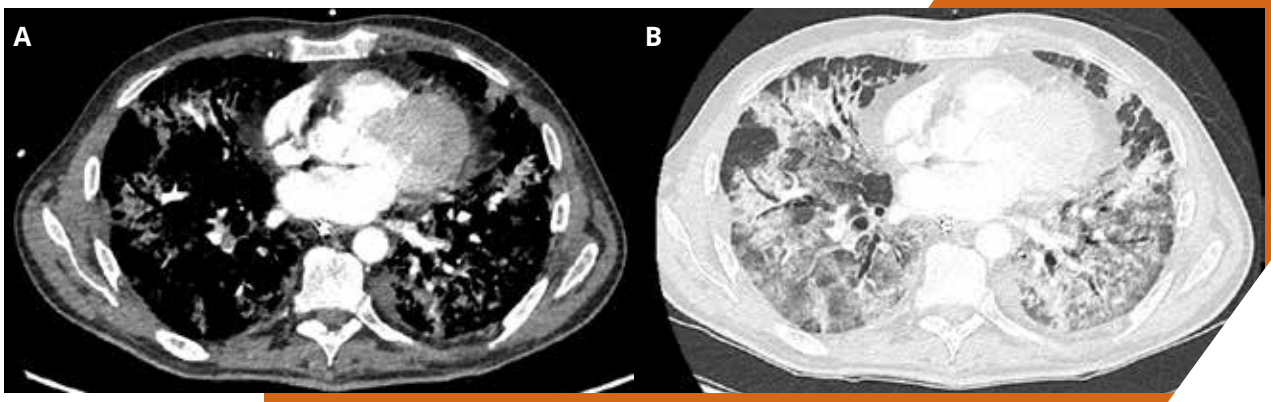


En moyenne, un ARC moniteur du CHU de Besançon se déplace hors Franche-Comté environ 3 fois par mois pour procéder au contrôle des données.

Karine Charrière

LUMIÈRE SUR...

DÉPARTEMENT DE CARDIOLOGIE : COVID-19 ET ACTEURS PRÉDICTIFS DE L'EMBOLIE PULMONAIRE



Angiographie pulmonaire d'un patient souffrant d'une infection au SARS-CoV-2 et présentant une embolie pulmonaire.
[A : fenêtre médiastinale ; B : fenêtre parenchymateuse]

L'équipe du Pr Nicolas Meneveau[1] a récemment publié dans l'European Respiratory Journal[2] une étude portant sur l'embolie pulmonaire (EP) chez des patients atteints d'une forme sévère de la COVID-19.
Cette étude rétrospective a été menée au CHU de Besançon avec pour objectifs de définir des facteurs prédictifs de l'embolie pulmonaire et d'estimer l'efficacité d'un traitement anticoagulant préventif chez ces patients. En effet, la littérature scientifique montre que la COVID-19 prédispose les patients infectés à des complications thromboemboliques veineuses. Jusqu'à 30 % des patients atteints d'une forme sévère de COVID-19 ont une embolie pulmonaire. La publication du Dr Basile Mouhat confirme ces données et montrent que 27,2 % des patients pris en charge au CHU de Besançon pour une atteinte COVID sévère ont une embolie pulmonaire visible sur l'angioscanner thoracique.

Une analyse statistique des données cliniques et biologiques issues de la population étudiée a permis de démontrer qu'un taux élevé de **D-dimères*** plasmatiques et l'absence de toute stratégie d'anticoagulation constituent deux facteurs prédictifs d'EP chez les patients hospitalisés pour une forme sévère de la COVID-19. En outre, une concentration sanguine en D-dimères supérieure à 2 590 ng·mL^{-1} est associée à un risque 17 fois plus élevé de déclarer une EP. Ce risque est quant à lui 4 fois plus élevé en l'absence de tout traitement anticoagulant. **Les conclusions apportées par les auteurs plaident donc en faveur de la systématisation de l'anticoagulation à titre préventif** chez ces patients et préconisent, à l'avenir, d'évaluer les taux de D-dimères des patients avec atteinte COVID sévère, afin d'identifier ceux ayant un risque élevé d'embolie pulmonaire.

Gwenaël Rolin

[1] *Département de Cardiologie, CHU de Besançon / EA3920 – Marqueurs pronostiques et facteurs de régulations des pathologies cardiaques et vasculaires, université de Franche-Comté, Besançon, France.*
[2] *Mouhat B, Besutti M, Bouiller K, et al. Elevated D-dimers and lack of anticoagulation predict PE in severe COVID-19 patients. Eur Respir J 2020; 56: 2001811*

* *D-dimères : produits de la dégradation de la fibrine, impliquée dans la formation de caillots sanguins.*

Publication complète sur le site de European Respiratory Journal

NEWS

SIGNE DE BABINSKI : REPRÉSENTATION DANS L'ART



© WMartin Schongauer, Orlier Altarpiece (1470-75) Musée Unterlinden, Colmar (France)

Le Pr Laurent Tatu, féru d'histoire de la médecine, s'était déjà intéressé au signe de Babinski - **ce phénomène des orteils, réflexe d'extension dorsale du gros orteil, pouvant apparaître physiologiquement chez le nouveau-né avec ou sans stimulation** - et à ses représentations dans l'art (*Tatu L. A newly discovered Babinski sign in a Renaissance painting. Eur Neurol2017;77:195. doi:10.1159/000455844 pmid:28166525 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28166525/*).

Il a « récidivé » avec le Dr François Sellal (service de neurologie des Hôpitaux Civils de Colmar) dans une publication pour l'édition de Noël du BMJ (*British Medical Journal*) sur la présence de ce signe dans les tableaux de grands maîtres de la Renaissance.
Parmi les 302 peintures de 19 artistes analysées, les auteurs reportent une apparition dans 30 % des tableaux, mais aussi des variations dans les fréquences de représentation de ce signe, et surtout des pistes d'explications médicales, artistiques ou encore culturelles entre les écoles flamandes et italiennes...

Référence : *Sellal F, Tatu L. The Babinski sign in Renaissance paintings-a reappraisal of the toe phenomenon in representations of the Christ Child: observational analysis BMJ 2020; 371 :m4556 doi:10.1136/bmj.m4556. https://www.bmj.com/content/371/bmj.m4556*

Thomas Lihoreau

BIO INNOVATION > C'EST PARTI !

Mardi 30 mars, était inauguré BIO INNOVATION, tout nouveau centre de développement pour faciliter les preuves de concepts, favoriser la maturation de projets de recherche-développement et accélérer l'innovation dans le domaine de la santé, et notamment les médicaments biologiques, les biotechnologies et leurs process de production, en lien avec le label d'intégrateur industriel récemment obtenu par l'EFS. BIO INNOVATION est le fruit d'une collaboration entre le territoire et divers acteurs de la filière santé, dont le CHU de Besançon avec son Centre d'investigation clinique Inserm CIC 1431 et son bureau d'études en oncologie.

Sophie Muraccioli

EASYPEDIA

Un projet innovant qui pourrait améliorer la prise en charge de l'enfant en détresse vitale



En 2018, Pauline Ecoffet*, puéricultrice en réanimation infantile, décide de participer au Hacking Health de Besançon pour relever un défi : étudier la faisabilité d'un outil informatique pour former et aider les équipes médicales et non médicales, lors de la prise en charge d'enfants en détresse vitale. Accompagné par le Centre d'investigation clinique du CHU de Besançon et Biotika®, le projet avance et un premier diagramme d'utilisation, qui doit encore être amélioré, est réalisé.
Pour cela, Mme Ecoffet a récemment obtenu un financement dans le cadre de l'appel à projet PARAmédical « APPARA » du GIRCI EST.

**Pauline Ecoffet est infirmière puéricultrice au CHU de Besançon. Elle est également formatrice en réanimation avancée néonatale et pédiatrique.*

+ d'infos > chu-besancon.fr/ recherche / actualités

Sophie Muraccioli

HH #5 EN APPROCHE !

Le 5e marathon d'innovation ouverte en santé se tiendra à l'UFR Santé de Besançon du 1er au 3 octobre 2021, ou en distanciel selon la situation épidémique :-(.
Cette année, de manière à élargir le périmètre des porteurs de défis potentiels, le Hacking Health s'est associé aux organisateurs du 56e congrès national de chirurgie maxillo-faciale, de stomatologie et de chirurgie orale, organisé du 29 septembre au 2 octobre à Besançon et présidé par le Pr Christophe Meyer, chef de service.

Objectif : déboucher sur une preuve de concept, ou un prototype, présentant la pertinence de la solution.



En amont du marathon, des défis ont été lancés à partir de besoin identifiés par des professionnels de santé ou des patients : un dispositif ou robot médical, une application en santé... **Pendant 48 heures non-stop, chaque problématique est soumise à une équipe pilotée par le lanceur de défi et composée d' "innovateurs" d'horizons divers**. Les participants vont croiser le maximum de compétences pour prototyper des solutions viables, notamment grâce au savoir-faire dans les microtechniques et aux nouveaux outils numériques.

Au préalable, le 23 septembre, se tiendra le showroom de l'innovation en santé, dans le hall de Jean-Minjoz et sous réserve du contexte sanitaire bien sûr. Ouvert à tous, le showroom permet de découvrir les dernières innovations en santé, abouties ou en cours de développement. C'est l'opportunité, pour les visiteurs, de tester les solutions présentées.
Plus d'informations sur le site du Hacking Health : https://hacking-health.org/fr/besancon-fr/

Sophie Muraccioli

LEUCÉMIE : UNE NOUVELLE AVANCÉE DE TAILLE POUR L'ÉQUIPE DE RECHERCHE BISONTINE

Après plus de six années de travaux effectués sur l'une des leucémies les plus mortelles, un programme de recherche mené par l'Établissement français du sang de Bourgogne Franche-Comté (EFS BFC) et le CHU a obtenu un important financement de l'Institut national du cancer (INCa) et de la DGOS.

Porté par l'UMR1098-RIGHT (associant l'EFS BFC, l'Inserm et l'UBFC/UFC) et le CHU de Besançon, ce projet vise à améliorer le traitement des personnes souffrant de « leucémie pDC », leucémie agressive au pronostic sombre. Pilotée par le Pr Francine Garnache-Ottou, l'équipe s'est attachée depuis 2015 à démontrer l'efficacité du CAR123* contre les cellules leucémiques tout en épargnant les cellules saines. L'équipe espère soigner son premier patient d'ici 2022.



Photo : EFS BFC

CAR123 lymphocyte génétiquement modifié pour exprimer un anticorps, capable de détruire les cellules leucémiques.*

+ d'infos > chu-besancon.fr/ recherche / actualités

Investigateur	Montant	APPEL À PROJETS « 3 AXES » API 3A
Pr Éric Toussirot	60 000 €	**SALT** > Apport Sodé dans le psoriAsis et les spondyLoarthriTes (spondyloarthrites axiales et rhumatisme psoriasique) : évaluation transversale et analyse de l'influence sur l'activité de la maladie et la réponse thérapeutique aux agents anti IL-17A
Dr Guillaume Besch	59 703 €	**CAESAR** > Déterminants de la variabilité glycémique péri-opératoire en chirurgie cardiaque : rôles du système nerveux autonome et de la variabilité glycémique préopératoire
Dr Claire Ballot-Schmidt	59 990 €	**ATHLETIQUE** > Intérêt d'un programme d'AcTivité pHysique adaptée (APA) chez Les patiEnts atteints d'arThrite juvénIle idiopathiQUE : étude de faisabilité et d'efficacité préliminaire

Investigateur	Montant	PROGRAMME DE RECHERCHE TRANSLATIONNELLE EN CANCÉROLOGIE PHRC-K
Pr Francine Garnache Ottou (Coordo. Sc) et Pr Éric Deconinck (Coordo. associé)	789 682 €	**CARLA** > Transfert clinique d'un CAR123 académique de 3e génération pour les patients atteints de leucémie dérivée des cellules dendritiques plasmacytoïdes (LpDC)
Dr Zaher Lakkis	460 411 €	**FLUOCOL-1** > Intérêt de la fluorescence à l'indocyanine en chirurgie colorectale pour la réduction du risque de fistule anastomotique : un essai ouvert randomisé multicentrique de phase III (essai intergroupe FRENCH-GREC-CAR)

CERTIFICATIONS

La démarche qualité est un enjeu majeur pour le CHU de Besançon et plusieurs structures support de la recherche sont désormais certifiées depuis plusieurs années.

Ainsi trois structures sont certifiées ISO9001:2015 :

- la **Délégation à la recherche clinique et à l'innovation** (DRCI) pour ses activités relatives à la promotion des essais cliniques (promotions interne et externe),
- le **Centre d'investigation clinique** (CIC) pour ses activités de gestion des projets de recherche clinique et de formation des acteurs de la recherche,
- la **Pharmacie à usage intérieur** (PUI) pour ses activités de pharmacotechnie, rétrocessions hospitalières et gestion/dispensation des essais cliniques.

Le **Centre de ressource biologique (CRB),** qui comprend deux filières, est certifié NFS96-900 :

- la **Tumorothèque régionale de Franche-Comté** pour ses activités de recueil, conservation, préparation et mise à disposition à des fins de recherche, de tissus humains et fluides biologiques congelés ou des ADN extraits à partir de ces ressources biologiques, annotés, dans le champ de la cancérologie,
- le **Centre de ressources biologiques – filière microbiologique** pour ses activités de recueil, conservation, préparation et mise à disposition à des fins de recherche de microorganismes annotés.

La certification selon un référentiel qualité implique la vérification par un organisme notifié du respect des exigences lors d'un audit annuel de suivi ou lors d'un audit de renouvellement qui a lieu tous les 3 ans.

Le centre d'investigation clinique, la pharmacie du CHU et la délégation à la recherche clinique et à l'innovation ont passé avec succès l'audit de renouvellement respectivement en décembre 2020, juin 2021 et mai 2021.
Le Centre de ressources biologiques a recommencé un nouveau cycle de certification NFS96-900 en mars 2020. Il a renouvelé sa certification le 5 mai 2021.

Ces succès sont le fruit des efforts de l'ensemble des personnels de ces structures et nous les en félicitons vivement. 👍

CIC et DRCI

EURO-QUALITY SYSTEM
ISO 9001

PUI

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

CRB

EURO-QUALITY SYSTEM
NF S96-900

Karine Charrière

LES ÉTUDES COVID

PROMOTION INTERNE

CACOV-VAC, la suite de COV-CREM...

Les patients cancéreux sont considérés comme très vulnérables à la pandémie COVID-19. Les effets suppressifs potentiels des chimiothérapies ou du microenvironnement lié au cancer ont soulevé la question de savoir comment le système immunitaire des patients cancéreux réagit au décours d'une infection au virus SRAS-CoV-2.

L'essai prospectif monocentrique intitulé COV-CREM (https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04365322) a débuté en avril 2020. L'objectif principal de l'essai était d'évaluer l'intensité et la diversité de la réponse immunitaire spécifique au SRAS-CoV-2 chez les patients infectés.

Les résultats ont mis en évidence que les patients cancéreux (28 tumeurs solides, 11 hémopathies malignes) exposés au SRAS-CoV-2 produisaient un taux élevé d'anticorps spécifiques, à l'instar des patients sans antécédent de cancer (n = 29). Cependant, les résultats mettent en évidence un déficit dans l'élaboration d'une réponse lymphocytaire T efficace dirigée contre les protéines CoV-N, M et S du virus SARS-CoV-2, ce qui suggère que les patients cancéreux n'ont pas réussi à monter une immunité protectrice contre le virus. Néanmoins, l'infection par le SRAS-CoV-2 n'a pas altéré la mémoire immunitaire puisque les réponses spécifiques contre les virus communs (grippe, CMV, EBV) étaient conservées.

L'équipe continue son travail sur la réponse immunitaire antivirale chez les patients atteints de cancer et a débuté l'étude CACOV-VAC : l'objectif principal est de valider l'efficacité de la protection vaccinale chez la population de patients pris en charge pour un cancer.

L'étude a également pour objectif de décrire les réponses immunitaires antivirales observées en fonction des caractéristiques de la maladie cancéreuse (type de cancer, métastatique ou non) et de ces/son traitement(s). Elle permettra d'identifier les patients à risque de ne pas générer de réponses immunitaires anti-SARS-CoV-2 efficaces afin de promouvoir des recommandations pour leur suivi, particulièrement en l'absence de protection immunologique.

PROMOTION EXTERNE

COVID SURG WEEK

Service chirurgie digestive > Dr Lakkis

•Déterminer le meilleur timing pour une chirurgie après infection à SARS-CoV-2. Etude observationnelle internationale

NICOVID-REA

Service réanimation médicale > Dr Piton

• Évaluation de l'efficacité des patchs de nicotine dans l'infection à SARS-COV2 (COVID-19) chez les patients en réanimation

NINTECOR

Service pneumologie > Pr Westeel

• Nintédanib pour le traitement de la fibrose pulmonaire induite par le coronavirus SARS-CoV-2

LYMPHO-Cov2

Service hématologie > Dr Chauchet

• Évolution clinique et immunologique du COVID-19 survenant dans un contexte de lymphome non-Hodgkinien

COVISP

Service soins palliatifs > Dr Batit

• Les soins palliatifs à l'épreuve du COVID-19

DISCOVID

Service médecine physique et réadaptation > Pr Michel

• Handicap au décours de l'hospitalisation chez les personnes en âge de travailler rescapées du COVID-19 : cohorte prospective multicentrique

TRANSCOV

Service urgences réanimation > Pr Desmettre

• Étude épidémiologique pour évaluer l'impact des transferts de patients COVID-19 entre services de réanimation

COV-POPART

Service maladies infectieuses > Pr Chirouze

• Cohorte Vaccinale COVID-19 des populations particulières

Sophie Depierre

PORTRAIT EXPRESS

Christine Kavan,
diététicienne

Qui êtes-vous ?

Je suis diététicienne dans le service de diabétologie, endocrinologie et nutrition du CHU, formée à l'approche comportementale et praticienne en hypnose. Et je suis aussi formatrice en éducation thérapeutique à l'Unité transversale pour l'éducation du patient (UTEP) avec une mission de formation et d'accompagnement des équipes de soins du CHU dans le développement de leurs activités éducatives.

Actuellement, vous travaillez sur…

le développement d'une application numérique principalement destinée à des personnes diabétiques de type 1 : **Glucimiam**. Cette application s'inscrit dans l'évolution des thérapeutiques qui a permis de «lever» certaines contraintes, dont celles liées à l'alimentation (l'interdiction des produits sucrés, une quantité fixe de glucides à chaque repas, des horaires fixes, etc.). Cette application leur permet de manger plus librement en leur facilitant le comptage des glucides et l'adaptation de leurs doses d'insuline.
J'ai aussi à cœur de travailler sur des outils d'accompagnement pour les personnes en situation de surpoids ou d'obésité pour les guider vers une approche non restrictive, plus respectueuse des besoins biologiques, psychologiques et sociaux de l'alimentation.



Qu'est-ce qui vous motive ?

- L'humain dans sa singularité et sa complexité.
- La richesse du travail en pluri-professionnalité et en pluri-disciplinarité.
- D'en apprendre et d'en découvrir tous les jours…

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

Tout ce qui peut permettre de limiter les contraintes, notamment alimentaires, imposées par une maladie ou une situation de vulnérabilité et tout ce qui peut aider les patients à les surmonter pour vivre au mieux avec.

Pourquoi cette photo ?

Elle illustre ma conception de l'accompagnement et la place de l'appli qui n'est qu'un outil au service d'une relation de soin qui reste centrée sur le patient.

Vos 3 mots préférés :

Écoute, intelligence collective, adaptation.

Propos recueillis par Véronique Grattard

Avancées du projet Glucimiam

Ce projet a été initié lors du 1er Hacking Health de Besançon en octobre 2017. Glucimiam est une application principalement destinée à des personnes porteuses d'un diabète de type 1, pour leur permettre de mieux estimer, dans leur alimentation, la quantité de glucides ingérés et par conséquence la quantité d'insuline prandiale qui leur est nécessaire.

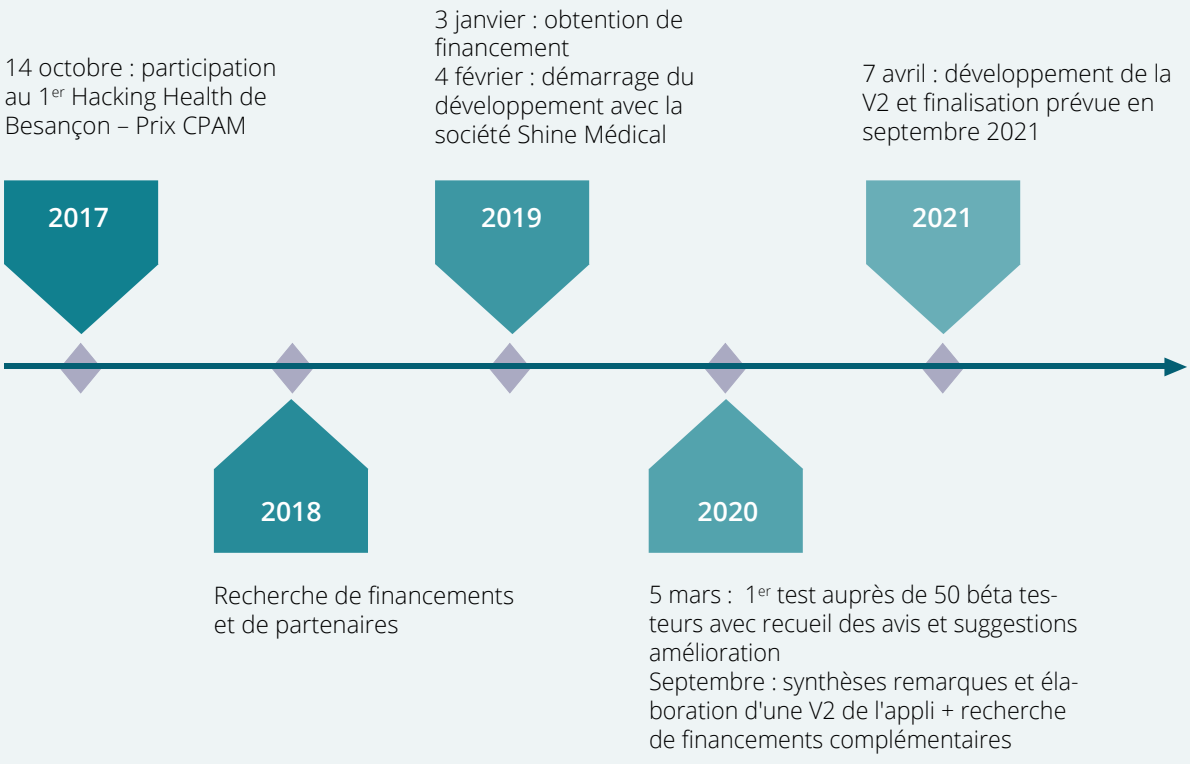
Le cahier des charges initial a été élaboré en collaboration avec des patients, des parents d'enfants diabétiques et des soignants. Après plus d'un an de recherche de financement, le développement a pu débuter en partenariat avec la société locale Shine Medical. Une 1re version a été testée pendant le 1er confinement en mars 2020, auprès d'une cinquantaine de béta-testeurs et a permis de recueillir leurs avis et suggestions d'amélioration.

"Nous nous engageons actuellement, avec des financements complémentaires, dans le développement de la V2 de l'application que nous espérons pouvoir mettre à la disposition des usagers en septembre prochain".

Concernant le diabète de type 1, cette année va aussi être marquée par le remboursement des systèmes dits de « boucle fermée » constitués d'une pompe à insuline classique qui infuse l'insuline en sous-cutané, d'un capteur qui permet une mesure continue du glucose et surtout d'une intelligence artificielle qui va calculer automatiquement la dose d'insuline à infuser en fonction de la glycémie donnée par le capteur. Ces boucles fermées sont hybrides : les patients ne décident plus de la dose d'insuline mais sont contraints de saisir une dose de glucides au moment des repas afin que le système puisque calculer la dose d'insuline à délivrer pour le repas. Il est donc à prévoir une augmentation de la demande d'outils d'aide au comptage des glucides courant 2021-2022, sachant que la précision du comptage sera un gage de bon fonctionnement de ces systèmes.

Christine Kavan

La chronologie du projet



PUBLIS

Les 448 publications référencées dans la base Medline du 03/07/2020 au 09/03/2021

Rang A : 123 // rang B : 99 // autres rangs : 226

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.

Publications de rang A

Albert C, Zapf A, Haase M & al K:Chocron,S Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin Measured on Clinical Laboratory Platforms for the Prediction of Acute Kidney Injury and the Associated Need for Dialysis Therapy: A Systematic Review and Meta-analysis. Am J Kidney Dis

Amarenco P, Denison H, Evans SR & al Inv:Moulin,T Ticagrelor Added to Aspirin in Acute Nonsevere Ischemic Stroke or Transient Ischemic Attack of Atherosclerotic Origin. Stroke

Amarenco P, Denison H, Evans SR & al Inv:Moulin,T Ticagrelor Added to Aspirin in Acute Ischemic Stroke or Transient Ischemic Attack in Prevention of Disabling Stroke: A Randomized Clinical Trial. JAMA Neurol

André T, Meyerhardt J, Iveson T & al K:Vernerey,D Effect of duration of adjuvant chemotherapy for patients with stage III colon cancer (IDEA collaboration): final results from a prospective, pooled analysis of six randomised, phase 3 trials. Lancet Oncol

Anker SD, Butler J, Filippatos G & al K:Seronde,MF Baseline characteristics of patients with heart failure with preserved ejection fraction in the EMPEROR-Preserved trial. Eur J Heart Fail

Attar A, Branche J, Coron E & al K:Vuitton,L An Anti-Migration Self-Expandable and Removable Metal Stent for Crohn"s Disease Strictures: A Nationwide Study From the Getaid and the Sfed. J Crohns Colitis

Audureau E, Carrat F, Layese R & al K:Di Martino,V Personalized surveillance for hepatocellular carcinoma in cirrhosis - using machine learning adapted to HCV status. J Hepatol

Barbier M, Chometton S, Pautrat A & al K:Miguet Alfonsi,C A basal ganglia-like cortical-amygdalar-hypothalamic network mediates feeding behavior. Proc Natl Acad Sci U S A

Barnes DR, Rookus MA, McGuffog L & al K:Collonge-Rame,MA Polygenic risk scores and breast and epithelial ovarian cancer risks for carriers of BRCA1 and BRCA2 pathogenic variants. Genet Med

Barnes H, Morisset J, Molyneaux P & al Inv:Dalphin,JC A Systematically Derived Exposure Assessment Instrument for Chronic Hypersensitivity Pneumonitis. Chest

Baron F, Labopin M, Ruggeri A & al K:Deconinck,E Impact of detectable measurable residual disease on umbilical cord blood transplantation. Am J Hematol

Bastard P, Rosen LB, Zhang Q & al Inv:Kuentz,P Autoantibodies against type I IFNs in patients with life-threatening COVID-19. Science

Batumbo Boloweti D, Giraudoux P, Deniel C & al K:Mauny,F Volcanic activity controls cholera outbreaks in the East African Rift. PLoS Negl Trop Dis

Bond J, Krzywon A, Lhermitte L & al K:Garnache Ottou,F A transcriptomic continuum of differentiation arrest identifies myeloid interface acute leukemias with poor prognosis. Leukemia

Brissot E, Labopin M, Moiseev I & al K:Deconinck,E Post-transplant cyclophosphamide versus antithymocyte globulin in patients with acute myeloid leukemia in first complete remission undergoing allogeneic stem cell transplantation from 10/10 HLA-matched unrelated donors. J Hematol Oncol

Brunot A, Grob JJ, Jeudy G & al K:Aubin,F Association of Anti-Programmed Cell Death 1 Antibody Treatment With Risk of Recurrence of Toxic Effects After Immune-Related Adverse Events of Ipilimumab in Patients With Metastatic Melanoma. JAMA Dermatol

Buisson A, Filippi J, Amiot A & al K:Vuitton,L Defining and assessing the reproducibility of Crohn"s disease endoscopic lesions: a Delphi-like method from the GETAID. J Crohns Colitis

Caillard S, Anglicheau D, Matignon M & al Inv:Ducloux,D An initial report from the French SOT COVID Registry suggests high mortality due to COVID-19 in recipients of kidney transplants. Kidney Int

Canzian A, Venhoff N, Urban ML & al K:Gil,H Use of Biologics to Treat Relapsing and/or Refractory Eosinophilic Granulomatosis With Polyangiitis: Data From a European Collaborative Study. Arthritis Rheumatol

Capellier G, Barrot L, Puyraveau M Da:Puyraveau,M; 2:Barrot,L; 1:Capellier,G Oxygen Therapy in the ICU. Reply. N Engl J Med

Cappuccio G, Sayou C, Tanno PL & al K:Piard,J De novo SMARCA2 variants clustered outside the helicase domain cause a new recognizable syndrome with intellectual disability and blepharophimosis distinct from Nicolaides-Baraitser syndrome. Genet Med

Cappy P, Candotti D, Sauvage V & al K:Tiberghien,P No evidence of SARS-CoV-2 transfusion transmission despite RNA detection in blood donors showing symptoms after donation. Blood

Cariou B, Hadjadj S, Wargny M & al K:Borot-Chopard-Lallier,S Blood glucose levels and COVID-19. Reply to Sardu C, D"Onofrio N, Balestrieri ML et al [letter] and Lepper PM, Bals R, Jüni P et al [letter]. Diabetologia

Cariou B, Hadjadj S, Wargny M & al K:Borot-Chopard-Lallier,S Correction to: Phenotypic characteristics and prognosis of inpatients with COVID-19 and diabetes: the CORONADO study. Diabetologia

Chapuis-Biron C, Kirchgesner J, Pa-

riente B & al Da:Vuitton,L; K:Parmentier,AL Ustekinumab for Perianal Crohn"s Disease: The BioLAP Multicenter Study From the GETAID. Am J Gastroenterol

Chapuis-Biron C, Kirchgesner J, Pariente B & al K:Parmentier,AL Ustekinumab for Perianal Crohn"s Disease: The BioLAP Multicenter Study From the GETAID. Am J Gastroenterol

Charles P, Dechartres A, Terrier B & al K:Meaux-Ruault,N Corrigendum to: Reducing the initial number of rituximab maintenance-therapy infusions for ANCA-associated vasculitides: randomized-trial post-hoc analysis. Rheumatology (Oxford)

Charles P, Dechartres A, Terrier B & al K:Meaux-Ruault,N Reducing the initial number of rituximab maintenance-therapy infusions for ANCA-associated vasculitides: randomized-trial post-hoc analysis. Rheumatology (Oxford)

Charles P, Perrodeau É, Samson M & al K:Meaux-Ruault,N Long-Term Rituximab Use to Maintain Remission of Antineutrophil Cytoplasmic Antibody-Associated Vasculitis: A Randomized Trial. Ann Intern Med

Chopard R, Albertsen IE, Piazza G 1:Chopard,R Diagnosis and Treatment of Lower Extremity Venous Thromboembolism: A Review. JAMA

Cohen R, Bennouna J, Meurisse A & al 3:Meurisse,A; K:Borg,C; K:Vernerey,D RECIST and iRECIST criteria for the evaluation of nivolumab plus ipilimumab in patients with microsatellite instability-high/mismatch repair-deficient metastatic colorectal cancer: the GERCOR NIPICOL phase II study. J Immunother Cancer

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

Corre J, Perrot A, Caillot D & al K:Fontan,J Del17p without TP53 mutation confers poor prognosis in intensively treated newly diagnosed multiple myeloma patients. Blood

Couchoud C, Bayer F, Ayav C & al Inv:Nobili,F Low incidence of SARS-CoV-2, risk factors of mortality and the course of illness in the French national cohort of dialysis patients. Kidney Int

Dal Maso L, Panato C, Tavilla A & al Inv:Woronoff,AS Cancer cure for 32 cancer types: results from the EUROCARE-5 study. Int J Epidemiol

Depner M, Taft DH, Kirjavainen PV & al K:Dalphin,JC Maturation of the gut microbiome during the first year of life contributes to the protective farm effect on childhood asthma. Nat Med

Di Filippo Y, Dalle S, Mortier L & al K:Aubin,F Relevance of body mass index as a predictor of systemic therapy outcomes in metastatic melanoma: analysis of the MelBase French cohort data [☆]. Ann Oncol

Dobos G, de Masson A, Ram-Wolff C & al K:Nardin,C Epidemiological changes in cutaneous lymphomas: an analysis of 8593 patients from the French Cutaneous Lymphoma Registry. Br J Dermatol

Doussot A, Ciceron F, Cerutti E & al K:Thines,L; 2:Ciceron,F; K:Salomon Du Mont,L; K:Evrard,P; 1:Doussot,A; K:Brunel,AS; K:Garbuio,P; Ada:Pili-Floury,S; K:Vettoretti,L; K:Pretalli,JB; Da:Lakkis,Z; K:Capellier,G Prone Positioning for Severe Acute Respiratory Distress Syndrome in COVID-19 Patients by a Dedicated Team: A Safe and Pragmatic Reallocation of Medical and Surgical Work Force in Response to the Outbreak. Ann Surg

Ducassou S, Fernandes H, Savel H & al K:Cheikh,N Prospective Evaluation of the First Option, Second-Line Therapy in Childhood Chronic Immune Thrombocytopenia: Splenectomy or Immunomodulation. J Pediatr

Duclos A, Chollet F, Pascal L & al Inv:Bouviez,N Effect of monitoring surgical outcomes using control charts to reduce major adverse events in patients: cluster randomised trial. BMJ

Elkrief L, Lazareth M, Chevret S & al Inv:Di Martino,V Liver stiffness by transient elastography to detect porto-sinusoidal vascular liver disease with portal hypertension. Hepatology

Ferrara R, Imbimbo M, Malouf R & al Da:Kaulek-Westeel,V; K:Paget,S Single or combined immune checkpoint inhibitors compared to first-line platinum-based chemotherapy with or without bevacizumab for people with advanced non-small cell lung cancer. Cochrane Database Syst Rev

Ferreira D, Barthoulot M, Pottecher J & al 1:Ferreira,D Theory and practical use of Bayesian methods in interpreting clinical trial data: a narrative review. Br J Anaesth

Fizazi K, Shore N, Tammela TL & al Inv:Mouillet,G Nonmetastatic, Castration-Resistant Prostate Cancer and Survival with Darolutamide. N Engl J Med

Floch A, Morel A, Zanchetta-Balint F & al K:Berceanu,A Anti-C5 antibody treatment for delayed hemolytic transfusion reactions in sickle cell disease. Haematologica

Freund Y, Cachanado M, Delannoy Q & al K:Desmettre,T Effect of an Emergency Department Care Bundle on 30-Day Hospital Discharge and Survival Among Elderly Patients With Acute Heart Failure: The ELISABETH Randomized Clinical Trial. JAMA

Gao Y, Zhang H, Lirussi F & al 3:Lirussi,F Dual inhibitors of histone deacetylases and other cancer-related targets: A pharmacological perspective. Biochem Pharmacol

Goéré D, Glehen O, Quenet F & al K:Lakkis,Z Second-look surgery plus hyperthermic intraperitoneal chemotherapy versus surveillance in patients at high risk of developing colorectal peritoneal metastases (PROPHYLOCHIP-PRODIGE 15): a randomised, phase 3 study. Lancet Oncol

Guerci P, Tacquard C, Chenard L & al K:Besch,G Epidemiology and outcome of patients admitted to intensive care after anaphylaxis in France: a retrospective multicentre study. Br J Anaesth

Hadi T, Ramseyer C, Gautier T & al Da:Lirussi,F Lipoproteins LDL versus HDL as nanocarriers to target either cancer cells or macrophages. JCI Insight

Hingrat QL, Visseaux B, Laouenan C & al Inv:Chirouze,C Detection of SARS-CoV-2 N-antigen in blood during acute COVID-19 provides a sensitive new marker and new testing alternatives. Clin Microbiol Infect

Hueso T, Pouderoux C, Péré H & al Ada:Tiberghien,P Convalescent plasma therapy for B-cell-depleted patients with protracted COVID-19. Blood

Hussain M, Mateo J, Fizazi K & al K:Thiery Vuillemin,A Survival with Olaparib in Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer. N Engl J Med

Johnston SC, Amarenco P, Denison H & al Inv:Moulin,T Ticagrelor and Aspirin or Aspirin Alone in Acute Ischemic Stroke or TIA. N Engl J Med

Joulaud P, Pithois A, Ramanah R Da:Ramanah,R Vaginal bleeding from an unidentified suspicious uterine tumor in a young woman. Am J Obstet Gynecol

Keddache S, Claudé F, Saïzonou I & al Da:Soumagne,T; K:Dalphin,JC A 35-Year-Old Man With Recurrent Pneumonia and Whitish Sputum. Chest

Kim S, Vernerey D, Borg C Da:Borg,C; 1:Kim,S; 2:Vernerey,D How to Choose the Right Treatment for Patients With Advanced Squamous Cell Carcinoma in the Absence of a Comparative Randomized Clinical Trial. J Clin Oncol

Koeberle S, Tannou T, Bouiller K & al 1:Koeberle,S; Ada:Chirouze,C; 3:Bouiller,K; 2:Tannou,T; K:Outrey,J; Da:Aubry,R COVID-19 outbreak: organisation of a geriatric assessment and coordination unit. A French example. Age Ageing

Kroemer M, Turco C, Spehner L & al 1:Kroemer,M; K:Viot,J; K:Heyd,B; K:Limat,S; K:Adotevi ,O; Da:Borg,C Investigation of the prognostic value of CD4 T cell subsets expanded from tumor-infiltrating lymphocytes of colorectal cancer liver metastases. J Immunother Cancer

Largeaud L, Cornillet-Lefebvre P, Hamel JF & al Inv:Deconinck,E Lomustine is beneficial to older AML with ELN2017 adverse risk profile and intermediate karyotype: a FILO study. Leukemia

Laude MC, Lebras L, Sesques P & al K:Chauchet,A First-line treatment of double-hit and triple-hit lymphomas: Survival and tolerance data from a retrospective multicenter French study. Am J Hematol

Lauwers E, Lalli G, Brandner S & al K:Tiberghien,P Potential human transmission of amyloid β pathology: surveillance and risks. Lancet Neurol

Lazareth H, Péré H, Binois Y & al K:Chabannes ,M COVID-19-Related Collapsing Glomerulopathy in a Kidney Transplant Recipient. Am J Kidney 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

Lebrun-Frenay C, Kantarci O, Siva A & al Inv:Berger,E Radiologically Isolated Syndrome: 10-Year Risk Estimate of a Clinical

Event. Ann Neurol

Legendre M, Butt A, Borie R & al K:Dalphin,JC; K:Gondouin,A Functional assessment and phenotypic heterogeneity of mutations in interstitial lung diseases and lung cancer. Eur Respir J

Letestu R, Dahmani A, Boubaya M & al Inv:Deconinck,E; Inv:Brion,A Prognostic value of high-sensitivity measurable residual disease assessment after front-line chemoimmunotherapy in chronic lymphocytic leukemia. Leukemia

López-Lozano JM, Lawes T, Nebot C & al K:Hocquet,D; K:Bertrand,X Author Correction: A nonlinear time-series analysis approach to identify thresholds in associations between population antibiotic use and rates of resistance. Nat Microbiol

Lötsch F, Albiger B, Monnet DL & al Inv:Potron,A; Inv:Plesiat,P Epidemiological situation, laboratory capacity and preparedness for carbapenem-resistant Acinetobacter baumannii in Europe, 2019. Euro Surveill

Louapre C, Collongues N, Stankoff B & al K:Berger,E Clinical Characteristics and Outcomes in Patients With Coronavirus Disease 2019 and Multiple Sclerosis. JAMA Neurol

Markaki I, Bergström S, Tsitsi P & al K:Magnin,E Cerebrospinal Fluid Levels of Kininogen-1 Indicate Early Cognitive Impairment in Parkinson"s Disease. Mov Disord

Marnat G, Lapergue B, Sibon I & al Inv:Biondi,A; Inv:Pomero,E Safety and Outcome of Carotid Dissection Stenting During the Treatment of Tandem Occlusions: A Pooled Analysis of TITAN and ETIS. Stroke

Martinot M, Jary A, Fafi-Kremer S & al K:Tiberghien,P Remdesivir failure with SARS-CoV-2 RNA-dependent RNA-polymerase mutation in a B-cell immunodeficient patient with protracted Covid-19. Clin Infect Dis

Mathais S, Moisset X, Pereira B & al K:Berger,E Relapses in Patients Treated with High-Dose Biotin for Progressive Multiple Sclerosis. Neurotherapeutics

Maubec E, Boubaya M, Petrow P & al K:Aubin,F Phase II Study of Pembrolizumab As First-Line, Single-Drug Therapy for Patients With Unresectable Cutaneous Squamous Cell Carcinomas. J Clin Oncol

Mercier C, Pioche M, Albuisson E & al K:Koch,S; K:Comte,A Safety of endoscopic retrograde cholangiopancreatography in the pediatric population: a multicenter study. Endoscopy

Mesnier J, Cottin Y, Coste P & al K:Schiele,F Hospital admissions for acute myocardial infarction before and after lockdown according to regional prevalence of COVID-19 and patient profile in France: a registry study. Lancet Public Health

Meyer L, Ulrich M, Ducloux D & al 3:Ducloux,D Organ Transplantation in Hereditary Fibrinogen A α-Chain Amyloidosis: A Case Series of French Patients. Am J Kidney Dis

Mokrane FZ, Chen A, Schwartz LH & al K:Chauchet,A Performance of CT Compared with ¹⁸F-FDG PET in Predicting the Efficacy of Nivolumab in Relapsed or Refractory Hodgkin Lymphoma. Radiology

Monk BJ, Grisham RN, Banerjee S & al K:Kalbacher,E MILO/ENGOT-ov11: Binimetinib Versus Physician"s Choice Chemotherapy in Recurrent or Persistent Low-Grade Serous Carcinomas of the Ovary, Fallopian Tube, or Primary Peritoneum. J Clin Oncol

Mouhat B, Besutti M, Bouiller K & al K:Behr,J; K:Chirouze,C; 3:Bouiller,K; K:Lepiller,Q; K:Mourey,G; K:Soumagne,T; 2:Besutti,M; K:Grillet,F; 1:Mouhat,B; Da:Meneveau,N; K:Pili-Floury,S; K:Schiele,F; Ada:Chopard,R; K:Besch,G; K:Capellier,G Elevated D-dimers and lack of anticoagulation predict PE in severe COVID-19 patients. Eur Respir J

Mouillot T, Rizk M, Pais de Barros JP & al K:Di Martino,V Fatty acid composition of the erythrocyte membrane and risk of hepatocellular carcinoma in cirrhotic patients. Aliment Pharmacol Ther

Nagler A, Labopin M, Canaani J & al K:Deconinck,E Cytogenetic risk score maintains its prognostic significance in AML patients with detectable measurable residual disease undergoing transplantation in remission: On behalf of the acute leukemia working party of the European society for blood and marrow transplantation. Am J Hematol

Nguyen TT, Gapihan G, Tetu P & al K:Feugeas,JP Increased risk of brain metastases among patients with melanoma and PROM2 expression in metastatic lymph nodes. Clin Transl Med

Ortiz-Cuaran S, Mezquita L, Swalduz A & al K:Kaulek-Westeel,V Circulating Tumor DNA Genomics Reveal Potential Mechanisms of Resistance to BRAF-Targeted Therapies in Patients with BRAF-Mutant Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer. Clin Cancer Res

Packer M, Anker SD, Butler J & al K:Seronde,MF Cardiovascular and Renal Outcomes with Empagliflozin in Heart Failure. N Engl J Med

Pagès F, André T, Taieb J & al K:Henriques,J; K:Borg,C; K:Vernerey,D Corrigendum to "Prognostic and predictive value of the Immunoscore in stage III colon cancer patients treated with oxaliplatin in the prospective IDEA France PRODIGE-GERCOR cohort study": Annals of Oncology 2020; Volume 31: 921-929. Ann Oncol

Pascual-Figal D, Wachter R, Senni M & al Inv:Seronde,MF NT-proBNP Response to Sacubitril/Valsartan in Hospitalized Heart Failure Patients With Reduced Ejection Fraction: TRANSITION Study. JACC Heart Fail

Raghu G, Remy-Jardin M, Ryerson CJ & al K:Dalphin,JC Diagnosis of Hypersensitivity Pneumonitis in Adults. An Official ATS/JRS/ALAT Clinical Practice Guideline. Am J Respir Crit Care Med

Reintam Blaser A, Gunst J, Ichai C & al K:Besch,G Hypophosphatemia in critically ill adults and children - A systematic review. Clin Nutr

Richette P, Latourte A, Sellam J & al K:Wendling,D Efficacy of tocilizumab in patients with hand osteoarthritis: double blind, randomised, placebo-controlled, multicentre trial. Ann Rheum Dis

Roblin C, Chiumento S, Bornet O & al K:Jeannot,K The unusual structure of Ruminococcin C1 antimicrobial peptide confers clinical properties. Proc Natl Acad Sci U S A

Roux A, Pallud J, Saffroy R & al K:Dauta,A High-grade gliomas in adolescents and young adults highlight histomolecular differences from their adult and pediatric counterparts. Neuro Oncol

Roux T, Barbier M, Papin M & al K:Van Maldergem,L Correction: Clinical, neuropathological, and genetic characterization of STUB1 variants in cerebellar ataxias: a frequent cause of predominant cognitive impairment. Genet Med

Roux T, Barbier M, Papin M & al K:Van Maldergem,L Clinical, neuropathological, and genetic characterization of STUB1 variants in cerebellar ataxias: a frequent cause of predominant cognitive impairment. Genet Med

Salomon du Mont L, Rinckenbach S 1:Salomon Du Mont,L; Da:Rinckenbach,S Don"t Miss the Follow Up. Eur J Vasc Endovasc Surg

Schiele F, Chopard R 1:Schiele,F; Da:Chopard,R Reader response: Low-density lipoprotein cholesterol and risk of intracerebral hemorrhage: A prospective study. Neurology

Schmid P, Cortes J, Pusztai L & al Inv:Mansi Desfray,L Pembrolizumab for Early Triple-Negative Breast Cancer. N Engl J Med

Seckler F, Doussot A, Colpart P & al Ada:Nardin,C; K:Turco,C; K:Calame,P; 2:Doussot,A; 3:Colpart,P; K:Aubin,F; Da:Heyd,B; K:Borg,C Preoperative immunotherapy for resectable hepatocellular carcinoma: Toward a paradigm shift? J Hepatol

Sellal F, Tatu L Da:Tatu,L The Babinski sign in Renaissance paintings-a reappraisal of the toe phenomenon in representations of the Christ Child: observational analysis. BMJ

Sesques P, Ferrant E, Safar V & al K:Chauchet,A Commercial anti-CD19 CAR T cell therapy for patients with relapsed/refractory aggressive B cell lymphoma in a European center. Am J Hematol

Silvain J, Lattuca B, Beygui F & al Inv:Besutti,M; Inv:Schiele,F Ticagrelor versus clopidogrel in elective percutaneous coronary intervention (ALPHEUS): a randomised, open-label, phase 3b trial. Lancet

Simon S, Voillet V, Vignard V & al K:Aubin,F; K:Adotevi ,O PD-1 and TIGIT coexpression identifies a circulating CD8 T cell subset predictive of response to anti-PD-1 therapy. J Immunother Cancer

Slekovec C, Robert J, Berthelot P & al Ada:Bertrand,X; K:Cholley,P; Da:Gbaguidi Haore,H; 1:Bouvier Slekovec,C Do contact precautions reduce the incidence of ICU-acquired Pseudomonas aeruginosa infections? The DPCPYO cluster-randomized crossover trial. Clin Infect Dis

Soumagne T, Degano B, Guillien A & al 1:Soumagne,T; Da:Dalphin,JC; K:Adotevi ,O Characterization of chronic obstructive pulmonary disease in dairy farmers. Environ Res

Tadbiri S, Nachury M, Bouhnik Y & al K:Vuitton,L The IBD-disk is a reliable tool

to assess the daily-life burden of patients with inflammatory bowel disease. J Crohns Colitis

Thaunat O, Legeai C, Anglicheau D & al Inv:Ducloux,D IMPact of the COVID-19 epidemic on the moRTAlity of kidney transplant recipients and candidates in a French Nationwide registry sTudy (IMPORTANT). Kidney Int

Thomalla G, Boutitie F, Ma H & al Inv:-Bonnet,L; Inv:Moulin,T Intravenous alteplase for stroke with unknown time of onset guided by advanced imaging: systematic review and meta-analysis of individual patient data. Lancet

Toussirot E, Aubin F, Desmarets M & al 3:Desmarets,M; 2:Aubin,F; Ada:Monnet,E; 1:Toussirot,E; K:Wendling,D Visceral adiposity in patients with psoriatic arthritis and psoriasis alone and its relationship with metabolic and cardiovascular risk. Rheumatology (Oxford)

Tubiana S, Varon E, Biron C & al Inv:-Patry,I Community-acquired bacterial meningitis in adults: in-hospital prognosis, long-term disability and determinants of outcome in a multicentre prospective cohort. Clin Microbiol Infect

Turco C, Lim C, Goumard C & al 1:Turco,C Anticipating Potential Perioperative Complication: In Reply to Monden and Colleagues. J Am Coll Surg

Vijenthira A, Gong IY, Fox TA & al K:Razanamahery ,J Outcomes of patients with hematologic malignancies and COVID-19: a systematic review and meta-analysis of 3377 patients. Blood

von Dach E, Albrich WC, Brunel AS & al 3:Brunel,AS Effect of C-Reactive Protein-Guided Antibiotic Treatment Duration, 7-Day Treatment, or 14-Day Treatment on 30-Day Clinical Failure Rate in Patients With Uncomplicated Gram-Negative Bacteremia: A Randomized Clinical Trial. JAMA

Vranckx P, Valgimigli M, Eckardt L & al K:Schiele,F Edoxaban in atrial fibrillation patients with percutaneous coronary intervention by acute or chronic coronary syndrome presentation: a pre-specified analysis of the ENTRUST-AF PCI trial. Eur Heart J

Waldmann V, Bouzeman A, Duthoit G & al Inv:Badoz,M Long-Term Follow-Up of Patients With Tetralogy of Fallot and Implantable Cardioverter Defibrillator: The DAI-T4F Nationwide Registry. Circulation

Wargny M, Gourdy P, Ludwig L & al Inv:Bouiller,K; Inv:Schillo,F; Inv:Borot-Chopard-Lallier,S Type 1 Diabetes in People Hospitalized for COVID-19: New Insights From the CORONADO Study. Diabetes Care

Wassmer CH, Perrier Q, Combescure C & al K:Borot-Chopard-Lallier,S Impact of ischemia time on islet isolation success and posttransplantation outcomes: A retrospective study of 452 pancreas isolations. Am J Transplant

White RJ, Jerjes-Sanchez C, Bohns Meyer GM & al Inv:Seronde,MF Combination Therapy with Oral Treprostinil for Pulmonary Arterial Hypertension. A Double-Blind Placebo-controlled Clinical Trial. Am J Respir Crit Care Med

Wiseman O, Ventimiglia E, Doizi S & al K:Kleinclauss,F Reply by Authors. J Urol

Zalmaï L, Viailly PJ, Biichle S & al K:Collonge-Rame,MA; K:Deconinck,E; Da:Renosi,F; K:Adotevi ,O; K:Daguindau,E; K:Seilles,E; K:Saas,P; Ada:Garnache Ottou,F Plasmacytoid dendritic cells proliferation associated with acute myeloid leukemia: phenotype profile and mutation landscape. Haematologica

Zhang Q, Bastard P, Liu Z & al Inv:Kuentz,P Inborn errors of type I IFN immunity in patients with life-threatening COVID-19. Science

Zieleskiewicz L, Markarian T, Lopez A & al K:Besch,G Comparative study of lung ultrasound and chest computed tomography scan in the assessment of severity of confirmed COVID-19 pneumonia. Intensive Care Med

Publications de rang B

3 auteurs Auteur(s) chu **Titre Revue**

Abergel A, Asselah T, Mallat A & al K:Di Martino,V Phase 3, Multicenter Open-Label study to investigate the efficacy of elbasvir and grazoprevir fixed-dose combination for 8 weeks in treatment-naïve, HCV GT1b-infected patients, with non-severe fibrosis. Liver Int

Achard V, Aebersold DM, Allal AS & al K:De Bari,B A national survey on radiation oncology patterns of practice in Switzerland during the COVID-19 pandemic: Present changes and future perspectives. Radiother Oncol

Aldea M, Orillard E, Mansi L & al 3:Mansi Desfray,L How to manage patients with corticosteroids in oncology in the era of immunotherapy? Eur J Cancer

Alfatni A, Riou M, Charles AL & al K:Barnig,C Peripheral Blood Mononuclear Cells and Platelets Mitochondrial Dysfunction, Oxidative Stress, and Circulating mtDNA in Cardiovascular Diseases. J Clin Med

Alings M, Descamps O, Guillon B & al 3:Guillon ,B Implementation of clinical practices and pathways optimizing ACS patients lipid management: Focus on eight European initiatives. Atheroscler Suppl

Alleg M, Solis M, Baloglu S & al K:Chauchet,A Progressive multifocal leukoencephalopathy: MRI findings in HIV-infected patients are closer to rituximab- than natalizumab-associated PML. Eur Radiol

Baert V, Jaeger D, Hubert H & al Inv:Pretalli,Jb Assessment of changes in cardiopulmonary resuscitation practices and outcomes on 1005 victims of out-of-hospital cardiac arrest during the COVID-19 outbreak: registry-based study. Scand J Trauma Resusc Emerg Med

Barlesi F, Dixmier A, Debieuvre D & al K:Kaulek-Westeel,V Effectiveness and safety of nivolumab in the treatment of lung cancer patients in France: preliminary results from the real-world EVIDENS study. Oncoimmunology

Beghdadi N, Lim C, Aron-Wisnewsky J & al K:Turco,C Cholangiocarcinoma Following Bariatric Surgery: a Prospective Follow-Up Single-Center Audit. Obes Surg

Belot RA, Bouteloup M, Mariage A & al Ada:Mottet,N Relevance of Neonatal Behavior Assessment Scale for Infants With Somatic Disorders: Comparison on One Matched Group of Control. Front Pediatr

Berger A, Ravaioli F, Farcau O & al Inv:-Di Martino,V Including Ratio of Platelets to Liver Stiffness Improves Accuracy of Screening for Esophageal Varices That Require Treatment. Clin Gastroenterol Hepatol

Bonnefoy-Mazure A, Lübbeke A, Miozzari HH & al K:Sagawa Junior,Y Walking Speed and Maximal Knee Flexion During Gait After Total Knee Arthroplasty: Minimal Clinically Important Improvement Is Not Determinable; Patient Acceptable Symptom State Is Potentially Useful. J Arthroplasty

Bourse Chalvon N, Orquevaux P, Giusti D & al K:Bertrand-Magy,N Absence of Anti-Glomerular Basement Membrane Antibodies in 200 Patients With Systemic Lupus Erythematosus With or Without Lupus Nephritis: Results of the GOODLUPUS Study. Front Immunol

Brissart H, Omorou AY, Forthoffer N & al K:Berger,E Memory improvement in multiple sclerosis after an extensive cognitive rehabilitation program in groups with a multicenter double-blind randomized trial. Clin Rehabil

Carbone A, Lieu A, Mouhat B & al 3:Mouhat,B Spondylodiscitis complicating infective endocarditis. Heart

Champtiaux N, Lioté F, El Karoui K & al K:Toussirot,E Spondyloarthritis-Associated IgA Nephropathy. Kidney Int Rep

Chenet J, Dupont E, Salomon du Mont L & al 3:Salomon Du Mont,L; K:Pili-Floury,S; K:Puyraveau,M; Da:Besch,G Clinical effectiveness of ultrasound-guided dual transversus abdominis plane block for postoperative analgesia in open abdominal aortic surgery patients: The randomised, double-blind ETAP trial. Eur J Anaesthesiol

Chibaudel B, Henriques J, Rakez M & al 2:Henriques,J Association of Bevacizumab Plus Oxaliplatin-Based Chemotherapy With Disease-Free Survival and Overall Survival in Patients With Stage II Colon Cancer: A Secondary Analysis of the AVANT Trial. JAMA Netw Open

Claustre J, Larcher R, Jouve T & al K:Navellou,JC Mucormycosis in intensive care unit: surgery is a major prognostic factor in patients with hematological malignancy. Ann Intensive Care

Cohen M, Mondot L, Bucciarelli F & al K:Berger,E; K:Cappe,C BEST-MS: A prospective head-to-head comparative study of natalizumab and fingolimod in active relapsing MS. Mult Scler

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

Combes A, Auzinger G, Capellier G & al 3:Capellier,G ECCO ₂R therapy in the ICU: consensus of a European round table meeting. Crit Care

Corvol H, de Miranda S, Lemonnier L & al K:Dalphin,ML First Wave of COVID-19 in French Patients with Cystic Fibrosis. J Clin Med

Couchoud C, Fagnoni P, Aubin F & al K:Kroemer,M; 3:Aubin,F; K:Kaulek-Westeel,V; Ada:Limat,S; K:Maurina,T; Da:Nerich,V; K:Thiery Vuillemin,A; K:Borg,C Economic evaluations of cancer immunotherapy: a systematic review and quality evaluation. Cancer Immunol Immunother

Courcelle R, Gaudry S, Serck N & al Inv:Soumagne,T Neuromuscular blocking agents (NMBA) for COVID-19 acute respiratory distress syndrome: a multicenter observational study. Crit Care

Courivaud C, Bamoulid J, Crepin T & al Da:Ducloux,D; Ada:Saas,P; 3:Crepin,T Pre-transplant Thymic Function Predicts Is Associated With Patient Death After Kidney Transplantation. Front Immunol

Cousin AS, Bouletreau P, Giai J & al Ada:Louvrier,A Severity and long-term complications of surgical site infections after orthognathic surgery: a retrospective study. Sci Rep

Cuer B, Mollevi C, Anota A & al K:Charton,E; 3:Anota,A Handling informative dropout in longitudinal analysis of health-related quality of life: application of three approaches to data from the esophageal cancer clinical trial PRODIGE 5/ACCORD 17. BMC Med Res Methodol

Cuinet J, Garbagnati A, Rusca M & al 1:Cuinet,J Cardiogenic shock elicits acute inflammation, delayed eosinophilia, and depletion of immune cells in most severe cases. Sci Rep

Da Silva AM, Courquet S, Raoul F & al Ada:Millon,L Assessment of the exposure to Echinococcus multilocularis associated with carnivore faeces using real-time quantitative PCR and flotation technique assays. Int J Parasitol

de Smet GHJ, Sneiders D, Yurtkap Y & al Inv:Manfredelli ,S Functional outcomes in symptomatic versus asymptomatic patients undergoing incisional hernia repair: Replacing one problem with another? A prospective cohort study in 1312 patients. Int J Surg

de Vries-Brilland M, Gross-Goupil M, Seegers V & al K:Thiery Vuillemin,A Are immune checkpoint inhibitors a valid option for papillary renal cell carcinoma? A multicentre retrospective study. Eur J Cancer

Delanoy N, Hardy-Bessard AC, Efstathiou E & al K:Thiery Vuillemin,A Erratum to "Clinical progression is associated with poor prognosis whatever the treatment line in metastatic castration-resistant prostate cancer: The CATS international database" [European Journal of Cancer, Volume 125 (January 2020) Pages 153-163]. Eur J Cancer

Delanoy N, Hardy-Bessard AC, Efstathiou E & al K:Thiery Vuillemin,A Corrigendum to \"Clinical progression is associated with poor prognosis whatever the treatment line in metastatic castration resistant prostate cancer: The CATS international database\" [Eur J Canc 125, (January 2020) 153-163]. Eur J Cancer

Delrieu L, Jacquet E, Segura-Ferlay C & al K:Chaigneau,L Analysis of the StoRM cohort reveals physical activity to be associated with survival in metastatic breast cancer. Sci Rep

Dolat M, Macaire P, Goirand F & al Ada:Royer,B Association of 5-FU Therapeutic Drug Monitoring to DPD Phenotype Assessment May Reduce 5-FU Under-Exposure. Pharmaceuticals (Basel)

El Baba R, Herbein G Da:Herbein,G Management of epigenomic networks entailed in coronavirus infections and COVID-19. Clin Epigenetics

Fatobene G, Volt F, Moreira F & al K:Deconinck,E Optimizing selection of double cord blood units for transplantation of adult patients with malignant diseases. Blood Adv

Gailllard B, Cornillet-Lefebvre P, Le QH & al K:Collonge-Rame,MA Clinical and biological features of B-cell neoplasms with CDK6 translocations: an association with a subgroup of splenic marginal zone lymphomas displaying frequent CD5 expression, prolymphocytic cells, and TP53 abnormalities. Br J Haematol

Gallian P, Lhomme S, Morel P & al Da:Tiberghien,P Risk for Hepatitis E Virus Transmission by Solvent/Detergent-Treated Plasma. Emerg Infect Dis

Gamonet C, Desmarets M, Mourey G & al 2:Desmarets,M; 3:Mourey,G; K:Tiberghien,P; Ada:Vidal,C; K:Binda,D; K:Saas,P; Da:Garnache Ottou,F; K:Capellier,G Processing methods and storage duration impact extracellular vesicle counts in red blood cell units. Blood Adv

Gits-Muselli M, White PL, Mengoli C & al K:Scherer,E The Fungal PCR Initiative"s evaluation of in-house and commercial Pneumocystis jirovecii qPCR assays: Toward a standard for a diagnostics assay. Med Mycol

Glenet M, N""Guyen Y, Mirand A & al Inv:Lepiller,Q Major 5"terminally deleted enterovirus populations modulate type I IFN response in acute myocarditis patients and in human cultured cardiomyocytes. Sci Rep

Godin O, Leboyer M, Mazroui Y & al Inv:Haffen,E Trajectories of functioning in bipolar disorders: A longitudinal study in the FondaMental Advanced Centers of Expertise in Bipolar Disorders cohort. Aust N Z J Psychiatry

Gouin A, Sberro-Soussan R, Courivaud C & al K:Ducloux,D Conversion From Belatacept to Another Immunosuppressive Regimen in Maintenance Kidney-Transplantation Patients. Kidney Int Rep

Gourcerol G, Coffin B, Bonaz B & al K:Vuitton,L Impact of Gastric Electrical Stimulation on Economic Burden of Refractory Vomiting: A French Nationwide Multicentre Study. Clin Gastroenterol Hepatol

Gousseff M, Penot P, Gallay L & al K:Bouiller,K Clinical recurrences of COVID-19 symptoms after recovery: Viral relapse, reinfection or inflammatory rebound? J Infect

Grillet F, Busse-Coté A, Calame P & al K:Behr,J; 3:Calame,P; Ada:Delabrousse,E; 1:Grillet,F; Da:Aubry,S COVID-19 pneumonia: microvascular disease revealed on pulmonary dual-energy computed tomography angiography. Quant Imaging Med Surg

Grimaldi D, Aissaoui N, Blonz G & al K:Soumagne,T; Inv:Piton,G Characteristics and outcomes of acute respiratory distress syndrome related to COVID-19 in Belgian and French intensive care units according to antiviral strategies: the COVADIS multicentre observational study. Ann Intensive Care

Gudiol C, Albasanz-Puig A, Laporte-Amargós J & al K:Brunel,AS Clinical Predictive Model of Multidrug Resistance in Neutropenic Cancer Patients with Bloodstream Infection Due to Pseudomonas aeruginosa. Antimicrob Agents Chemother

Hannappe MA, Arnould L, Méloux A & al K:Mouhat,B Vascular density with optical coherence tomography angiography and systemic biomarkers in low and high cardiovascular risk patients. Sci Rep

Hauschildt KE, Seigworth C, Kamphuis LA & al Inv:Muller,A Financial Toxicity After Acute Respiratory Distress Syndrome: A National Qualitative Cohort Study. Crit Care Med

Herbein G 1:Herbein,G Shock and kill, but don"t miss the target. EBioMedicine

Jeanvoine A, Godeau C, Laboissière A & al Da:Rocchi,S; 1:Jeanvoine,A; Ada:Millon,L; K:Reboux,G Molecular Epidemiology of Azole-Resistant Aspergillus fumigatus in Sawmills of Eastern France by Microsatellite Genotyping. J Fungi (Basel)

Johannson KA, Barnes H, Bellanger AP & al K:Dalphin,JC; 3:Bellanger,AP Exposure Assessment Tools for Hypersensitivity Pneumonitis. An Official American Thoracic Society Workshop Report. Ann Am Thorac Soc

Kassim D, Sperka V, Vachey C & al 3:Vachey,C; Ada:Ducloux,D Portable low-flow daily home haemodialysis monitor to cope with the COVID-19 outbreak. Nephrol Dial Transplant

Kim S, Meurisse A, Spehner L & al K:Jacquin,M; 2:Meurisse,A; K:Klajer,E; Da:Borg,C; K:Boulbair,F; 1:Kim,S; Ada:Vernerey,D; K:Lakkis,Z Pooled analysis of 115 patients from updated data of Epitopes-HPV01 and Epitopes-HPV02 studies in first-line advanced anal squamous cell carcinoma. Ther Adv Med Oncol

Lachat C, Bruyère D, Etcheverry A & al K:Feugeas,JP; K:Borg,C EZH2 and KDM6B Expressions Are Associated with Specific Epigenetic Signatures during EMT in Non Small Cell Lung Carcinomas. Cancers (Basel)

Lafon T, Cazalis MA, Vallejo C & al Inv:Desmettre,T Prognostic performance of endothelial biomarkers to early predict clinical deterioration of patients with suspected bacterial infection and sepsis admitted to the emergency department. Ann Intensive Care

Laharie D, Bourreille A, Branche J & al K:Vuitton,L Evolution of Endoscopic Lesions in Steroid-Refractory Acute Severe Ulcerative Colitis Responding to Infliximab or Cyclosporine. Clin Gastroenterol Hepatol

Laheurte C, Thiery-Vuillemin A, Calcagno F & al K:Jacquin,M; 3:Calcagno,F; 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

Ledoult E, Launay D, Béhal H & al Inv:Bertrand-Magy,N Early trajectories of skin thickening are associated with severity and mortality in systemic sclerosis. Arthritis Res Ther

Lefebvre M, Bruel AL, Tisserant E & al K:Arbez-Gindre,F; K:Kuentz,P Genotype-first in a cohort of 95 fetuses with multiple congenital abnormalities: when exome sequencing reveals unexpected fetal phenotype-genotype correlations. J Med Genet

Lièvre A, Turpin A, Ray-Coquard I & al Inv:Klajer,E; Inv:Lakkis,Z; K:Mansi Desfray,L Risk factors for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) severity and mortality among solid cancer patients and impact of the disease on anticancer treatment: A French nationwide cohort study (GCO-002 CACOVID-19). Eur J Cancer

Liu H, Giguet-Valard AG, Simonet T & al K:Piard,J; K:Van Maldergem,L Next-generation sequencing in a series of 80 fetuses with complex cardiac malformations and/or heterotaxy. Hum Mutat

Lobbes H, Dervout C, Toussirot E & al Ada:Verhoeven,F; 3:Toussirot,E; K:Wendling,D Rituximab for rheumatoid arthritis-associated large granular lymphocytic leukemia, a retrospective case series. Semin Arthritis Rheum

Luscher A, Simonin J, Falconnet L & al K:Hocquet,D Combined Bacteriophage and Antibiotic Treatment Prevents Pseudomonas aeruginosa Infection of Wild Type and cftr- Epithelial Cells. Front Microbiol

Madotto F, Rezoagli E, Pham T & al Inv:Tapponnier ,R Hyperoxemia and excess oxygen use in early acute respiratory distress syndrome: insights from the LUNG SAFE study. Crit Care

Mahr N, Bouhake Y, Chopard G & al 1:Mahr,N; K:Pili-Floury,S; K:Vettoretti,L; K:Tio,G; Da:Besch,G; 3:Chopard,G Postoperative Neurocognitive Disorders After Closed-Loop Versus Manual Target Controlled-Infusion of Propofol and Remifentanil in Patients Undergoing Elective Major Noncardiac Surgery: The Randomized Controlled Postoperative Cognitive Dysfunction-Electroencephalographic-Guided Anesthetic Administration Trial. Anesth Analg

Martak D, Henriot CP, Broussier M & al Ada:Hocquet,D; Da:Bertrand,X High Prevalence of Human-Associated Escherichia coli in Wetlands Located in Eastern France. Front Microbiol

Marx T, Bernard N, Parmentier AL & al 1:Marx,T; K:Dalphin,JC; Da:Desmettre,T; Ada:Mauny,F; K:Puyraveau,M; K:Martin,B; K:Pretalli,JB; 3:Parmentier,A Short term association between air pollution (PM ₁₀, NO ₂ and O ₃) and secondary spontaneous pneumothorax. Sci Rep

Masson Regnault M, Frouin E, Jéru I & al K:Aubin,F Cytokine Signature in Schnitzler Syndrome: Proinflammatory Cytokine Production Associated to Th Suppression. Front Immunol

McClenaghan E, Cosgriff R, Brownlee K & al Inv:Dalphin,ML The global impact of SARS-CoV-2 in 181 people with cystic fibrosis. J Cyst Fibros

Mertz P, Kleinmann JF, Lambert M & al K:Bertrand-Magy,N Infliximab is an effective glucocorticoid-sparing treatment for Takayasu arteritis: Results of a multicenter open-label prospective study. Autoimmun Rev

Nobile B, Dubois J, Aouizerate B & al K:Haffen,E Characterization of depressed bipolar patients with current suicidal ideation. Aust N Z J Psychiatry

Nobile B, Durand M, Olié E & al Ada:Haffen,E Clomipramine Could Be Useful in Preventing Neurological Complications of SARS-CoV-2 Infection. J Neuroimmune Pharmacol

Oseev A, Lecompte TP, Remy-Martin F & al K:Mourey,G Assessment of shear-dependent kinetics of primary haemostasis with a microfluidic acoustic biosensor. IEEE Trans Biomed Eng

Peyrony O, Fontaine JP, Beaune S & al K:Khoury,A EPICANCER-Cancer Patients Presenting to the Emergency Departments in France: A Prospective Nationwide Study. J Clin Med

Poizot-Martin I, Lions C, Allavena C & al K:Chirouze,C Spectrum and Incidence Trends of AIDS- and Non-AIDS-Defining Cancers between 2010 and 2015 in the French Dat"AIDS Cohort. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev

Puja H, Comment G, Chassagne S & al K:Plesiat,P; Da:Jeannot,K Coordinate overexpression of two RND efflux systems, ParXY and TtgABC, is responsible for multidrug resistance in Pseudomonas putida. Environ Microbiol

Putora PM, Fischer GF, Früh M & al Ada:Kaulek-Westeel,V Treatment of brain metastases in small cell lung cancer: Decision-making amongst a multidisciplinary panel of European experts. Radiother Oncol

Quoix E, Audigier-Valette C, Lavolé A & al K:Kaulek-Westeel,V Switch maintenance chemotherapy versus observation after carboplatin and weekly paclitaxel doublet chemotherapy in elderly patients with advanced non-small cell lung cancer: IFCT-1201 MODEL trial. Eur J Cancer

Rogier T, Samson M, Mourey G & al 3:Mourey,G; K:Deconinck,E; K:Bertrand-Magy,N Antiplatelet Antibodies Do Not Predict the Response to Intravenous Immunoglobulins during Immune Thrombocytopenia. J Clin Med

Rossi P, Tamarozzi F, Galati F & al Inv:Millon,L The European Register of Cystic Echinococcosis, ERCE: state-of-the-art five years after its launch. Parasit Vectors

Saas P, Chagué C, Maraux M & al 1:Saas-,P Toward the Characterization of Human Pro-Resolving Macrophages? Front Immunol

Sagnard A, Guenancia C, Mouhat B & al 3:Mouhat,B Involvement of Autonomic Nervous System in New-Onset Atrial Fibrillation during Acute Myocardial Infarction. J Clin Med

Samalin L, Godin O, Olié E & al K:Haffen,E; K:Bennabi,D Evolution and characteristics of the use of valproate in women of childbearing age with bipolar disorder: Results from the FACE-BD cohort. J Affect Disord

Serratrice C, Stirnemann J, Berrahal A & al K:Humbert,S A Cross-Sectional Retrospective Study of Non-Splenectomized and Never-Treated Patients with Type 1 Gaucher Disease. J Clin Med

Soumagne T, Guillien A, Roche N & al 1:Soumagne,T; K:Dalphin,JC Never-smokers with occupational COPD have better exercise capacities and ventilatory efficiency than matched smokers with COPD. J Appl Physiol (1985)

Tabernero J, Argiles G, Sobrero AF & al K:Borg,C Effect of trifluridine/tipiracil in patients treated in RECOURSE by prognostic factors at baseline: an exploratory analysis. ESMO Open

Tatu L, Nono S, Grácio S & al 1:Tatu,L Guillain-Barré syndrome in the COVID-19 era: another occasional cluster? J Neurol

Thevenot T, Mouhat B, Cervoni JP & al 3:Cervoni,Jp; 1:Thevenot,T; Da:Chopard,R The dual role of non-selective beta-blockers in cirrhotic patients: How do we know when Dr Jekyll turns into Mr Hyde? Liver Int

Toussirot E, Marotte H, Mulleman D & al 1:Toussirot,E; K:Wendling,D; Ada:Puyraveau,M Increased high molecular weight adiponectin and lean mass during tocilizumab treatment in patients with rheumatoid arthritis: a 12-month multicentre study. Arthritis Res Ther

Tubiana-Rufi N, Schaepelynck P, Franc S & al K:Borot-Chopard-Lallier,S Practical implementation of automated closed-loop insulin delivery: A French position statement. Diabetes Metab

Ursenbach A, Max V, Maurel M & al Inv:Bouiller,K; Inv:Lepiller,Q; Inv:Biron,C; Inv:Brunel,AS; Inv:Hustache-Mathieu,L; Inv:Thiebaut-Drobacheff,M; Inv:-Foltzer,A Incidence of diabetes in HIV-infected patients treated with first-line integrase strand transfer inhibitors: a French multicentre retrospective study. J Antimicrob Chemother

Vuillermet C, Meillat H, Manceau G & al Inv:Lakkis,Z Advanced colonic cancer with clinically suspected bladder invasion: Outcomes and prognosis from a multicentric study of 117 patients from the FRENCH research group. Surgery

Vukusic S, Ionescu I, Cornu C & al K:Berger,E Oral nomegestrol acetate and transdermal 17-beta-estradiol for preventing post-partum relapses in multiple sclerosis: The POPARTMUS study. Mult Scler

Wendremaire M, Hadi T, Pezze M & al Da:Lirussi,F Macrophage-induced reactive oxygen species promote myometrial contraction and labor-associated mechanisms†. Biol Reprod

Wu P, Gutiérrez-Chico JL, Tauzin H & al K:Guillon ,B; K:Meneveau,N Automatic stent reconstruction in optical coherence tomography based on a deep convolutional model. Biomed Opt Express

Publications de rang AUTRE

Alghamlas A, Auber F, Chaussy Y Da:Chaussy,Y Congenital Urethral Fistula: A Case Report and Literature Review. Case Rep Urol

Amabile N, Rangé G, Souteyrand G & al K:Meneveau,N Optical Coherence Tomography to Guide Percutaneous Coronary Intervention of the Left Main Coronary Artery: the LEMON study. EuroIntervention

André MPE, Carde P, Viviani S & al K:Heczko,M Long-term overall survival and toxicities of ABVD vs BEACOPP in advanced Hodgkin lymphoma: A pooled analysis of four randomized trials. Cancer Med

Artières-Sterkers F, Mondain M, Aubry K & al K:Tavernier,L The French National Cochlear Implant Registry (EPIIC): Results, quality of life, questionnaires, academic and professional life. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis

Aubry R 1:Aubry,R [What are the ethical issues raised by the COVID 19 epidemic?] Ethique Sante

Bailly F, Cantagrel A, Bertin P & al K:Wendling,D Part of pain labelled neuropathic in rheumatic disease might be rather nociplastic. RMD Open

Bauguil-Copéret A, Limat S, Clairet AL Da:Clairet,AL; 2:Limat,S [Retrocession, a risk area in care pathway]. Ann Pharm Fr

Bazarbachi A, Labopin M, Blaise D & al K:Berceanu,A Comparable outcomes of haploidentical transplant with TBF conditioning versus matched unrelated donor with fludarabine/busulfan conditioning for acute myeloid leukemia. Bone Marrow Transplant

Beauvais D, Drumez E, Blaise D & al K:Deconinck,E Scoring system for clinically significant CMV infection in seropositive recipients following allogenic hematopoietic cell transplant: an SFGM-TC study. Bone Marrow Transplant

Bellanger AP, Reboux G Da:Reboux-,G; 1:Bellanger,AP Studying smoking benefit in farmer"s lung to understand Covid-19. Occup Med (Lond)

Ben Merabet Y, Barbe C, Heurgue-Berlot A & al K:Weil Verhoeven,D; K:Di Martino,V; K:Thevenot,T Sustained Remission After Treatment Withdrawal in Autoimmune Hepatitis: A Multicenter Retrospective Study. Dig Dis Sci

Benhmida S, Sun R, Gherga E & al K:Louvrier,A; K:Bontemps,P Split-course hypofractionated radiotherapy for aged and frail patients with head and neck cancers. A retrospective study of 75 cases. Cancer Radiother

Bennabi D, Carvalho N, Bisio A & al Da:Haffen,E; 1:Bennabi,D Influence of Transcranial Direct Current Stimulation on Psychomotor Symptoms in Major Depression. Brain Sci

Bento L, Boumendil A, Finel H & al K:Deconinck,E Tandem autologous-reduced intensity allogeneic stem cell transplantation in high-risk relapsed Hodgkin lymphoma: a retrospective study of the Lymphoma Working Party-EBMT. Bone Marrow Transplant

Béreau M, Kibleur A, Bouthour W & al K:Tatu,L Modeling of Electric Fields in Individual Imaging Atlas for Capsular Threshold Prediction of Deep Brain Stimulation in Parkinson"s Disease: A Pilot Study. Front Neurol

Bertholdt C, Epstein J, Banasiak C & al K:Mottet,N Birth experience during COVID-19 confinement (CONFINE): protocol for a multicentre prospective study. BMJ Open

Biguenet A, Bouiller K, Marty-Quinternet S & al Ada:Chirouze,C; 2:Bouiller,K; Da:Lepiller,Q; K:Brunel,AS; 3:Marty Quinternet,S SARS-CoV-2 respiratory viral loads and association with clinical and biological features. J Med Virol

Blanc D, Racine V, Khalil A & al K:Behr,J Artificial intelligence solution to classify pulmonary nodules on CT. Diagn Interv Imaging

Blanc-Durand F, Lefeuvre-Plesse C, Ray-Coquard I & al K:Kalbacher,E Dose-intensive regimen treatment for small-cell carcinoma of the ovary of hypercalcemic type (SCCOHT). Gynecol Oncol

Bonnet M, Vadam F, Belot RA & al Da:Nerich,V; Ada:Pozet,A [Attachment and caregivers" life course facing cancer]. Bull Cancer

Borel C, Ahmad I, Ceballos P & al K:Desbrosses,Y [Hematopoietic stem cell transplantation ocular complications: Guidelines from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC)]. Bull Cancer

Bouiller K, Bertrand X, Hocquet D & al Da:Chirouze,C; 1:Bouiller,K; 3:Hocquet,D; 2:Bertrand,X Human Infection of Methicillin-Susceptible Staphylococcus aureus CC398: A Review. Microorganisms

Bourgeois T, Jalil A, Thomas C & al K:Saas,P Deletion of lysophosphatidylcholine acyltransferase 3 in myeloid cells worsens hepatic steatosis after a high-fat diet. J Lipid Res

Bourgeois T, Jalil A, Thomas C & al K:Saas,P Deletion of lysophosphatidylcholine acyltransferase3 in myeloid cells worsens hepatic steatosis after a high fat diet. J Lipid Res

Boustani J, Derangère V, Bertaut A & al 1:Boustani,J; K:Adotevi ,O Radiotherapy Scheme Effect on PD-L1 Expression for Locally Advanced Rectal Cancer. Cells

Brayette A, Essig M, Carrier P & al K:Di Martino,V; K:Thevenot,T; K:Vanlemmens,C Subclinical proximal tubulopathy in hepatitis B: The roles of nucleot(s)ide analogue treatment and the hepatitis B virus. World J Hepatol

Brischoux-Boucher E, Dahlen E, Gronier C & al 2:Dahlen,E; K:Nobili,F; Da:Van Maldergem,L; 1:Boucher,E Bifid nose as the sole manifestation of BNAR syndrome, a FREM1-related condition. Clin Genet

Calame P, Grillet F, Delabrousse E 1:Calame,P; Da:Delabrousse,E; 2:Grillet,F Reply to \"Small-Bowel Dilatation Is the Most Consistent Feature of Transmural Intestinal Necrosis\". AJR Am J Roentgenol

Casutt A, Couchepin J, Brunel AS & al 3:Brunel,A High prevalence of peribronchial focal lesions of airway invasive aspergillosis in hematological cancer patients with prolonged neutropenia. Br J Radiol

Cervoni JP, Alby-Lepresle B, Weil D & al 3:Weil Verhoeven,D A pragmatic non-invasive assessment of liver fibrosis in patients with psoriasis, rheumatoid arthritis or Crohn"s disease receiving methotrexate therapy. Clin Res Hepatol Gastroenterol

Chabin T, Gabriel D, Chansophonkul T & al K:Haffen,E; K:Moulin,T; Da:Pazart,L; Ada:Comte,A; 2:Gabriel,D Cortical Patterns of Pleasurable Musical Chills Revealed by High-Density EEG. Front Neurosci

Chabin T, Gabriel D, Haffen E & al 3:Haffen,E; K:Moulin,T; Da:Pazart,L Are the new mobile wireless EEG headsets reliable for the evaluation of musical pleasure? PLoS One

Chaussy Y, Vieille L, Lacroix E & al 1:Chaussy,Y; K:Auber Lenoir,M 3D reconstruction of Wilms" tumor and kidneys in children: Variability, usefulness and constraints. J Pediatr Urol

Chevalier H, Vienot A, Lièvre A & al K:Meurisse,A; 2:Vienot,A; Ada:Borg,C; K:Vernerey,D FOLFIRINOX De-Escalation in Advanced Pancreatic Cancer: A Multicenter Real-Life Study. Oncologist

Chevallier P, Berceanu A, Peterlin P & al K:Desbrosses,Y; K:Deconinck,E; K:Daguindau,E; 2:Berceanu,A Grade 2 acute GVHD is a factor of good prognosis in patients receiving peripheral blood stem cells haplo-transplant with post-transplant cyclophosphamide. Acta Oncol

Chopard R, Badoz M, Eveno C & al 2:Badoz,M; K:Guillon ,B; Da:Meneveau,N; Ada:Schiele,F; 1:Chopard,R; K:Kalbacher,E; K:Capellier,G Early prescription of direct oral anticoagulant for the treatment of intermediate-high risk pulmonary embolism: a multi-center, observational cohort study. Thromb Res

Colas M, Gérazime A, Popescu D & al K:Chaigneau,L; Ada:Nardin,C; 2:Gerazime,A; Da:Aubin,F; K:Woronoff,AS Angiosarcoma: A population-based cancer registry descriptive study of 45 consecutive cases diagnosed between 1979 and 2016. Rare Tumors

Collard M, Lakkis Z, Loriau J & al 2:Lakkis,Z [Antibiotics alone as an alternative to appendectomy for uncomplicated acute appendicitis in adults: Changes in treatment modalities related to the COVID-19 health crisis]. J Chir Visc

Combaret N, Gerbaud E, Dérimay F &

al K:Meneveau,N National French Registry of Spontaneous Coronary Artery Dissections: Prevalence of Fibromuscular Dysplasia and Genetic Analyses. EuroIntervention

Corbat L, Henriet J, Chaussy Y & al 3:Chaussy,Y Fusion of multiple segmentations of medical images using OV ²ASSION and Deep Learning methods: Application to CT-Scans for tumoral kidney. Comput Biol Med

Costa D, Razakandrainibe R, Valot S & al Inv:Grenouillet,F; Inv:Bellanger,AP Epidemiology of Cryptosporidiosis in France from 2017 to 2019. Microorganisms

Dachy A, Bacchetta J, Sellier-Leclerc AL & al Ada:Nobili,F Long-term outcomes of peritoneal dialysis started in infants below 6 months of age: An experience from two tertiary centres. Nephrol Ther

Dahl RH, Biondi A, Caterino FD & al K:Vitale,G; 2:Biondi,A Alternative route to a hypoglossal canal dural arteriovenous fistula in case of failed jugular vein approach. Interv Neuroradiol

Debliquis A, Baseggio L, Bouyer S & al K:Garnache Ottou,F Multicentric MFI30 study: Standardization of flow cytometry analysis of CD30 expression in non-Hodgkin lymphoma. Cytometry B Clin Cytom

Debucquois A, Salomon du Mont L, Bertho W & al 2:Salomon Du Mont,L Current results of the reimplantation of the left gonadic vein in the treatment of the nutcracker syndrome. Ann Vasc Surg

Delemer B, Nguyen-Tan-Hon T, Coriat R & al 2:Nguyen-Tan-Hon,T; K:Schillo,F Evaluation of Nurses" and Patients" Overall Satisfaction with New and Previous Formulations of Octreotide Long-acting Release (Sandostatin LAR ®): A French Observational Study. Adv Ther

Delmas C, Aissaoui N, Meneveau N & al 3:Meneveau,N Reperfusion therapies in pulmonary embolism-state of the art and expert opinion: A position paper from the \"Unité de Soins Intensifs de Cardiologie\" group of the French Society of Cardiology. Arch Cardiovasc Dis

Delrieu L, Anota A, Trédan O & al 2:Anota,A Design and methods of a national, multicenter, randomized and controlled trial to assess the efficacy of a physical activity program to improve health-related quality of life and reduce fatigue in women with metastatic breast cancer: ABLE02 trial. BMC Cancer

Derquin F, Floquet A, Hardy-Bessard AC & al K:Kalbacher,E Need for risk-adapted therapy for malignant ovarian germ cell tumors: A large multicenter analysis of germ cell tumors" patients from French TMRG network. Gynecol Oncol

Desjobert E, Tea V, Schiele F & al 3:Schiele,F Clinical outcomes with high-intensity statins according to atherothrombotic risk stratification after acute myocardial infarction: The FAST-MI registries. Arch Cardiovasc Dis

Desmarets M, Ayav C, Diallo K & al 1:Desmarets,M; 3:Diallo,K; Da:Monnet,E Fine-scale geographic variations of rates of renal replacement therapy in northeastern France: Association with the socioeconomic context and accessibility to care. PLoS One

Devoti JF, Sigaux N, Zirganos N & al Da:Louvrier,A; 3:Zirganos,N; K:Meyer,C A maxillary tumor with an atypical radiological presentation. J Stomatol Oral Maxillofac Surg

Di Caterino F, Primikiris P, Vitale G & al 2:Primikiris,P; K:Charbonnier,G; Da:Biondi,A Safeguard pressure assisted device for local femoral hemostasis in neuroendovascular procedures: A single center study of 879 patients. J Neuroradiol

Diby FK, Adoubi AK, Esse-Diby MA & al Da:Moulin,T A Medico-Socio-Economic Analysis of TeleEKG in Ivory Coast. Telemed J E Health

Douillet D, Mahieu R, Boiveau V & al Inv:Bouiller,K; Inv:Brunel,AS Outpatient management or hospitalization of patients with proven or suspected SARS-CoV-2 infection: the HOME-CoV rule. Intern Emerg Med

Doussot A, Turco C, Heyd B 2:Turco,C; 1:Doussot,A; Da:Heyd,B Antesitum extended right hepatectomy with vena cava replacement for alveolar echinococcosis (with video). J Visc Surg

Douzi W, Guillot X, Bon D & al K:Wendling,D ¹H-NMR-Based Analysis for Exploring Knee Synovial Fluid Metabolite Changes after Local Cryotherapy in Knee Arthritis Patients. Metabolites

Doyen V, Casset A, Divaret-Chauveau A & al Ada:Dalphin,JC [Diagnosis of allergy in asthma]. Rev Mal Respir

Dubreuil L Inv:Plesiat,P Improvement of a disk diffusion method for antibiotic susceptibility testing of anaerobic bacteria. French recommendations revisited for 2020. Anaerobe

Dupont C, Grenouillet F, Mabrut JY & al 2:Grenouillet,F Fast-Growing Alveolar Echinococcosis Following Lung Transplantation. Pathogens

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

Elhage S, Degano B, Soumagne T Da:Soumagne,T [Management of pulmonary arteriovenous malformation with pulmonary hypertension]. Rev Mal Respir

Elie-Caille C, Lascombe I, Péchery A & al Da:Fauconnet,S; K:Bittard,H Molecular and nanoscale evaluation of N-cadherin expression in invasive bladder cancer cells under control conditions or GW501516 exposure. Mol Cell Biochem

Etievant A, Monnin J, Lihoreau T & al Da:Haffen,E; Ada:Pazart,L; K:Tavernier,L; K:Magnin,E; 2:Monnin,J; 3:Lihoreau,T Comparison of Noninvasive Imagery Methods to Observe Healthy and Degenerated Olfactory Epithelium in Mice for the Early Diagnosis of Neurodegenerative Diseases. Front Neuroanat

Evrard C, Louvet C, Hajbi FE & al K:Kim,S PRODIGE 59-DURIGAST trial: A randomised phase II study evaluating FOLFIRI + Durvalumab ± Tremelimumab in second-line of patients with advanced gastric cancer. Dig Liver Dis

Fabre L, Puyraveau M, Jeanvoine A & al Da:Gauthier,AS; 3:Jeanvoine,A; Ada:Delbosc,B; 2:Puyraveau,M Changes of Contamination Rate and Microorganism Evaluation in Organ-Cultured Human Corneas: A 14-Year Review From a French Regional Eye Bank. Cornea

Fakih O, Biguenet A, Gallais Sérézal I & al 3:Serezal Gallais,I; Da:Aubin,F Cutaneous manifestation of reactive arthritis. Joint Bone Spine

Farfour E, Degand N, Riverain E & al Inv:Potron,A; Inv:Fournier,D Fosfomycin, from susceptibility to resistance: Impact of the new guidelines on breakpoints. Med Mal Infect

Fauny M, Cohen N, Morizot C & al K:Wendling,D Low Back Pain and Sacroiliitis on Cross-Sectional Abdominal Imaging for Axial Spondyloarthritis Diagnosis in Inflammatory Bowel Diseases. Inflamm Intest Dis

Fellmann M, Balssa L, Clément E & al K:Chabannes,E; 2:Balssa,L; Da:Kleinclauss,F; K:Bernardini,S; Ada:Bittard,H [Postoperative complications and long-term outcomes of transplantation with expended criteria donors transplants]. Prog Urol

Feral-Pierssens AL, Toury G, Sehimi F & al Inv:Khoury,A Emergency department outcome of elderly patients assisted by professional home services, the EPIGER study. BMC Geriatr

Ferreira M, Borie R, Crestani B & al K:Dalphin,JC Efficacy and safety of rituximab in patients with chronic hypersensitivity pneumonitis (cHP): A retrospective, multicentric, observational study. Respir Med

Ferrières J, Bataille V, Puymirat E & al K:Schiele,F Applicability of the REDUCE-IT trial to the FAST-MI registry. Are the results of randomized trials relevant in routine clinical practice? Clin Cardiol

Franco P, Kochbati L, Siano M & al Da:De Bari,B Suggestions for Radiation Oncologists during the COVID-19 Pandemic. Biomed Res Int

Frey BM, Boutitie F, Cheng B & al Inv:Bonnet,L; Inv:Moulin,T Safety and efficacy of intravenous thrombolysis in stroke patients on prior antiplatelet therapy in the WAKE-UP trial. Neurol Res Pract

Früh M, Panje CM, Reck M & al K:Kaulek-Westeel,V Choice of second-line systemic therapy in stage IV

small cell lung cancer (SCLC) - A decision-making analysis amongst European lung cancer experts. Lung Cancer

Gallais Sérézal I, Cheuk S, Martini E & al 1:Serezal Gallais,I Cellular scars and local crosstalk in relapsing psoriasis: an example of a skin sticking disease. Scand J Immunol

Garcia-Castrillo L, Petrino R, Leach R & al Ada:Khoury,A European Society For Emergency Medicine position paper on emergency medical systems" response to COVID-19. Eur J Emerg Med

Gariel F, Marnat G, Barreau X & al Inv:Biondi,A; Inv:Pomero,E Safety and efficacy of the Silk flow diverter: Insight from the DIVERSION prospective cohort study. J Neuroradiol

Gassian N, Frontczak A, El Kaddissi A & al K:Calcagno,F; K:Barkatz,J; K:Maurina,T; K:Nguyen-Tan-Hon,T; Da:Thiery Vuillemin,A; K:Stein,U; K:Mouillet,G [Systemic treatment of locally advanced or metastatic penile cancer]. Bull Cancer

Gassian N, Frontczak A, Mouillet G & al K:Meurisse,A; Ada:Calcagno,F; Da:Thiery Vuillemin,A; K:Vernerey,D; 3:Mouillet,G Activity and tolerability of maintenance avelumab immunotherapy after first line polychemotherapy including platinum in patients with locally advanced or metastatic squamous cell penile carcinoma: PULSE. Bull Cancer

Gatta R, Vallati M, Fernandez-Llatas C & al K:De Bari,B What Role Can Process Mining Play in Recurrent Clinical Guidelines Issues? A Position Paper. Int J Environ Res Public Health

Gatti G, Fiore A, Ceschia A & al K:Chocron,S; Da:Perrotti,A Risk stratification tool for all surgical site infections after coronary artery bypass grafting. Infect Control Hosp Epidemiol

Gauvrit F, Risoud M, Aubry K & al K:Tavernier,L The French Cochlear Implant Registry (EPIIC): General indicators. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis

Gehenne L, Lelorain S, Anota A & al 3:Anota,A Testing two competitive models of empathic communication in cancer care encounters: A factorial analysis of the CARE measure. Eur J Cancer Care (Engl)

Ghanem M, Naccache JM, Bonneterre V & al K:Gondouin,A [Diagnostic difficulties of chronic pulmonary berylliosis in France]. Rev Mal Respir

Giebel S, Labopin M, Sobczyk-Kruszelnicka M & al Inv:Deconinck,E Total body irradiation + fludarabine compared to busulfan + fludarabine as \"reduced-toxicity conditioning\" for patients with acute myeloid leukemia treated with allogeneic hematopoietic cell transplantation in first complete remission: a study by the Acute Leukemia Working Party of the EBMT. Bone Marrow Transplant

Giebel S, Labopin M, Socié G & al K:Berceanu,A Allogeneic HCT for adults with B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia harboring IKZF1 gene mutations. A study by the Acute Leukemia Working Party of the EBMT. Bone Marrow Transplant

Girard N, Greillier L, Zalcman G & al Ada:Kaulek-Westeel,V Proposals for managing patients with thoracic malignancies during COVID-19 pandemic. Respir Med Res

Giraud N, Prati C, Wendling D & al Da:Verhoeven,F; 3:Wendling,D Prognostic value of 18F-fluorodeoxyglucose PET-CT score at baseline on the therapeutic response to prednisone in patients with polymyalgia rheumatica. Joint Bone Spine

Glehen O, Kepenekian V, Bouché O & al Inv:Paquette,B [Treatment of primary and metastatic peritoneal tumors in the Covid-19 pandemic. Proposals for prioritization from the RENAPE and BIG-RENAPE groups]. J Chir Visc

Gobbini E, Toffart AC, Pérol M & al K:Kaulek-Westeel,V Immune Checkpoint Inhibitors Rechallenge Efficacy in Non-Small-Cell Lung Cancer Patients. Clin Lung Cancer

Gobert D, Bouillet L, Armengol G & al K:Pelletier,F [Acquired angioedema due to C1-inhibitor deficiency: CREAK recommendations for diagnosis and treatment]. Rev Med Interne

Goh J, Romanzi L, Elneil S & al K:Ramanah,R An International Continence Society (ICS) report on the terminology for female pelvic floor fistulas. Neurourol Urodyn

Goin P, Charpentier H, Delattre M & al Da:Gauthier,A; K:Delbosc,B [Acute angle closure attack secondary to a cavernous sinus dural fistula]. J Fr Ophtalmol

Goin P, Malakhia A, Delbosc B & al Da:Gauthier,A; 3:Delbosc,B [Conjunctival involvement in a patient with multiple myeloma: Case report]. J Fr Ophtalmol

Graeter T, Bao HH, Shi R & al K:-Brumpt,E; Ada:Delabrousse,E Evaluation of intrahepatic manifestation and distant extrahepatic disease in alveolar echinococcosis. World J Gastroenterol

Graeter T, Shi R, Bao H & al K:-Brumpt,E; Ada:Delabrousse,E Intrahepatic manifestation and distant extrahepatic disease in alveolar echinococcosis: a multicenter cohort study. Acta Radiol

Grandvallet C, Feugeas JP, Monnien F & al 2:Feugeas,JP; 3:Monnien,F Autophagy is associated with a robust specific transcriptional signature in breast cancer subtypes. Genes Cancer

Grillet F, Calame P, Cervoni JP & al 3:Cervoni,JP; 2:Calame,P; Da:Delabrousse,E; 1:Grillet,F; K:Thevenot,T Non-invasive diagnosis of severe alcoholic hepatitis: Usefulness of cross-sectional imaging. Diagn Interv Imaging

Guerdoux-Ninot E, Bauchet L, Legninda Sop FY & al K:Gerazime,A Prospective memory and brain metastases: a relevant target for rehabilitation in post-operative patients? J Neurooncol

Guérin F, Franchi Abella S, McLin V & al K:Cervoni,JP Congenital portosystemic shunts: Vascular liver diseases: Position papers from the francophone network for vascular liver diseases, the French Association for the Study of the Liver (AFEF), and ERN-rare liver. Clin Res Hepatol Gastroenterol

Guillaud O, Jacquemin E, Couchonnal E & al K:Vanlemmens,C Long term results of liver transplantation for alpha-1 antitrypsin deficiency. Dig Liver Dis

Guillon B, Tauzin H, Ecarnot F & al 1:Guillon ,B; Da:Meneveau,N How can optical coherence tomography be used to optimize percutaneous coronary intervention? Cardiovasc Diagn Ther

Gulameabasse S, Gindraux F, Catros S & al 2:Gindraux,F Chorion and amnion/chorion membranes in oral and periodontal surgery: A systematic review. J Biomed Mater Res B Appl Biomater

Herbein G, Nehme Z 1:Herbein,G Polyploid Giant Cancer Cells, a Hallmark of Oncoviruses and a New Therapeutic Challenge. Front Oncol

Hermann R, Coudert A, Aubry K & al K:Tavernier,L The French National Cochlear Implant Registry (EPIIC): Cochlear explantation and reimplantation. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis

Herrada I, Devilliers H, Fayolle C & al K:Verhoeven,F Diagnostic performance of sacroiliac and spinal MRI for the diagnosis of non-radiographic axial spondyloarthritis in patients with inflammatory back pain. Joint Bone Spine

Herrero H, Tarrada A, Haffen E & al 3:Haffen,E Skin conductance response and emotional response in women with psychogenic non-epileptic seizures. Seizure

Hogan J, Perez A, Sellier-Leclerc AL & al K:Nobili,F Efficacy and safety of intravenous immunoglobulin with rituximab versus rituximab alone in childhood-onset steroid-dependent and frequently relapsing nephrotic syndrome: protocol for a multicentre randomised controlled trial. BMJ Open

Holle J, Kirchner M, Okun J & al K:Nobili,F Serum indoxyl sulfate concentrations associate with progression of chronic kidney disease in children. PLoS One

Hugny C, Sanchez V, Aubry R Da:Aubry,R [Does the written press give a fair account of a complex medical question: «the Vincent Lambert case»?] Rev Prat

Jacquier A, Syrykh C, Bedgedjian I & al K:Monnien,F Immunohistochemistry with anti-MAL antibody and RNAscope with MAL probes are complementary techniques for diagnosis of primary mediastinal large B-cell lymphoma. J Clin Pathol

Jacquinet A, Boujemla B, Fasquelle C & al K:Boucher,E GREB1L variants in familial and sporadic hereditary urogenital adysplasia and Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser syndrome. Clin Genet

Jacquin-Porretaz C, Petitot M 1:Jac-

quin Porretaz,C [The language of beauty spots: Between myth and seduction]. Ann Dermatol Venereol

Javelot H, Dizet S, Straczek C & al Ada:Haffen,E Enhancing the role played by clinical pharmacists in psychiatric settings to better integrate clinical psychopharmacology into the decision-making process. Therapie

Javelot H, Samalin L, Weiner L & al Ada:Haffen,E [Psychopharmacotherapeutic guidelines : a challenge during health crisis]. Rev Med Liege

Jeanpierre E, Pouplard C, Lasne D & al Inv:Mourey,G Factor VIII and IX assays for post-infusion monitoring in hemophilia patients: Guidelines from the French BIMHO group (GFHT). Eur J Haematol

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

Joly F, Lefeuvre-Plesse C, Garnier-Tixidre C & al Da:Anota,A Feasibility and efficacy of a supervised home-based physical exercise program for metastatic cancer patients receiving oral targeted therapy: study protocol for the phase II/III - UNICANCER SdS 01 QUALIOR trial. BMC Cancer

Khoury A 1:Khoury,A The day after.... Eur J Emerg Med

Kiltz U, Wendling D, Braun J 2:Wendling,D ASAS Health Index: The \"All in One\" for Spondyloarthritis Evaluation? J Rheumatol

Klopfenstein T, Zahra H, Kadiane-Oussou NJ & al K:Lepiller,Q New loss of smell and taste: Uncommon symptoms in COVID-19 patients on Nord Franche-Comte cluster, France. Int J Infect Dis

Kondepudi DK, De Bari B, Dixon JA 2:De Bari,B Dissipative Structures, Organisms and Evolution. Entropy (Basel)

Kroemer M, Clairet AL, Kabiche K & al 2:Clairet,AL; 1:Kroemer,M; Ada:Limat,S; Da:Nerich,V; K:Bertrand,X Influenza vaccination coverage at community pharmacies: Positioning, needs, expectations and involvement of community pharmacists in the Franche-Comté region. Med Mal Infect

Lallemant M, Tresch C, Puyraveau M & al 1:Lallemant,M; Da:Ramanah,R; 3:Puyraveau,M Evaluating the morbidity and long-term efficacy of laparoscopic sacrocolpopexy with and without robotic assistance for pelvic organ prolapse. J Robot Surg

Lamotte M, Dor F, Aubin F Da:Aubin,F sQuiz your knowledge: Asymptomatic, bilateral, annular plaques. Eur J Dermatol

Lamure S, Duléry R, Di Blasi R & al K:Daguindau,E; K:Chauchet,A Determinants of outcome in Covid-19 hospitalized patients with lymphoma: A retrospective multicentric cohort study. EClinicalMedicine

Lazareth H, Talbi N, Kamar N & al K:Vachey,C Kidney transplantation improves the clinical outcomes of Acute Intermittent Porphyria. Mol Genet Metab

Lepiller Q, Bouiller K, Slekovec C & al 2:Bouiller,K; 1:Lepiller,Q; Ada:Anxionnat,R; K:Moulin,T; Da:Nerich,V; K:Bertrand,X; K:Bennabi,D; 3:Bouvier Slekovec,C Perceptions of French healthcare students of vaccines and the impact of conducting an intervention in health promotion. Vaccine

Lorandon F, Salomon du Mont L, Puyraveau M & al K:Behr,J; 2:Salomon Du Mont,L; 1:Lorandon,F; 3:Puyraveau,M Scannographic Study of Risk Factors of Abdominal Aortic Aneurysm Rupture. Ann Vasc Surg

Loundon N, Simon F, Aubry K & al K:Tavernier,L The French Cochlear Implant Registry (EPIIC): Perception and language results in infants with cochlear implantation under the age of 24 months. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis

Magnin E, Sagawa Y, Moulin T & al Da:Decavel,P; 3:Moulin,T; 1:Magnin,E; 2:Sagawa Junior,Y What Are the Minimal Detectable Changes in SDMT and Verbal Fluency Tests for Assessing Changes in Cognitive Performance in Persons with Multiple Sclerosis and Non-Multiple Sclerosis Controls? Eur Neurol

Malibary N, Manfredelli S, Almuttawa A & al 2:Manfredelli ,S Evaluating the Surgeon"s Experience as a Risk Factor for Post-Esophagectomy Chylothorax on a Four-Year Cohort. Cureus

Maraux M, Gaillardet A, Gally A & al K:Saas,P Human primary neutrophil mRNA does not contaminate human resolving macrophage mRNA after efferocytosis. J Immunol Methods

Mariscalco G, El-Dean Z, Yusuff H & al K:Perrotti,A Duration of Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation and Mortality in Postcardiotomy Cardiogenic Shock. J Cardiothorac Vasc Anesth

McLellan P, Henriques J, Ksontini F & al 2:Henriques,J; Ada:Vernerey,D Prognostic value of the early change in neutrophil-to-lymphocyte ratio in metastatic pancreatic adenocarcinoma. Clin Res Hepatol Gastroenterol

Medeiros-de Bustos É, Charbonnier G, Bouamra B & al 2:Charbonnier,G; Da:Moulin,T [Interest of telemedicine for hospitals with no stroke unit]. Rev Prat

Mesli Y, Holterbach L, Delhorme JB & al K:Lakkis,Z Is Lanreotide Really Useful in High Output Stoma? Comparison between Lanreotide to Conventional Antidiarrheal Treatment Alone. J Invest Surg

Metzger-Peter K, Kremer LD, Edan G & al K:Berger,E The TOTEM RRMS (Testosterone Treatment on neuroprotection and Myelin Repair in Relapsing Remitting Multiple Sclerosis) trial: study protocol for a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. Trials

Meyer A, Guffroy A, Blaison G & al K:Bertrand-Magy,N Systemic lupus erythematosus and neutropaenia: a hallmark of haematological manifestations. Lupus Sci Med

Mirza MR, Benigno B, Dørum A & al K:Kalbacher,E Long-term safety in patients with recurrent ovarian cancer treated with niraparib versus placebo: Results from the phase III ENGOT-OV16/NOVA trial. Gynecol Oncol

Moracchini J, Godard-Marceau A, Aubry R Da:Aubry,R [Study of representations of end-of-life platelet transfusion by its protagonists: Patients, nurses and hematologic oncologists]. Bull Cancer

Moracchini J, Seigeot A, Angelot-Delettre F & al K:Vienot,A; K:Deconinck,E; K:Aubry,R; Da:Tiberghien,P; K:Daguindau,E Platelet transfusions in haematologic malignancies in the last six months of life. Vox Sang

Morgat M, Bouiller K, Vuillemenot JB & al K:Chirouze,C; 2:Bouiller,K; Da:Lepiller,Q; 3:Vuillemenot,J; K:Pepin Puget,L; K:Marty Quinternet,S; Ada:Hustache-Mathieu,L; K:Jeannot,K Number, type and cost of microbiological tests during HIV Pre-Exposure Prophylaxis: The experience of a French hospital. Med Mal Infect

Mosnier I, Ferrary E, Aubry K & al K:Tavernier,L The French National Cochlear Implant Registry (EPIIC): Cochlear implantation in adults over 65years old. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis

Mouillet G, Efficace F, Thiery-Vuillemin A & al K:Charton,E; 3:Thiery Vuillemin,A; Da:Anota,A; 1:Mouillet,G Investigating the impact of open label design on patient-reported outcome results in prostate cancer randomized controlled trials. Cancer Med

Nachury M, Bouhnik Y, Serrero M & al K:Vuitton,L Patients" real-world experience with inflammatory bowel disease: A cross-sectional survey in tertiary care centres from the GETAID group. Dig Liver Dis

Nardin C, Puzenat E, Dalac S & al 1:Nardin,C; Da:Aubin,F; 2:Puzenat,E COVID-19 and skin cancer management: French nation-wide questionnaire survey from real-life practice. J Dermatolog Treat

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

Neuzillet C, Anota A, Foucaut AM & al 2:Anota,A Nutrition and physical activity: French intergroup clinical practice guidelines for diagnosis, treatment and follow-up (SNFGE, FFCD, GERCOR, UNICANCER, SFCD, SFED, SFRO, ACHBT, AFC, SFP-APA, SFNCM, AFSOS). BMJ Support Palliat Care

Noriega D, Marcia S, Theumann N & al K:Petit,A A prospective, internation-

al, randomized, noninferiority study comparing an titanium implantable vertebral augmentation device versus balloon kyphoplasty in the reduction of vertebral compression fractures (SAKOS study). Spine J

Ochsner F, Tatu L Da:Tatu,L Multifocal Motor Neuropathy with Persistent Conduction Block: The Seminal Case. Eur Neurol

Onorati F, Myers P, Bajona P & al K:Perrotti,A Effects of COVID-19 pandemic on cardiac surgery practice in 61 Hospitals worldwide: results of a survey. J Cardiovasc Surg (Torino)

Pandey S, Kreisler A, Drużdż A & al Ada:Tatu,L Tremor in Idiopathic Cervical Dystonia - Possible Implications for Botulinum Toxin Treatment Considering the Col-Cap Classification. Tremor Other Hyperkinet Mov (N Y)

Parent V, Codet M, Aubry K & al K:Tavernier,L The French Cochlear Implant Registry (EPIIC): Cochlear implantation complications. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis

Pasquereau S, Totoson P, Nehme Z & al K:Verhoeven,F; Da:Herbein,G; K:Wendling,D; K:Prati,C Impact of glucocorticoids on systemic sirtuin 1 expression and activity in rats with adjuvant-induced arthritis. Epigenetics

Patrikidou A, Chaigneau L, Isambert N & al 2:Chaigneau,L Development of a disease-specific graded prognostic assessment index for the management of sarcoma patients with brain metastases (Sarcoma-GPA). BMC Cancer

Paviglianiti A, Labopin M, Blaise D & al K:Deconinck,E Comparison of mycophenolate mofetil and calcineurin inhibitor versus calcineurin inhibitor-based graft-versus-host-disease prophylaxis for matched unrelated donor transplant in acute myeloid leukemia. A study from the ALWP of the EBMT. Bone Marrow Transplant

Pedron S, Dumontoy S, Dimauro J & al K:Haffen,E Open-tES: An open-source stimulator for transcranial electrical stimulation designed for rodent research. PLoS One

Perrotti A, Reichart D, Gatti G & al K:Chocron,S; 1:Perrotti,A Hospital Volume and Outcome after Bilateral Internal Mammary Artery Grafting. Heart Surg Forum

Piccoli M, Tannou T, Hernandorena I & al Da:Koeberle,S; 2:Tannou,T [Ethical approach to the issue of confinement of the elderly in the context of the COVID-19 pandemic: Prevention of frailty versus risk of vulnerability]. Ethics Med Public Health

Pierron A, Zayet S, Toko L & al 1:Pierron,A Catheter-related bacteremia with endocarditis caused by Kocuria rhizophila. Med Mal Infect

Plion M, Dalphin JC, Soumagne T Da:Soumagne,T; 2:Dalphin,JC [Adenopathy and mammary carcinoma: It is sometimes in the details that one encounters hypersensitivity pneumonitis!] Rev Mal Respir

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

Pons M, Lutz JC, Chatelain B & al 3:Chatelain,B; Da:Louvrier,A; K:Barrabe,A; 1:Pons,M; K:Meyer,C; K:Weber,E Impact of intraoperative cone beam computed tomography in the management of zygomatic fractures. J Stomatol Oral Maxillofac Surg

Postaire B, Sauguet A, Desgranges P & al K:Salomon Du Mont,L Mortality and active stents for femoro-popliteal lesions. Ann Vasc Surg

Prétet JL, Selmani Z, Mougin C & al Da:Lepiller,Q; 2:Selmani,Z; K:Pepin Puget,L; 1:Pretet,J [Vaccination against papillomavirus : arguments and evidence of effectiveness]. Rev Prat

Puechmaille M, Lambert C, Aubry K & al K:Tavernier,L The French National Cochlear Implant Registry (EPIIC): Bilateral cochlear implantation. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis

Quatre R, Fabre C, Aubry K & al K:Tavernier,L The French Cochlear Implant Registry (EPIIC): Cochlear implant candidacy assessment of off-label indications. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis

Rabani V, Lagoutte-Renosi J, Series J & al 2:Renosi ,J; Da:Davani,S Cholesterol-Rich Microdomains Contribute to PAR1 Signaling in Platelets Despite a Weak Localization of the Receptor in These Microdomains. Int J Mol Sci

Richard F, Marguin J, Frontczak A & al K:Chabannes,E; K:Balssa,L; K:Barkatz,J; 2:Marguin,J; 1:Richard,F; Da:Kleinclauss,F; K:Bernardini,S; Ada:Bittard,H Evaluation and comparison of scoring systems for predicting stone-free status after flexible ureteroscopy for renal and ureteral stones. PLoS One

Robin C, Thiebaut A, Alain S & al K:Berceanu,A Letermovir for Secondary Prophylaxis of Cytomegalovirus Infection and Disease after Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation: Results from the French Compassionate Program. Biol Blood Marrow Transplant

Roca P, Attye A, Colas L & al Inv:Berger,E Artificial intelligence to predict clinical disability in patients with multiple sclerosis using FLAIR MRI. Diagn Interv Imaging

Romand X, Paclet MH, Courtier A & al K:Wendling,D Serum calprotectin is increased in early axial spondyloarthritis with sacroiliitis and objective signs of inflammation: Results from the DESIR cohort. Joint Bone Spine

Roussel X, Charollais R, Deconinck E & al 3:Deconinck,E; K:Daguindau,E; Da:Brion,A Pyogenic Granuloma During Ibrutinib Therapy for B-Cell Neoplasia. JCO Oncol Pract

Roussel X, Daguindau E, Berceanu A & al K:Desbrosses,Y; K:Deconinck,E; 2:Daguindau,E Acute Myeloid Leukemia: From Biology to Clinical Practices Through Development and Pre-Clinical Therapeutics. Front Oncol

Royer B, Schmitt A, Nguyen T & al K:Jacquin,M; K:Henriques,J; K:Paillard ,M; 3:Nguyen-Tan-Hon,T; 1:Royer,B; Ada:Borg,C; Da:Kim,S; K:Vernerey,D; K:Martin Jary,M Exposure-response analysis of Raltitrexed assessing liver toxicity. Br J Clin Pharmacol

Saghatchian M, Curtit E, Coeffic D & al 2:Curtit,E [Real-life study of 7-year survival in patients treated with trastuzumab for HER2+ early breast cancer]. Bull Cancer

Saleh M 1:Saleh,M [Placoid pigment epitheliopathy and serpiginous choroiditis]. J Fr Ophtalmol

Saleh M 1:Saleh,M Placoid pigment epitheliopathy and serpiginous choroiditis. J Fr Ophtalmol

Salomon du Mont L, Agag G, Malakhia A & al 1:Salomon Du Mont,L; Da:Rinckenbach,S Impact of Accessory Renal Artery Coverage on Renal Function during Endovascular Aortic Aneurysm Repair. Ann Vasc Surg

Salomon du Mont L, Paturel P, Ben Ahmed S & al 1:Salomon Du Mont,L Arterio-ureteral fistulas: results of the current management. Ann Vasc Surg

Salomon du Mont L, Pin JL, Sabatier J & al 1:Salomon Du Mont,L Outpatient surgery is less cost-effective than conventional hospitalization for the endovascular treatment of peripheral occlusive arterial lesions: results of the AMBUVASC randomized study. Ann Vasc Surg

Salwey L, L""Huillier V, Zaid M & al K:Vene,Y; 1:Salwey,L; Ada:Tavernier,L Neuropathic pain at diagnosis of head and neck squamous cell carcinoma. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis

Sant M, Meneghini E, Bastos J & al Inv:Woronoff,AS Endocrine treatment and incidence of relapse in women with oestrogen receptor-positive breast cancer in Europe: a population-based study. Breast Cancer Res Treat

Schetelig J, Chevallier P, van Gelder M & al K:Deconinck,E Idelalisib treatment prior to allogeneic stem cell transplantation for patients with chronic lymphocytic leukemia: a report from the EBMT chronic malignancies working party. Bone Marrow Transplant

Schwartz M, Menetrier F, Heydel JM & al K:Lirussi,F Interactions Between Odorants and Glutathione Transferases in the Human Olfactory Cleft. Chem Senses

Seibel J, Rebibou JM, Bonnot PH & al 1:Seibel,J Fusobacterium nucleatum bacteremia with pneumopathy in a patient receiving eculizumab: A case report. Anaerobe

Selle F, Heudel PE, Hardy-Bessard AC & al K:Kalbacher,E; K:Pozet,A GINECO Prospective Non-interventional

PROSPECTYON Study: Trabectedin Plus Pegylated Liposomal Doxorubicin for Platinum-sensitive Recurrent Ovarian Cancer. Anticancer Res

Sepriano A, Ramiro S, Landewé R & al K:Wendling,D Inflammation of the sacroiliac joints and spine on MRI predicts structural changes on MRI in axial spondyloarthritis: 5-year data from DESIR. Arthritis Care Res (Hoboken)

Souchet L, Ahmad I, Hamzy F & al K:Desbrosses,Y [Oral complications following allogeneic hematopoietic cell transplantation: Recommendations of the Francophone Society of Bone Marrow transplantation and cellular Therapy (SFGM-TC)]. Bull Cancer

Soumagne T, Grillet F, Piton G & al K:Winiszewski,H; 1:Soumagne,T; 2:Grillet,F; 3:Piton,G; Da:Capellier,G Extracorporeal Membrane Oxygenation in Severe Acute Respiratory Distress Syndrome: Possible Late Indication for Coronavirus Disease 2019? Crit Care Explor

Soumagne T, Guillien A, Roche N & al 1:Soumagne,T; Ada:Dalphin,JC In Patients with Mild-to-Moderate COPD, Tobacco Smoking, and Not COPD, Is Associated with a Higher Risk of Cardiovascular Comorbidity. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis

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

Soumagne T, Lascarrou JB, Hraiech S & al 1:Soumagne,T; Da:Piton,G Factors Associated With Pulmonary Embolism Among Coronavirus Disease 2019 Acute Respiratory Distress Syndrome: A Multicenter Study Among 375 Patients. Crit Care Explor

Soumagne T, Winiszewski H, Besch G & al K:Behr,J; 2:Winiszewski,H; K:Mourey,G; K:Fournel ,A; 1:Soumagne,T; K:Senot,T; K:Mahr,N; K:Grillet,F; K:Mouhat,B; K:Meneveau,N; Da:Pili-Floury,S; Ada:Piton,G; 3:Besch,G; K:Costa,P; K:Capellier,G Pulmonary embolism among critically ill patients with ARDS due to COVID-19. Respir Med Res

Spehner L, Kim S, Vienot A & al Ada:Meurisse,A; 3:Vienot,A; K:Adotevi ,O; Da:Borg,C; 2:Kim,S; K:Vernerey,D Anti-Telomerase CD4 ⁺ Th1 Immunity and Monocytic-Myeloid-Derived-Suppressor Cells Are Associated with Long-Term Efficacy Achieved by Docetaxel, Cisplatin, and 5-Fluorouracil (DCF) in Advanced Anal Squamous Cell Carcinoma: Translational Study of Epitopes-HPV01 and 02 Trials. Int J Mol Sci

Tannou T, Trimaille H, Mathieu-Nicot F & al K:Koeberle,S; 1:Tannou,T; 2:Trimaille,H; Ada:Aubry,R Investigation of opposition to diagnostic or therapeutic procedures in older people hospitalized in acute geriatric services: the OPTAH pilot study protocol. Pilot Feasibility Stud

Tavitian S, Uzunov M, Bérard E & al K:Berceanu,A Ponatinib-based therapy in adults with relapsed or refractory Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia: results of the real-life OPAL study. Leuk Lymphoma

Thiery-Vuillemin A 1:Thiery Vuillemin,A [Updates in onco-urology: academic research is a key factor]. Bull Cancer

Tilmant M, Serrero M, Poullenot F & al K:Vuitton,L Endoscopic balloon dilation of colorectal strictures complicating Crohn"s disease: a multicenter study. Clin Res Hepatol Gastroenterol

Toivonen F, Biancari F, Dalén M & al K:Perrotti,A Neurologic Injury in Patients Treated With Extracorporeal Membrane Oxygenation for Postcardiotomy Cardiogenic Shock. J Cardiothorac Vasc Anesth

Toussirot E 1:Toussirot,E Mini-Review: The Contribution of Adipokines to Joint Inflammation in Inflammatory Rheumatic Diseases. Front Endocrinol (Lausanne)

Toussirot E, Guichard G, Saas P 1:Toussirot,E; Da:Saas,P Sustained remission of ankylosing spondylitis following intravesical Bacillus Calmette et Guérin immunotherapy for bladder cancer. Clin Exp Rheumatol

Trajkova S, Di Gregorio E, Ferrero GB & al Ada:Kuentz,P New Insights into Potocki-Shaffer Syndrome: Report of Two Novel Cases and Literature Review. Brain Sci

van der Pol RJ, Benninga MA, Magré J & al K:Van Maldergem,L Correction to: Berardinelli-Seip syndrome and achalasia: a shared pathomechanism? Eur J Pediatr

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

Vienot A, Neuzillet C 1:Vienot,A Continuum of care for advanced biliary tract cancers. Clin Res Hepatol Gastroenterol

Vilar R, Casini A, Fournel A & al K:Mourey,G; 3:Fournel ,A Identification and expression of a novel heterozygous frameshift mutation in FGA accounting for congenital hypofibrinogenemia in carriers of severe hemophilia A. Thromb Res

Vivanti AJ, Deruelle P, Picone O & al K:Mulin,B Post-natal follow-up for women and neonates during the COVID-19 pandemic: French National Authority for Health recommendations. J Gynecol Obstet Hum Reprod

Vivanti AJ, Deruelle P, Picone O & al K:Mulin,B Follow-up for pregnant women during the COVID-19 pandemic: French national authority for health recommendations. J Gynecol Obstet Hum Reprod

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

Vonk JMJ, Bouteloup V, Mangin JF & al K:Magnin,E Semantic loss marks early Alzheimer"s disease-related neurodegeneration in older adults without dementia. Alzheimers Dement (Amst)

Wendling D 1:Wendling,D Reply to Aktaş et al. \"Local sacroiliac injections in the treatment of spondyloarthritis. What is the evidence?\" Joint Bone Spine 2020. DOI:10.1016/j.jbspin.2020.105083. Joint Bone Spine

Wendling D, Chouk M, Guillot X & al 2:Chouk,M; K:Aubry,S; 1:Wendling,D; Da:Prati,C Circumscribed myositis ossificans. Joint Bone Spine

Wendling D, Goupille P 1:Wendling,D Deciding who to treat with biologic disease-modifying antirheumatic drugs in axial spondyloarthritis. Immunotherapy

Wendling D, Prati C, Lequerré T & al 1:Wendling,D; 2:Prati,C Uveitis occurrence in early inflammatory back pain. Five years data from the prospective French nationwide DESIR cohort. Joint Bone Spine

Winiszewski H, Boyadjian C, Besch G & al 1:Winiszewski,H; Da:Piton,G; 3:Besch,G; K:Perrotti,A ECMO cannula-associated infections: interest of cannula swab and subcutaneous needle aspirate samples for prediction of cannula tip culture. Intensive Care Med Exp

Wouters E, Steenhuis M, Schrezenmeier H & al K:Tiberghien,P Evaluation of SARS-CoV-2 antibody titers and potency for convalescent plasma donation: a brief commentary. Vox Sang

Yrondi A, Bennabi D, Haffen E & al 3:Haffen,E; 2:Bennabi,D Treatment-Resistant Depression in a Real-World Setting: First Interim Analysis of Characteristics, Healthcare Resource Use, and Utility Values of the FondaMental Cohort. Brain Sci

Yrondi A, Vaiva G, Walter M & al K:Haffen,E; Inv:Tio,G; K:Bennabi,D Childhood Trauma increases suicidal behaviour in a treatment-resistant depression population: a FACE-DR report. J Psychiatr Res

Zanella A, Colas M, Aubin F Da:Aubin,F sQuiz your knowledge! Solitary crusted nodule in an immunocompromised patient. Eur J Dermatol

Zuily S, de Laat B, Guillemin F & al K:Bertrand-Magy,N Anti-Domain I β2-Glycoprotein I Antibodies and Activated Protein C Resistance Predict Thrombosis in Antiphospholipid Syndrome: TAC(I)T Study. J Appl Lab Med

Inv:Manfredelli ,S; Inv:Lakkis,Z Outcomes from elective colorectal cancer surgery during the SARS-CoV-2 pandemic. Colorectal Dis

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

Direction des affaires médicales, de la recherche et des relations avec l'université
Directrice : Mme Béatrice Thibault
Directrice adjointe : Mme Sorya Lanfranchi
Tél. 03 81 21 80 52

CHU Besançon
3 boulevard Fleming
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 - 3 boulevard Fleming
25030 Besançon Cedex
s1muraccioli@chu-besancon.fr