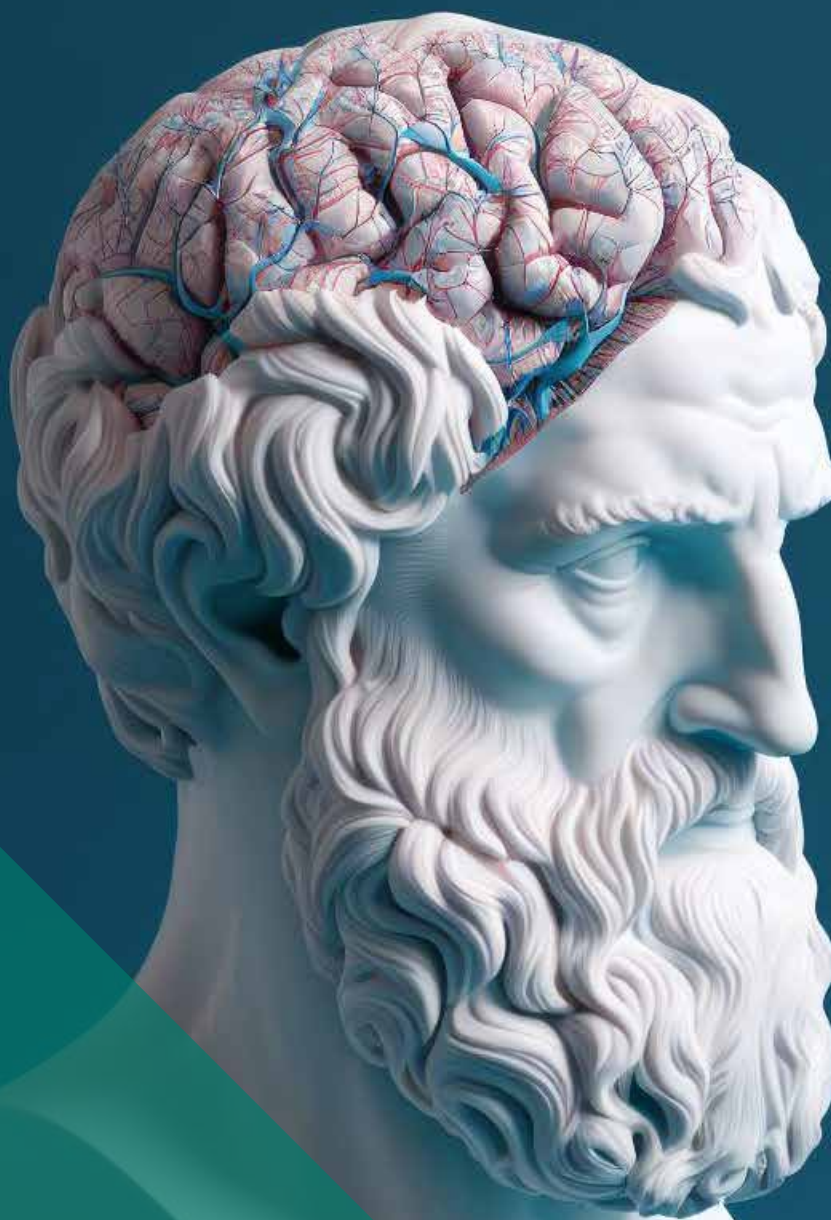


**Membrane plasmique
des cellules
cancéreuses**

**Bioinformatique
et big data au service
de la santé**

**Publications
scientifiques :
ce qu'il faut savoir**



ÉDITO

Aujourd'hui plus que jamais, l'organisation de la recherche en santé est questionnée au plan national pour répondre, dans un contexte de raréfaction des moyens, à des enjeux de lisibilité, de performance et de rayonnement européen voire international. Dans ce cadre, le positionnement hybride des CHU, au carrefour du soin, de l'enseignement et de la recherche, interpelle souvent. C'est pourtant la pertinence de ce continuum soin/enseignement/recherche qui a, historiquement, présidé à la création des établissements hospitalo-universitaires par un conventionnement entre les centres hospitaliers régionaux et les universités. Les CHU sont ainsi devenus un lieu privilégié de la recherche translationnelle hospitalière contribuant à accélérer l'application clinique des découvertes scientifiques fondamentales au service des patients. Les équipes du CHU de Besançon y contribuent à travers de nombreux projets, faisant de l'établissement un acteur majeur de la recherche et de l'innovation en santé, comme le reflète la richesse de ce numéro de R.Com Recherche.

Cette dynamique représente un enjeu essentiel pour notre établissement tant par l'apport qu'elle constitue dans les travaux scientifiques, que par la reconnaissance et l'attractivité qu'elle suscite. J'ai d'ailleurs pu constater, à l'occasion de mes rencontres avec les équipes, l'excellence de l'établissement dans de nombreux domaines. De même, la cohérence du site bisontin, avec la proximité entre le CHU, les établissements supérieurs d'enseignement et plus particulièrement l'université de Franche-Comté, des organismes nationaux de recherche, ou d'entreprises innovantes, constitue également un atout primordial. Cet écosystème doit nous permettre de développer encore davantage nos projets en lien avec nos partenaires historiques mais également les expertises en présence des secteurs autres que ceux de la santé.

Ces dernières semaines, différentes initiatives ont mis en lumière la qualité du site bisontin comme la visite de l'Agence de l'innovation en santé, structure interministérielle en charge de piloter le plan innovation santé 2030, notamment sur les thématiques biothérapies et dispositifs médicaux. De même, l'investissement du CHU dans des domaines porteurs tels que les données massives de santé constitue une promesse d'avenir importante. Cela se perçoit notamment avec le focus réalisé sur la plateforme 2B2S sur la bioinformatique et le *big data* au service de la santé. Enfin, le succès constant du Hacking Health, dont s'est tenue la 7^e édition, reflète également la motivation collective des acteurs bisontins en matière d'innovation.



Thierry Gamond-Rius
directeur général

Cet élan, nous devons l'accompagner et contribuer à le développer. C'est un objectif ambitieux que s'est fixé la gouvernance du CHU de Besançon. En ce sens, ce numéro de R.Com Recherche met également en lumière les nouvelles mesures de soutien à la recherche mises en place par l'établissement (bourse à la mobilité, dispositif de soutien à la publication...). Il souligne également l'essor important de la recherche paramédicale.

Si elle s'inscrit dans la continuité de ces derniers mois, l'année 2024 promet d'être riche de projets.

SOMMAIRE

LUMIÈRE SUR...

La membrane plasmique des cellules
cancéreuses : future cible pour
des thérapies ciblées ?

4

CONVERGENCES

Plateforme 2B2S : bioinformatique et big data
au service de la santé

6

ORGANISATION

Publications scientifiques : ce qu'il faut savoir

8

C'EST QUOI ? LE CHIFFRE

9

LA DÉF

10

NEWS

11

PORTRAIT

15

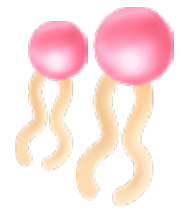
PUBLIS

16



LUMIÈRE SUR...

La membrane plasmique des cellules cancéreuses : future cible pour des thérapies ciblées ?



En oncologie, comme dans les autres pathologies, il est important que les médicaments administrés aux patients atteignent spécifiquement les cellules à traiter.

Pour cela, il est possible d'exploiter les différences de composition entre la membrane plasmique des cellules saines et celle des cellules cancéreuses.

La membrane plasmique d'une cellule saine est asymétrique et possède une composition moléculaire particulière. Non seulement cette asymétrie est perdue partiellement ou en totalité par les cellules cancéreuses, mais la répartition des phospholipides et la teneur en cholestérol des membranes changent également. Toutes ces modifications influencent la rigidité, les propriétés mécaniques, la forme et l'agencement des membranes.

Dans des études récentes, des nanoparticules (ou nanovecteurs) ont été utilisées avec succès pour délivrer des médicaments cytotoxiques à l'intérieur des cellules tumorales. C'est le cas du SQ-Gem qui est une combinaison entre la Gemcitabine (utilisée en chimiothérapie) et des nanoparticules lipidiques (le squalène, un précurseur du cholestérol chez le poisson).

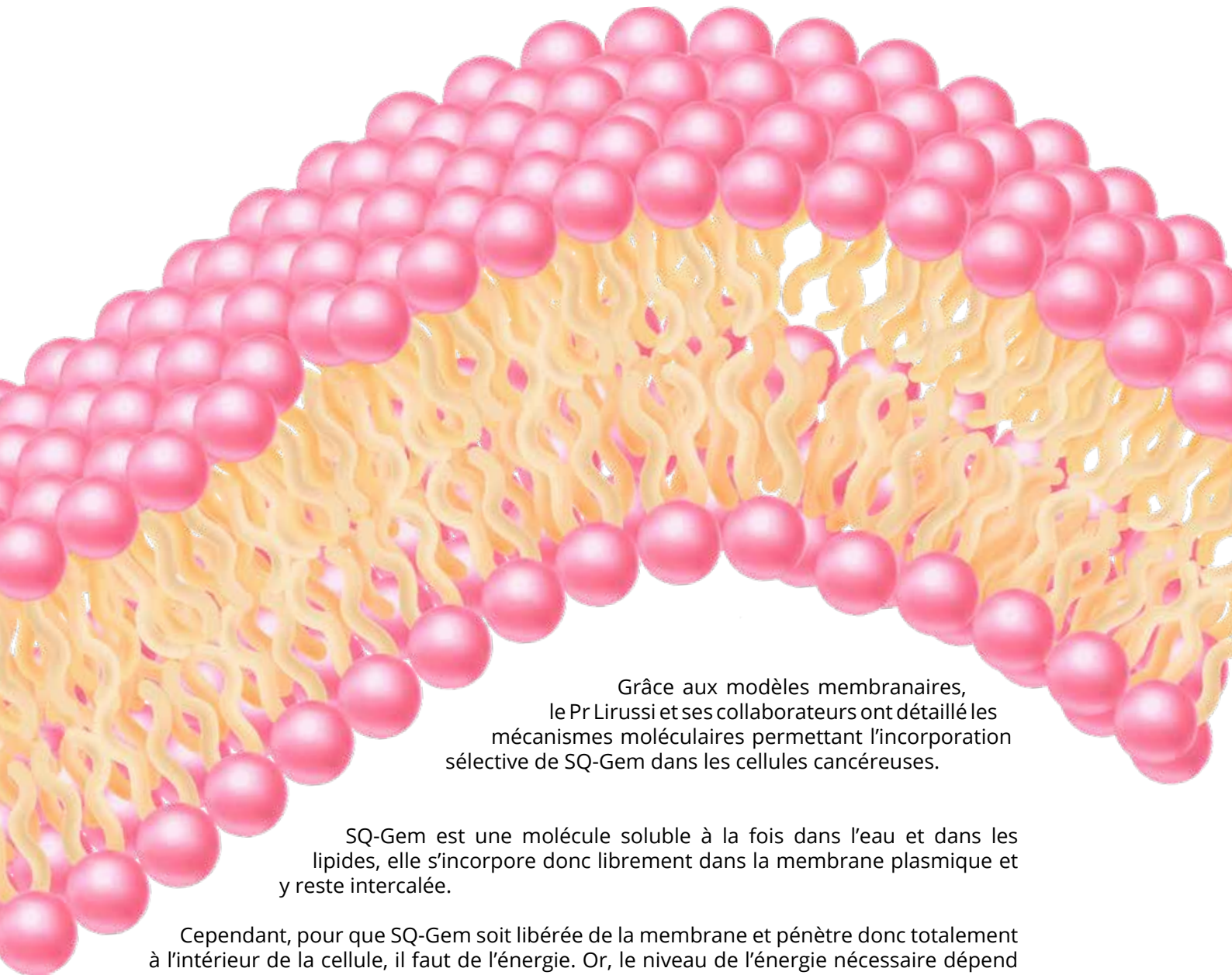
Pour explorer la capacité du SQ-Gem à pénétrer dans des cellules cancéreuses (MCF7 et Jurkat) ou non cancéreuses (MCF10A et lymphocytes T en culture primaire) et les mécanismes associés, le Pr Lirussi et ses collaborateurs ont utilisés différents marqueurs fluorescents, des sondes radioactives et des modèles de membranes cellulaires.

Ils ont ainsi démontré que l'utilisation de SQ-Gem augmente la cytotoxicité de la Gemcitabine dans les cellules tumorales grâce à une internalisation accrue de SQ-Gem dans les cellules cancéreuses MCF7 par rapport aux cellules non cancéreuses MCF10A. Des résultats similaires, quoique moins prononcés, ont été obtenus pour les cellules Jurkat (lignée cancéreuse) et les lymphocytes T cultivés à partir de cellules non cancéreuses extraites d'un tissu ou d'un organe vivants (cultures primaires).

Les auteurs ont expliqué ce phénomène en analysant la composition et la fluidité des membranes plasmiques de chaque type cellulaire. La présence d'un type spécifique de phospholipides, la phosphatidylsérine, normalement présente dans la couche interne de la membrane plasmique, est observée sur la face extracellulaire des membranes plasmiques des cellules MCF7 et Jurkat, mais pas sur celle des cellules non cancéreuses, confirmant la modification de la symétrie lipidique de la membrane dans ces lignées cancéreuses.

Les auteurs ont également démontré que l'agencement des lipides et la fluidité membranaire sont perturbés dans les cellules MCF7 et Jurkat, favorisant ainsi la perméabilité de ces cellules au SQ-Gem. Cette perméabilité n'est pas retrouvée avec l'utilisation de la Gemcitabine seule.





Grâce aux modèles membranaires, le Pr Lirussi et ses collaborateurs ont détaillé les mécanismes moléculaires permettant l'incorporation sélective de SQ-Gem dans les cellules cancéreuses.

SQ-Gem est une molécule soluble à la fois dans l'eau et dans les lipides, elle s'incorpore donc librement dans la membrane plasmique et y reste intercalée.

Cependant, pour que SQ-Gem soit libérée de la membrane et pénètre donc totalement à l'intérieur de la cellule, il faut de l'énergie. Or, le niveau de l'énergie nécessaire dépend des caractéristiques de la membrane (symétrie et courbure) : la pénétration de SQ-Gem dans les cellules est plus rapide quand les membranes sont symétriques et plates. Ainsi, les différences de courbures et de symétrie lipidique des cellules cancéreuses semblent favoriser l'incorporation de SQ-Gem par rapport aux cellules saines.

Malgré quelques limites identifiées par les auteurs (possibilités d'un transport actif de la molécule, métabolisation du médicament, possible internalisation par endocytose), **les résultats suggèrent fortement que la membrane plasmique des cellules cancéreuses peut être considérée comme une nouvelle cible thérapeutique pour le traitement du cancer.**

> Lirussi F, Pyrshev K, Yesylevskyy S, Rivel T, Lopez T, Coppens E, et al. Plasma membrane lipid bilayer is druggable: Selective delivery of gemcitabine-squalene nano-medicine to cancer cells. *Biochim Biophys Acta BBA - Mol Basis Dis.* 2023;1869: 166614. doi:10.1016/j.bbadis.2022.166614

Karine Charrière



CONVERGENCES

Plateforme 2B2S : bioinformatique et big data au service de la santé



> De quoi parle-t-on ?

2B2S est une plateforme informatique hospitalo-universitaire (labellisée UBFC en 2022) dédiée au traitement des données massives de biologie médicale, à la formation et à la recherche.

Elle est le produit du regroupement de la plateforme universitaire 2B2S de l'UFR Sciences de la Santé (créée en 2019), de l'Unité de Fonctionnement Bioinformatique (UF7790) du CHU de Besançon, et du pôle bioinformatique de l'équipe TIM-C de l'UMR Inserm 1098.

> Pour quelles actions / missions ?

Elle rassemble des savoir-faire relatifs au traitement informatique de données massives de biologie issues des différentes unités de recherche de l'UFR sciences de la santé, des services de biologie et des centres nationaux de référence du CHU. Toutes les équipes de recherche du CHU, de l'Établissement français du sang et de l'université de Franche-Comté sont également concernées.

Le renforcement des moyens dédiés et la mutualisation de l'expertise permettent de développer et de coordonner des projets de recherche innovants, notamment en oncologie et en microbiologie.

> Une plateforme accessible aux acteurs de la recherche comme au monde de l'entreprise

Ses ingénieur(e)s accompagnent les projets depuis la mise en place du protocole jusqu'à la production d'articles scientifiques. La plateforme supporte des projets de recherche fondamentale ou clinique et est ouverte aux coopérations régionales, nationales et internationales. 2B2S forme aussi des étudiants (santé, Master 1, Master 2, doctorants) à l'utilisation des techniques de bioinformatique et à l'exploitation des bases de données en génomique et en métabolomique.

> Activités

2B2S propose ses compétences bioinformatiques pour l'analyse des données massives en biologie (séquençage d'ADN, transcriptomique, protéomique). La production de ces données peut être locale ou externalisée. Les ADN sont majoritairement séquencés par des prestataires externes alors que les données de métabolomique sont générées par la plateforme PACE (Plateforme d'analyses chromatographiques et élémentaires) du CHU.

2B2S développe des outils bioinformatiques qui analysent les données massives de biologie (à l'aide de modèles et de théories), pour énoncer des hypothèses et formuler des prédictions. Ces outils sont librement accessibles sur github.com/bvalot. Par exemple, ils permettent, à partir des données de séquençage de génomes, de comprendre la phylogénie bactérienne (Biguenet *et al.* Microb Genom 2023) et de localiser et identifier des séquences d'insertion dans les génomes bactériens.

> Les principaux équipements de la plateforme

- Deux serveurs à l'UFR sciences de la santé.
- Une plateforme de calcul scientifique au CHU, d'accès web, virtualisée et sauvegardée.

Elle est composée :

- d'un espace de travail de 5 To, 64 Go de RAM et 8 cœurs,
- d'un GitLab (plateforme de développement logiciel open source) qui propose des fonctionnalités de wiki, un système de suivi des bugs, l'intégration continue et la livraison continue,
- d'une plateforme de publication des travaux réalisés avec différents langages de programmations (ex : R, Python). 2B2S dispose d'un espace d'archivage de données de biologie de 953 To.

> Partenariats et positionnements scientifiques locaux, nationaux et internationaux

2B2S soutient les équipes utilisatrices (UMR6249, UMR1098, EA3181, UR4267, CNR Papillomavirus, Établissement français du sang - BFC) de l'UFR Sciences de la Santé et les services du CHU dès la conception des plans expérimentaux pour identifier les méthodes et les plans d'échantillonnage les plus appropriés. L'activité de la plateforme peut être illustrée par plusieurs publications cosignées avec les équipes locales :

- l'EFS-BFC (Emery *et al.* Transfusion 2020),
- l'UMR 1098 RIGHT (Petitjean *et al.* Microbial Genomics 2021),
- l'EA 3181 et le CNR Papillomavirus (Debernardi *et al.* J Med Virol 2022),
- l'UMR 6249 (Couchoud *et al.* Microbial Genomics 2020 et Martak *et al.* Front Microbiol 2020),
- l'UR 4267 (Hecquet *et al.* Arthritis Res Ther 2023),
- la plateforme PACE (Schwartz *et al.* FEBS Lett 2023).

La plateforme a récemment assuré l'analyse phylogénétique du projet européen JPIAMR MODERN.

2B2S collabore également avec l'industrie, notamment avec la société Vétoquinol (Sauget *et al.* PLoS One 2023).

2B2S est associée au projet PIA4 ExcellenceS HARMI (Harnessing Microbiomes for Sustainable Development) porté par des équipes de recherche de la région.

Plus d'informations, dont formulaire de demande

<https://2b2s.univ-fcomte.fr/>

Responsable : Pr Didier Hocquet
dhocquet@univ-fcomte.fr

Unité(s) de recherche associée(s)

UFR Sciences de la santé, Besançon :
UMR 6249 CNRS Chrono-environnement
UMR 1098 Inserm RIGHT

Établissements tutelles

CHU de Besançon (tutelle de gestion)
Université de Franche-Comté
Université de Bourgogne-Franche-Comté
EFS Bourgogne-Franche-Comté

Carine Gnide, Didier Hocquet, Thomas Lihoreau

ORGANISATION

Publications scientifiques : ce qu'il faut savoir

Nouveau au CHU : un dispositif de soutien à la publication

Afin de contribuer à la valorisation scientifique des travaux des publiants, au rayonnement des équipes hospitalo-universitaires du CHU de Besançon et au développement de sa dynamique recherche, un dispositif de soutien à la publication est expérimenté.

Il comprend deux mesures :

- une possibilité d'aide à la prise en charge des frais de publication, sous certaines conditions ;
- la souscription, au titre de l'année 2023, d'un abonnement avec l'éditeur en open access PLOS, dans le cadre d'un accord national expérimental. Cette souscription a permis une gratuité des frais de publication dans les revues relevant de ce périmètre, dont PLOS medicine et biology.

Mise à jour de la charte de publication

L'un des principaux enjeux d'une signature scientifique unique est d'assurer la visibilité internationale du CHU de Besançon et de l'université de Franche-Comté par le

repérage de l'ensemble de leurs publications. Pour un recensement exhaustif dans le Système d'interrogation, de gestion et d'analyse des publications scientifiques SIGAPS, il est essentiel de référencer correctement les publications, de manière à ce qu'elles soient attribuées au CHU. À cette fin, la charte de publication du CHU a été actualisée.

Entre 2015 et 2019, une analyse du Comité national de coordination de la recherche (CNCR) avait comptabilisé l'utilisation de 277 adresses de rattachement différentes et parfois fantaisistes, par les auteurs de publications scientifiques du CHU !

Disposer d'un compte SIGAPS

À partir de la liste de chercheurs du CHU ayant un compte SIGAPS, le logiciel interroge le serveur PubMed et télécharge leurs références bibliographiques. Il est donc essentiel que tout professionnel du CHU, médical ou non médical, ayant son nom dans la liste des auteurs ou investigateurs d'une publication scientifique référencée dans la base Medline du

serveur PUBMED, dispose d'un compte SIGAPS. Si ce n'est pas le cas, faites-en la demande par mail à sigaps@chu-besancon.fr. Et une fois le compte ouvert, pensez à valider vos publications !

Mise à jour de l'Impact factor 2022 dans SIGAPS

L'impact factor (IF) des revues scientifiques correspond au rapport entre le nombre de citations reçues par une revue dans une année et le nombre d'articles publiés par cette même revue au cours des deux années précédentes. C'est la référence qui définit le rang des revues dans l'application SIGAPS. Il a été mis à jour début septembre en vue du prochain export à la DGOS.

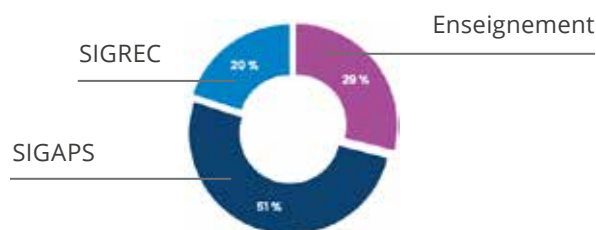
L'IF de référence dans l'application SIGAPS est désormais IF 2022. Cette mise à jour peut occasionner une évolution positive ou négative de votre score lorsque le rang SIGAPS des revues dans lesquelles vous avez publié en 2022 a évolué. La classification des revues est accessible depuis SIGAPS.

> Retrouvez toutes ces informations en ligne sur intranet > recherche.

2022 > 770 publications scientifiques (dont 672 en tant qu'auteur et 98 en tant que collaborateur)

Depuis la campagne MERRI 2020, la dotation socle « publications » est évaluée selon les modalités de calcul du score fractionnaire SIGAPS et ne prend plus en compte les publications en tant que collaborateur. Un article spécifique aux modalités de calcul du score fractionnaire est disponible dans le R.Com 31.

> Campagne MERRI 2022 répartition dotation socle



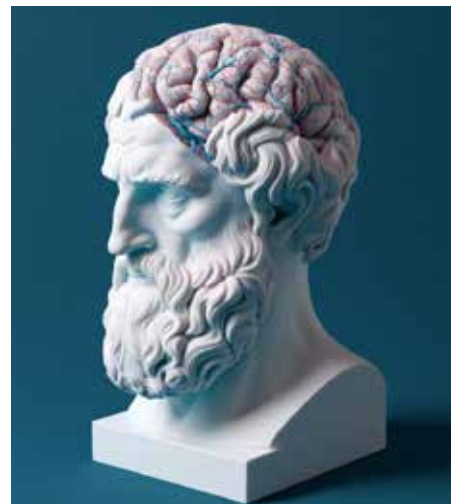
Sophie Muraccioli et Bérenger Martin

ILIAD

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 ILIAD.

L'étude clinique ILIAD apporte sa contribution à l'intégration des technologies d'impression 3D dans la prise en charge chirurgicale des patients atteints d'anévrismes intra-crâniens non rompus. Porté par le CHU de Besançon, ce projet vise à évaluer l'intérêt de l'utilisation de modèles de vaisseaux sanguins « d'entraînement » imprimés en 3D pour la préparation de l'intervention.

En effet, le traitement chirurgical prévoit la pose d'un *flow disrupter*, un dispositif permettant d'exclure l'anévrisme de la circulation sanguine. Le choix de la taille du dispositif peut néanmoins poser des difficultés en cours d'opération car ses dimensions doivent être précises au demi-millimètre. En pratique, il est courant qu'un opérateur teste plusieurs dispositifs pour délivrer le plus adapté à la lésion du patient. En conséquence, la durée de l'intervention augmente. Il en résulte un risque accru d'apparition de complications.



En s'appuyant sur un modèle 3D imprimé à partir des images du vaisseau à traiter, l'opérateur pourra, en amont de la procédure, identifier le diamètre adéquat du *flow disrupter* à préparer pour l'intervention.

En cas de résultats probants, le porteur de ce projet, le Dr Guillaume Charbonnier pourrait envisager de systématiser cet apprentissage pré-opératoire à l'aide de modèles en 3D afin d'optimiser ces procédures neuro-interventionnelles pour le traitement d'anévrismes cérébraux.

Les modèles 3D sont imprimés par la plateforme I3DM située au sein du CHU.

Titre du projet : intérêt de l'utilisation de l'impression 3D en pré-opératoire du traitement endovasculaire des anévrismes intracrâniens non rompus par *flow-disrupter*.

Type d'étude : ILIAD est une étude clinique interventionnelle monocentrique, randomisée, en ouvert.

Investigateur principal : Dr Guillaume Charbonnier, service de neuroradiologie interventionnelle.

Kristina Mouyabi

LE CHIFFRE

3 785

C'est le nombre de vaccins UCPVax fabriqués par la pharmacie du CHU de Besançon depuis son invention.

UCPVax est un vaccin thérapeutique anti-cancer universel qui vise à stimuler les défenses immunitaires du patient contre sa propre tumeur. Il s'attaque à la télomérase, protéine responsable de l'immortalité des cellules cancéreuses, tout en réactivant les lymphocytes TCD4, véritables chefs d'orchestre de la défense immunitaire.

Actuellement en cours de développement, ce vaccin thérapeutique fait l'objet de plusieurs essais cliniques sur différents types de cancer (cancer du poumon, glioblastome, cancer du foie, du col de l'utérus...).

La pharmacie assure la fabrication du vaccin et la coordination des circuits pharmaceutiques pour l'ensemble des centres qui collaborent à ces essais promus par le CHU.



Pr Olivier Adotevi

Sophie Muraccioli



LA DÉF

PROMs – LA VOIX DU PATIENT



Les *Patient Reported Outcome Measures* (PROMs) sont définies comme toute mesure de l'état de santé rapportée par le patient sans interprétation du médecin ou d'une tierce personne.

Facilitées par l'essor des supports numériques, les PROMs consistent à proposer au patient notamment des auto-questionnaires spécifiques, généralement accompagnés d'une documentation.

Ces PROMs suscitent un intérêt croissant dans le suivi des patients atteints de maladies chroniques. Leurs objectifs sont notamment d'améliorer la gestion des symptômes, de détecter des besoins spécifiques, d'améliorer l'observance, mais aussi d'aborder des thématiques sensibles comme les problèmes sociaux ou intimes.

Des études ont démontré que leur utilisation peut conduire à des impacts cliniques très concrets comme l'amélioration de la qualité de vie et un allongement de la durée de vie des patients¹⁻².

Cette démarche permet au patient de mieux comprendre sa maladie et ses symptômes, elle améliore la communication soignant – soigné et aide le professionnel de santé à identifier précocement

les difficultés du patient afin de mettre en place un suivi plus efficace et une prise en soin adaptée.

Au CHU de Besançon plusieurs projets intègrent le recueil de PROMs en recherche ainsi qu'en pratique clinique courante.

1 > *Overall Survival Results of a Trial Assessing Patient-Reported Outcomes for Symptom Monitoring During Routine Cancer Treatment.*

Basch E, Deal AM, Dueck AC, Scher HI, Kris MG, Hudis C, Schrag D. *JAMA*. 2017 Jul 11;318(2):197-198. doi: 10.1001/jama.2017.7156.

2 > *Measuring quality of life in routine oncology practice improves communication and patient well-being: a randomized controlled trial.*

Velikova G, Booth L, Smith AB, Brown PM, Lynch P, Brown JM, Selby PJ. *J Clin Oncol*. 2004 Feb 15;22(4):714-24. doi: 10.1200/JCO.2004.06.078.



Joëlle Fritzsch

▶▶ NEWS

Visite de l'Agence de l'innovation en santé

L'Agence de l'innovation en santé (AIS) est une structure interministérielle, rattachée au Secrétariat général pour l'investissement.

L'AIS est notamment en charge de piloter le plan innovation santé 2030. Dans le cadre de ses missions d'anticipation et de veille, une délégation emmenée par sa directrice générale, Lise Alter, s'est rendue à Besançon le 6 octobre pour rencontrer l'écosystème régional de la santé.

Sorya Lanfranchi, directrice adjointe de la recherche, le Pr Xavier Bertrand, VP recherche et Thomas Lihoreau, responsable de la plateforme d'évaluation clinique des dispositifs médicaux, ont présenté la stratégie et les activités de recherche

du CHU et de son centre d'investigation clinique (Inserm CIC 1431).

D'autres acteurs de l'écosystème tels que les unités de recherche (FEMTO-ST), l'EFS ou encore le PMT ont également pu mettre en évidence la qualité des travaux menés en collaboration avec le CHU sur les thématiques fortes que sont les biothérapies et les innovations relatives aux dispositifs médicaux.

L'AIS a rappelé les stratégies prioritaires du plan d'innovation santé : bioproduction de médicaments, maladies émergentes, numérique en santé, dispositifs médicaux innovants (IA, jumeaux numériques, chirurgie du futur).

> + [d'infos sur le site du gouvernement.](#)

Thomas Lihoreau



S'il te plaît ChatGPT, écris-moi un éditorial à propos de l'écriture d'éditoriaux par les IA...



C'est à peu de chose près la requête qu'ont formulée le Dr Frank Verhoeven et ses collaborateurs auprès de la fameuse intelligence artificielle.

Dans leur article publié en août 2023 dans la revue *Annals of Rheumatic Diseases**, la question du remplacement des rhumatologues par l'IA pour l'écriture d'éditorial est posée.

ChatGPT va-t-il remplacer totalement les rhumatologues dans le futur... Pas si sûr, puisque ChatGPT lui-même explique avec courtoisie que l'IA est un outil d'aide et ne saurait remplacer l'esprit critique, l'expertise et l'expérience du clinicien !

* Verhoeven F, Wendling D, Prati C. ChatGPT: when artificial intelligence replaces the rheumatologist in medical writing. *Ann Rheum Dis.* 2023. 82(8):1015-1017.

Gwenaël Rolin

Vive les microbes !

Marie-Monique Robin, auteure et réalisatrice de « La fabrique des pandémies », réalise un documentaire autour de la biodiversité microbienne et de ses enjeux sur la santé. C'est dans ce cadre qu'elle était à Besançon en juin dernier, pour rencontrer les acteurs – chercheurs, mais aussi familles impliquées dans l'étude PATURE (Protection contre l'Allergie, éTUde du milieu Rural et de son Environnement).



Le CHU de Besançon, associé à la MSA de Franche-Comté, à l'université de Franche-Comté et à l'association de santé d'éducation et de prévention sur les territoires (ASEPT), coordonne en effet le volet français de cette recherche conduite dans 4 pays d'Europe depuis plus de 20 ans et s'intéressant aux modalités de protection du milieu rural vis-vis des allergies.

Les résultats de ce travail multidisciplinaire soulignent le rôle protecteur d'une exposition chronique et précoce des enfants à certains

facteurs de la ferme (animaux, biodiversité microbiologique, consommation de produits laitiers au lait cru, diversification alimentaire...).

Un bel exemple de coopération européenne et d'implication des familles dans une recherche clinique hautement exigeante, que l'on pourra prochainement (re)découvrir dans le documentaire.

<+> Hacking Health 2023 : focus sur 4 défis portés par les professionnels du CHU

Du 13 au 15 octobre s'est déroulé la 7^e édition du marathon de l'innovation en santé Hacking Health (HH). Né au Canada en 2012, le concept du Hacking Health est de réunir des professionnels de santé, des patients, des étudiants ou des aidants. Ils vont travailler ensemble pendant 48h sur des défis dans le domaine de la santé, proposés par des professionnels de santé ou des patients. Vingt défis ont été proposés et ont rassemblé 300 participants. Parmi ces défis, quatre ont été portés par des professionnels du CHU.

<+> Baby3mo : faciliter et déployer le dépistage précoce des troubles du neurodéveloppement chez le nourrisson par l'analyse de film

Julie Bois-Epailly, Agnès Clement et Thibaud Dabudyk (pédiatrie)

Une intervention précoce chez les nourrissons présentant des troubles du neurodéveloppement permet une amélioration de leur développement. Cela implique d'observer les mouvements de l'enfant avant ses 5 mois. L'idée est donc de proposer aux parents et aux professionnels de santé un outil pour mieux dépister ces troubles. Le projet a avancé sur trois axes :

- un prototype de dispositif pour filmer l'enfant en conditions standardisées a été réalisé,
- une application pour aider parents et professionnels à enregistrer et transmettre les vidéos est en grande partie développée,
- le travail d'aide à l'analyse de film par l'intelligence artificielle a été initié.

Le défi s'intègre dans un projet plus global sur la thématique des mouvements généraux et comprend la formation des professionnels, la veille bibliographique, la participation à l'organisation des soins grâce au Dispositif spécifique régional en périnatalité de Franche-Comté (DSRP-FC), la recherche...

« Le HH a été très formateur, il permet de « casser les cloisons » et de développer son réseau, de communiquer sur la thématique et d'apporter une ouverture d'esprit qui amène à de nouvelles perspectives. »

<+> L'ambulatoire facile : proposer une organisation personnalisée, pour un patient en ambulatoire plus serein en pré, per et post opératoire Mélodie Jouille (anesthésiologie)

L'équipe de Mélodie a développé une solution digitale pour aider le patient à planifier son séjour en ambulatoire, afin d'avoir une vision d'ensemble sur son parcours.

Objectif : moins appréhender ce passage express à l'hôpital, avant, pendant et après l'intervention. La preuve de concept est quasiment opérationnelle.



<+> Brassière post-mastectomie : dispositif de compression post-mastectomie plus performant, esthétique et simple d'utilisation

Séverine Bey, Yolande Maissonnette, (gynécologie obstétrique) avec Charlotte Laleye, patiente

Suite à des sollicitations de patientes et de chirurgiens, l'équipe a souhaité proposer aux femmes opérées pour un cancer du sein une brassière confortable permettant une compression efficace de la cicatrice, indispensable pour optimiser la cicatrisation, diminuer les douleurs et apporter une symétrie esthétique.

Le groupe de travail pluridisciplinaire a réalisé un prototype. L'équipe s'est rapprochée de différents acteurs (société en innovation, association de patients, etc.) dans le but de poursuivre le développement de la brassière dans un futur proche.

Pour Séverine Bey, « la participation au HH a nécessité un énorme travail en amont et un réel engagement mais constitue une expérience unique et enrichissante. Ce travail conforte la place du savoir expérientiel du patient dans la conception des dispositifs médicaux notamment, et dans la prise en soins plus globalement ».



Crédit photos : Hacking Health Besançon

<+> Gaspi-anesthésie : pouvons-nous imaginer une solution pour stopper le gaspillage des produits anesthésiants ?

Francis Berthier (anesthésiologie)

En se centrant sur l'utilisation du propofol, médicament anesthésique intraveineux, l'équipe a avancé sur plusieurs solutions visant à réduire l'impact des quantités gaspillées en fin d'anesthésie :

- sensibilisation du personnel soignant,
- amélioration des modalités d'injection,
- optimisation de la gestion des déchets.

Les prototypes sont encore à perfectionner, avant de pouvoir franchir les étapes de réglementation nécessaires à leur diffusion.



> Bientôt un tube à essais

En amont du HH, les porteurs de défis peuvent assister à des conférences et ateliers préparatoires. En aval, ils bénéficient du réseau des partenaires et de la Couveuse des innovateurs.

Pour aller encore plus loin, un tube à essais, tiers lieu dédié à l'innovation en santé est en cours de création. Les porteurs de projets innovants, tels que les porteurs de défis HH, pourront être accompagnés et / ou formés à l'innovation en santé.

Coorganisé par :



Sophie Paget-Bailly



Université de Franche-Comté : le laboratoire LINC obtient la labellisation Inserm



À compter du 1^{er} janvier 2024, le laboratoire de recherches intégratives en neurosciences et psychologie cognitive (LINC) sera une unité mixte de recherche (UMR) labellisée par l'Inserm. Cette équipe de recherche pluridisciplinaire comprend actuellement 98 personnes : chercheurs, enseignants chercheurs, personnels techniques et administratifs, doctorants et post-doctorants. LINC a su développer de nombreuses synergies avec l'institut Femto ST, la Maison des sciences de l'homme et de l'environnement (MSHE), les services cliniques du CHU de Besançon et son centre d'investigation clinique (Inserm CIC 1431).

La création de cette nouvelle UMR entre dans l'un des axes scientifiques prioritaires pour l'Inserm : psychiatrie et santé mentale. Elle témoigne de la confiance accordée par l'Inserm dans la qualité des travaux de recherche des équipes du Pr Emmanuel Haffen.

Sophie Muraccioli

NEWS

Après-midi de la recherche paramédicale au CHU



L'édition de novembre dernier a permis aux participants de bénéficier d'interventions de qualité qui ont porté sur la place de l'IA autour du patient, la mise en place d'un protocole de coopération en endoscopie digestive, des retours d'expérience de recherche au CHU ainsi qu'au sein du GHT.

La présentation conjointe de la délégation à la recherche clinique et à l'innovation et de l'unité de méthodologie uMETH sur leur rôle dans le parcours du chercheur va guider les futures vocations.

Et comme chaque année, un temps de convivialité a conclu l'après-midi.

Veronique Grattard

APPEL À PROJETS > LES LAURÉATS

Investigateur	Montant	API 3A 2023
Pr François Aubin	45 551€	NIHS > « Utilisation de plasma contenant des auto-anticorps neutralisants contre les interférons de type I chez des patients souffrant d'une forme sévère et réfractaire d'Hidradenitis Suppurativa »
Pr Lucine Vuitton	25 000€	ATOMIC > « Influence de la pollution ATmOsphérique sur les poussées de MICi et sur la résistance au traitement »
Pr Cécile Courivaud	30 000€	SCOPING > « Identification de paramètres préopératoires pour la prédiction du risque d'Insuffisance rénale aiguë à la suite d'une chirurgie vasculaire ou digestive : validation et amélioration du score SPARK »
Dr Matthieu Bereau & Damien Gabriel	60 000€	ECO-BRAIN > « Évaluer les capacités discriminantes d'un test hybride informatique-comportemental synchronisé à l'activité cérébrale pour identifier les différentes modalités de prise de décision des patients porteurs d'une maladie de Parkinson »
Investigateur	Montant	API PARAMED 2023
Antoine Leclerc	25 000€	CRRAQPA > « Évaluation de la qualité de la prise d'appel entrant assistée par le logiciel proQA dans le CRRA15 de Besançon »

PORTRAIT EXPRESS

Gilles Chopard
Neuropsychologue

Qui êtes-vous ?

Je suis psychologue spécialisé en neuropsychologie, au Centre mémoire de ressource et de recherche (CMRR), service de neurologie et au sein du laboratoire de recherches intégratives en neurosciences et psychologie cognitive (UMR 481 LINC).

Actuellement, vous travaillez sur...

En tant que clinicien - chercheur, je travaille sur de nombreux projets en lien avec la cognition :

- effet de la stimulation transcrânienne à courant direct sur les troubles cognitifs liés à la maladie d'Alzheimer et la dépression ;
- étude des mouvements oculaires en tant qu'indicateurs de l'état cognitif et de l'humeur des personnes âgées.

Je m'intéresse également à l'aspect méthodologique de l'évaluation des performances diagnostiques des tests cognitifs, en particulier les biais qui sont des sources d'erreurs de la mesure, pouvant avoir un impact potentiel sur la prise de décision clinique.

Qu'est-ce qui vous motive ?

Les patients qui m'apprennent chaque jour des choses nouvelles et enrichissent mes réflexions en recherche.

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

De nouvelles méthodes permettant une analyse plus fiable des troubles cognitifs.

Pourquoi cette photo ?

Je suis dans mon bureau et comme chaque jour un collègue, profitant que ma porte soit ouverte entre deux consultations, vient échanger des idées autour d'une problématique.

Vos 3 mots préférés :

Passion - curiosité - persévérance.



Propos recueillis par Julie Giustiniani



Les 459 publications référencées dans la base Medline du 01/01/2023 au 03/07/2023

Rang A / A+ : 140 // rang B : 109 // autres rangs : 210

Sur la version papier de R.com Recherche, ne figurent plus que les publications de rang A+, A et B.

La liste complète des publications est disponible 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 1^{er} 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.

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 / A+

Adotévi O, Vernerey D, Jacoulet P & al 1:Adotévi,O; 2:Vernerey,D; 3:Jacoulet,P; 4:Meurisse,A; 7:Jacquin,M; 8:Kaulek,V; 11:Orillard,E; 12:Eberst,G; 15:Gainet Brun,M; 19:Clairat,A; 20:Guillaume,Y; 21:Kroemer,M; 22:Hocquet,D; 24:Limat,S; 28:Fagnoni-Legat,C; Ada:Borg,C; Da:Kaulek-Westel,V Safety, Immunogenicity, and 1-Year Efficacy of Universal Cancer Peptide-Based Vaccine in Patients With Refractory Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer: A Phase Ib/Phase IIa De-Escalation Study. *J Clin Oncol*

Ahouach B, Diaz E, Bertin B & al 8:Rabier,MB Epidermal necrolysis after COVID-19 vaccination: An exploratory analysis using World Health Organization VigiBase. *J Eur Acad Dermatol Venereol*

Allou N, Allyn J, Provenchère S & al Inv:Chocron,S Clinical utility of a deep-learning mortality prediction model for cardiac surgery decision making. *J Thorac Cardiovasc Surg*

André T, Tougeron D, Piessen G & al 16:Vernerey,D; 17:Henriques,J Neoadjuvant Nivolumab Plus Ipilimumab and Adjuvant Nivolumab in Localized Deficient Mismatch Repair/Microsatellite Instability-High Gastric or Esophagogastric Junction Adenocarcinoma: The GERCOR NEONIPGA Phase II Study. *J Clin Oncol*

Aubin F, Puzeat E, Pelletier F & al 1:Aubin,F; 2:Puzeat,E; 3:Pelletier,F; 4:Nardin,C; Da:Castelain,F Comment on «Trends in phototherapy utilization among Medicare beneficiaries in the United States, 2000

to 2015». *J Am Acad Dermatol*
Autier B, Gottstein B, Millon L & al 3:Millon,L; 6:Bresson,S Alveolar echinococcosis in immunocompromised hosts. *Clin Microbiol Infect*
Bailly B, Lecheneaut M, Gbaguidi-Haore H & al 3:Gbaguidi Haore,H; 4:Chirouze,C; Ada:Kleinclauss,F; Da:Bouillier,K Epidemiology and risk factors for febrile ureteral stent-associated urinary tract infections: A prospective observational cohort study. *J Infect*

Bakker MK, Kanning JP, Abraham G & al Inv:Moulin,T; Inv:Vuillier,F Genetic Risk Score for Intracranial Aneurysms: Prediction of Subarachnoid Hemorrhage and Role in Clinical Heterogeneity. *Stroke*

Batail JM, Gaillard R, Haffen E & al 3:Haffen,E No place in France for repetitive transcranial magnetic stimulation in the therapeutic armamentarium of treatment-resistant depression? *Brain Stimul*

Beylot-Barry M, Quereux G, Nardin C & al 3:Nardin,C Effectiveness of mogamulizumab in patients with Mycosis Fungoides or Sézary syndrome: A multicentre, retrospective, real-world French study. *J Eur Acad Dermatol Venereol*

Biancari F, Juvonen T, Fiore A & al 4:Perrotti,A Current Outcome after Surgery for Type A Aortic Dissection. *Ann Surg*

Blez D, Bronnimann D, Rammaert B & al 7:Grenouillet,F Invasive bone and joint infections from the French Scedosporiosis/Lomentosporiosis Observational Study (SOS) cohort: no mortality with long-term antifungal treatment and surgery. *Med Mycol*

Bloch EM, Focosi D, Shoham S & al 7:Tiberghien,P Guidance on the Use of Convalescent Plasma to Treat Immunocompromised Patients With Coronavirus Disease 2019. *Clin Infect Dis*

Bouchghoul H, Deneux-Tharaux C, Georget A & al Inv:Mottet,N Association Between Surgeon Gender and Maternal Morbidity After Cesarean Delivery. *JAMA Surg*

Bouhnik Y, Pineton de Chambrun G, Lambert J & al 7:Vuitton,L Adalimumab in Biologic-naïve Patients With Crohn's Disease After Resolution of an Intra-abdominal Abscess: A Prospective Study From the GETAID. *Clin Gastroenterol Hepatol*

Buccioli G, Meyts I Inv:Tiberghien,P Inherited and acquired errors of type I interferon immunity govern susceptibility to COVID-19 and multisystem inflammatory syndrome in children. *J Allergy Clin Immunol*

Bui TO, Angeli E, El Bouchtaoui M & al 13:Feugeas,JP Metastatic clear-cell renal cell carcinoma: a frequent NOTCH1 mutation predictive of response to anti-NOTCH1 CB-103 treatment. *Exp Hematol Oncol*

Burglen L, Van Hoeymissen E, Qebibo L & al 27:Van Maldergem,L Gain-of-function variants in the ion channel gene *TRPM3* underlie a spectrum of neurodevelopmental disorders. *Elife*

Caël B, Bôle-Richard E, Galaine J & al 1:Cael,B; 4:Adotévi,O; Ada:Garnache Ottou,F; Da:Aubin,F Production of functional plasmacytoid dendritic cells and targeted chimeric antigen receptor T cells from patients with immune-mediated in-

inflammatory diseases. *Br J Dermatol*

Caroff J, Aubert L, Lavenu-Bombled C & al 21:Charbonnier,G Antithrombotic therapies for neurointerventional surgery: a 2021 French comprehensive national survey. *J Neurointerv Surg*

Casulli A, Abela-Ridder B, Petrone D & al 20:Millon,L Unveiling the incidences and trends of the neglected zoonosis cystic echinococcosis in Europe: a systematic review from the MEME project. *Lancet Infect Dis*

Chabannes M, Rabant M, El Sissy C & al 1:Chabannes ,M; 17:Crepin,T; 19:Ducloux,D C3 Glomerulopathy With Concurrent Thrombotic Microangiopathy: Clinical and Immunological Features. *Am J Kidney Dis*

Charbit-Henrion F, Haas M, Chaussade S & al 32:Vuitton,L Genetic Diagnosis Guides Treatment of Autoimmune Enteropathy. *Clin Gastroenterol Hepatol*

Chean D, Benarroch S, Pochard F & al Inv:Capellier,G Mental health symptoms are not correlated with peripheral inflammatory biomarkers concentrations in COVID-19-ARDS survivors. *Intensive Care Med*

Chi KN, Barnicle A, Sibilla C & al Ada:Thierry Vuillemin,A Detection of BRCA1, BRCA2, and ATM Alterations in Matched Tumor Tissue and Circulating Tumor DNA in Patients with Prostate Cancer Screened in PROfound. *Clin Cancer Res*

Chi KN, Rathkopf D, Smith MR & al Inv:Thierry Vuillemin,A Niraparib and Abiraterone Acetate for Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer. *J Clin Oncol*

Cho SM, White N, Premraj L & al Inv:Bouillier,K; Inv:Chirouze,C; Inv:Lepeiller,Q; Inv:Pagadoy,M; Inv:Vauchy,C Neurological manifestations of COVID-19 in adults and children. *Brain*

Chommeloux J, Valentin S, Winiszewski H & al 3:Winiszewski,H; 8:Capellier,G One-Year Mental and Physical Health Assessment in Survivors after Extracorporeal Membrane Oxygenation for COVID-19-related Acute Respiratory Distress Syndrome. *Am J Respir Crit Care Med*

Cognasse F, Hamzeh-Cognasse H, Rosa M & al Da:Tiberghien,P Inflammatory markers and auto-Abs to type I IFNs in COVID-19 convalescent plasma cohort study. *EBioMedicine*

Conti C, Mauvais O, Samain E & al 1:Conti ,C; 2:Mauvais,O; 4:Tavernier,L; Ada:Besch,G; Da:Ferreira,D Comparison of the efficacy of high-flow nasal oxygenation and spontaneous breathing with face mask ventilation during panendoscopy. *Br J Anaesth*

Corponi F, Lefrere A, Leboyer M & al 9:Haffen,E Definition of early age at onset in bipolar disorder according to distinctive neurodevelopmental pathways: insights from the FACE-BD study. *Psychol Med*

Courbebaisse M, Bourmaud A, Souberbielle JC & al 22:Ducloux,D Nonskeletal and skeletal effects of high doses versus low doses of vitamin D₃ in renal transplant recipients: Results of the VITALE (ViTamin D supplementation in reNAL transplant recipients) study, a randomized clinical trial. *Am J Transplant*

+de Masson A, Beylot-Barry M, Ram-Wolff C & al 17:Aubin,F; 33:Daiguindau,E Allogeneic transplantation in advanced cutaneous T-cell lymphomas (CUTALLO): a propensity score matched controlled prospective study. *Lancet*

Demarquette A, Perrault T, Alapeite T & al 5:Bronnert,R Spin and fragility in randomised controlled trials in the anaesthesia literature: a systematic review. *Br J Anaesth*

Demir L, Calame P Da:Calame,P Small-Bowel Mucromycosis at Dual-Energy CT. *Radiology*

Denomme-Pichon AS, Collins SC, Bruel AL & al 11:Overs,A YWHAEE loss of function causes a rare neurodevelopmental disease with brain abnormalities in human and mouse. *Genet Med*

Denomme-Pichon AS, Matalonga L, de Boer E & al Inv:Van Maldergem,L A Solve-RD ClinVar-based reanalysis of 1522 index cases from ERN-ITHACA reveals common pitfalls and misinterpretations in exome sequencing. *Genet Med*

Desmettre T, Marx T, Mauny F 1:Desmettre,T; 2:Marx,T; Da:Mauuny,F Reply to Hallifax et al.: From Recommendations to Implementation: Also a Multidisciplinary Matter. *Am J Respir Crit Care Med*

Devoos L, Biguenet A, Rousselot J & al Ada:Fournier,D; Da:Jeannot,K Performance of discs, sensitive EUMDROX microplates and MTS gradient strips for the determination of the susceptibility of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* to cefiderocol. *Clin Microbiol Infect*

Di Martino V 1:Di Martino,V Methotrexate-induced liver fibrosis: The end of a long-held belief. *J Hepatol*

Di Martino V, Verhoeven DW, Verhoeven F & al 1:Di Martino,V; 3:Verhoeven,F; 4:Aubin,F; 6:Vuitton,L; Ada:Thevenot,T; Da:Wentling,D Busting the myth of methotrexate chronic hepatotoxicity. *Nat Rev Rheumatol*

Dobre D, Schwan R, Jansen C & al 14:Bennabi,D Clinical features and outcomes of COVID-19 patients hospitalized for psychiatric disorders: a French multi-centered prospective observational study. *Psychol Med*

Dumas PY, Raffoux E, Bérard E & al 7:Desbrosses,Y Gilteritinib activity in refractory or relapsed FLT3-mutated acute myeloid leukemia patients previously treated by intensive chemotherapy and midostaurin: a study from the French AML Intergroup ALFA/FILO. *Leukemia*

Dumontet C, Demangel D, Galia P & al 26:Fontan,J Clinical characteristics and outcome of 318 families with familial monoclonal gammopathy: A multicenter Intergroupe Francophone du Myélome study. *Am J Hematol*

Durand MA, Drouin A, Mouchard A & al 14:Nardin,C; 15:Aubin,F Distinct Regulation of EZH2 and its Repressive H3K27me3 Mark in Polyomavirus-Positive and -Negative Merkel Cell Carcinoma. *J Invest Dermatol*

Durin T, Marchese U, Sauvanet A & al 29:Doussot,A Defining Benchmark Outcomes for Distal Pancreatectomy: Results of a French Multicentric Study. *Ann Surg*

+Eastwood G, Nichol AD, Hodgson C & al 17:Capellier,G Mild Hypercapnia or Normocapnia after Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *N Engl J Med*

Eeftens M, Pujol S, Klaiber A & al 2:Pujol,S; 4:Chopard,G; 9:Diallo,K; Ada:Mauny,F The association between real-life markers of phone use and cognitive performance, health-related quality of life and sleep. *Environ Res*

El Baba R, Pasquereau S, Haïdar Ahmad S & al 4:Monnien,F; 5:Abad,M; Ada:Bibeau,F; Da:Herbein,G EZH2-Myc driven glioblastoma elicited by cytomegalovirus infection of human astrocytes. *Oncogene*

El Mahi Y, Varin A, Vetter M & al 7:Aubin,F; Ada:Saas,P Resolved Psoriasis with Abundant Oleic Acid in Stratum Corneum Exhibits Lower T-Cell-Driven IL-17 Signature. *J Invest Dermatol*

Elnaïem AD, Franke MF, Richterman A & al 4:Guillaume,Y Food insecurity and risk of cholera: A cross-sectional study and exploratory analysis of potential mediators. *PLoS Negl Trop Dis*

Fartoukh M, Nseir S, Mégarbane B & al 12:Navellou,JC; 43:Anton,G; Ada:Jeannot,K Respiratory multiplex PCR and procalcitonin to reduce antibiotic exposure in severe SARS-CoV-2 pneumonia: a multicentre randomized controlled trial. *Clin Microbiol Infect*

Fumery M, Defrance A, Roblin X & al 23:Vuitton,L Effectiveness and safety of risankizumab induction therapy for 100 patients with Crohn's disease: A GETAID multicentre cohort study. *Aliment Pharmacol Ther*

Garcia A, Dugast E, Shah S & al 11:Berger,E Immune Profiling Reveals the T-Cell Effect of Ocrelizumab

in Early Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*

Garnet S, Rahshenas M, Galmiche-Rolland L & al Inv:Fotso-Kamdem,A Cancer-associated Mutations in Congenital Pulmonary Malformations: A Prospective Cohort. *Am J Respir Crit Care Med*

Garnier A, Brochard K, Kwon T & al 7:Nobili,F Efficacy and Safety of Eculizumab in Pediatric Patients Affected by Shiga Toxin-Related Hemolytic and Uremic Syndrome: A Randomized, Placebo-Controlled Trial. *J Am Soc Nephrol*

Gauthier-Manuel H, Bernard N, Boilleaut M & al Ada:Pujol,S; Da:-Mauny,F Spatialized temporal dynamics of daily ozone concentrations: Identification of the main spatial differences. *Environ Int*

Gavoille A, Rollet F, Casey R & al 17:Berger,E Investigating the Long-term Effect of Pregnancy on the Course of Multiple Sclerosis Using Causal Inference. *Neurology*

Ghiringhelli F, Bibeau F, Greillier L & al 2:Bibeau,F Immunoscore immune checkpoint using spatial quantitative analysis of CD8 and PD-L1 markers is predictive of the efficacy of anti- PD1/PD-L1 immunotherapy in non-small cell lung cancer. *EBioMedicine*

Ghosn J, Bachelet D, Livrozet M & al Ada:Chirouze,C Prevalence of post-acute coronavirus disease 2019 symptoms twelve months after hospitalization in participants retained in follow-up: analyses stratified by gender from a large prospective cohort. *Clin Microbiol Infect*

Giabicani M, Le Terrier C, Poncet A & al Inv:Vittoretti,L; Inv:Winiszewski,H; Inv:Piton,G; Inv:Capellier,G Limitation of life-sustaining therapies in critically ill patients with COVID-19: a descriptive epidemiological investigation from the COVID-ICU study. *Crit Care*

Girardi F, Di Carlo V, Stiller C & al Inv:Woronoff,AS Global survival trends for brain tumors, by histology: Analysis of individual records for 67,776 children diagnosed in 61 countries during 2000-2014 (CONCORD-3). *Neuro Oncol*

Girardi F, Matz M, Stiller C & al Inv:Woronoff,AS Global survival trends for brain tumors, by histology: analysis of individual records for 556,237 adults diagnosed in 59 countries during 2000-2014 (CONCORD-3). *Neuro Oncol*

Godin O, Leboyer M, Grillault Laroché D & al 9:Haffen,E Childhood maltreatment contributes to the medical morbidity of individuals with bipolar disorders. *Psychol Med*

Grangeon L, Charbonnier C, Zarea A & al 14:Magnin,E Phenotype and

imaging features associated with APP duplications. *Alzheimers Res Ther*
Guillaume T, Puzenat E, Dresco F & al 2:Puzenat,E; 4:Aubin,F; Da:Se-rezal Gallais,I Long-term patient-reported perception and experience of methylprednisolone pulse with or without methotrexate in alopecia areata: A French retrospective single-centre cohort. *J Eur Acad Dermatol Venereol*
Henriot CP, Celle H, Klabla V & al Da:Bertrand,X Effect of a karst system (France) on extended spectrum beta-lactamase (ESBL)-producing *Escherichia coli*. *Water Res*

+Higgins AM, Berry LR, Lorenzi E & al Inv:Moneger,G Long-term (180-Day) Outcomes in Critically Ill Patients With COVID-19 in the REMAP-CAP Randomized Clinical Trial. *JAMA*

Hoellinger B, Simand C, Jeannot K & al 3:Jeannot,K Real-world clinical outcome of cefiderocol for treatment of multidrug-resistant non-fermenting, gram negative bacilli infections: a case series. *Clin Microbiol Infect*

Ifergan H, Dargazanli C, Ben Hassen W & al 13:Charbonnier,G; Inv:Moulin,T; Inv:Vancheri,S; Inv:Biondi,A Rescue intracranial permanent stenting for refractory occlusion following thrombectomy: a propensity matched analysis. *J Neurointerv Surg*

Kaplon-Cieslicka A, Benson L, Chioncel O & al Inv:Meneveau,N; Inv:Seronde,MF Hyponatraemia and changes in natraemia during hospitalization for acute heart failure and associations with in-hospital and long-term outcomes. *ESC Heart Fail*

Karlonaki C, Baillie JK, Barrio NG & al Inv:Bouiller,K; Inv:Chirouze,C; Inv:Lepiller,Q; Inv:Pagadoy,M; Inv:Vauchy,C Characteristics and outcomes of an international cohort of 600000 hospitalized patients with COVID-19. *Int J Epidemiol*

Kirvalidze M, Beridze G, Wimo A & al 4:Morin,L Variability in perceived burden and health trajectories among older caregivers: a population-based study in Sweden. *J Epidemiol Community Health*

Klopfenstein T, Gendrin V, Conrozier T & al 4:Gerazime,A; Ada:Puyraveau,M Comparison on "Historically controlled comparison of glucocorticoids with or without tocilizumab versus supportive care only in patients with COVID-19-associated cytokine storm syndrome: results of the CHIC study". *Ann Rheum Dis*

+Lawler PR, Derde LPG, van de Veerdonk FL & al Inv:Moneger,G Effect of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor and Angiotensin Receptor Blocker Initiation on Organ Support-Free Days in Patients Hospitalized With COVID-19: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*

Lebrun-Fréney C, Okuda DT, Siva A & al Inv:Devys Meyer,N; Inv:Be-reau,M; Inv:Cappe,C The radiologically isolated syndrome: revised diagnostic criteria. *Brain*

+Lee D, Le Pen J, Yatim A & al Inv:Chirouze,C; Inv:Bouiller,K; Inv:Desmarests,M; Inv:Meunier,A Inborn errors of OAS-RNase L in SARS-CoV-2-related multisystem inflammatory syndrome in children. *Science*

Lengvenyte A, Strumila R, Belzeaux R & al 6:Haffen,E Associations of white blood cell and platelet counts with specific depressive symptom dimensions in patients with bipolar disorder: Analysis of data from the FACE-BD cohort. *Brain Behav Immun*
Lirussi F, Pyrshev K, Yesylevskyy S & al 1:Lirussi,F Plasma membrane lipid bilayer is druggable: Selective delivery of gemcitabine-squalene nano-medicine to cancer cells. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*

Lluís N, Serradilla-Martín M, Achalandabaso M & al 13:Doussot,A Intraductal papillary neoplasms of the bile duct: a European retrospective multicenter observational study (EUR-IPNB study). *Int J Surg*

Louis E, Resche-Rigon M, Laharie D & al 10:Vuitton,L Withdrawal of infliximab or concomitant immunosuppressant therapy in patients with Crohn's disease on combination therapy (SPARE): a multicentre, open-label, randomised controlled trial. *Lancet Gastroenterol Hepatol*

+Louvét A, Labreuche J, Dao T & al 4:Thevenot,T Effect of Prophylactic Antibiotics on Mortality in Severe Alcohol-Related Hepatitis: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*

Machado PM, Schäfer M, Mahil SK & al 16:Wendling,D Characteristics associated with poor COVID-19 outcomes in people with psoriasis, psoriatic arthritis and axial spondyloarthritis: data from the COVID-19 PsoProtect and Global Rheumatology Alliance physician-reported registries. *Ann Rheum Dis*

Mankikian J, Caille A, Reynaud-Gaubert M & al 14:Gon-douin,A Rituximab and mycophenolate mofetil combination in patients with interstitial lung disease (EVER-ILD): a double-blind, randomised, placebo-controlled trial. *Eur Respir J*

Marto JP, Strambo D, Ntaios G & al 75:Charbonnier,G; 76:Vuillier,F Safety and Outcome of Revascularization Treatment in Patients With Acute Ischemic Stroke and COVID-19: The Global COVID-19 Stroke Registry. *Neurology*

Marx T, Joly LM, Parmentier AL & al 1:Marx,T; 3:Parmentier,AL; 4:Pretalli,JB; 5:Puyraveau,M; Ada:-Mauny,F; Da:Desmettre,T Simple Aspiration versus Drainage for Com-

plete Pneumothorax: A Randomized Noninferiority Trial. *Am J Respir Crit Care Med*

Matuozzo D, Talouarn E, Marchal A & al **Inv:Chirouze,C; Inv:Bouillier,K; Inv:Desmarests,M; Inv:Meunier,A; Inv:Kuentz,P** Rare predicted loss-of-function variants of type I IFN immunity genes are associated with life-threatening COVID-19. *Genome Med*

Maulat C, Truant S, Hobeika C & al **6:Doussot,A** Prognostication algorithm for non-cirrhotic non-B non-C hepatocellular carcinoma-a multicenter study under the aegis of the French Association of Hepato-Biliary Surgery and liver Transplantation. *Hepatobiliary Surg Nutr*

McDonough RV, Ospel JM, Majoie CBLM & al **Inv:Moulin,T; Inv:Biondi,A; Inv:Vuillier,F** Clinical outcome of patients with mild pre-stroke morbidity following endovascular treatment: a HERMES substudy. *J Neurointerv Surg*

Mercier V, Letscher-Bru V, Bougnoux ME & al **28:Bellanger,AP** Gradient concentration strip-specific epidemiological cut-off values of antifungal drugs in various yeast species and five prevalent *Aspergillus* species complexes. *Clin Microbiol Infect*

Merio L, Chanal J, Jachiet M & al **9:Aubin,F** Human papilloma virus vaccine for palmoplantar warts: A retrospective study of 18 patients. *J Eur Acad Dermatol Venereol*

Meurette G, Faucheron JL, Cotte E & al **Da:Lakkis,Z** Low anterior resection syndrome after rectal resection management: multicentre randomized clinical trial of transanal irrigation with a dedicated device (cone catheter) versus conservative bowel management. *Br J Surg*

Meyer F, Wendling D, Demougeot C & al **2:Wendling,D; 4:Prati,C; Da:Verhoeven,F** Cytokines and intestinal epithelial permeability: A systematic review. *Autoimmun Rev*

Mourre F, Giorgi R, Gallo A & al **Inv:Schiele,F** Maternal Inheritance of Familial Hypercholesterolemia Gene Mutation Predisposes to Coronary Atherosclerosis as Assessed by Calcium Score in Adulthood. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*

Nahon P, Bamba-Funck J, Layese R & al **Inv:Di Martino,V** Integrating genetic variants into clinical models for hepatocellular carcinoma risk stratification in cirrhosis. *J Hepatol*

Nallet C, Ramirez Zegarra R, Mazellier S & al **1:Nallet,C; 5:Puyraveau,M; 6:Lallemant,M; 7:Ramana-h,R; Da:Mottet,N** Head-to-perineum distance measured transperineally as a predictor of failed midcavity vacuum-assisted delivery. *Am J Obstet Gynecol MFM*

Nardin C, Lesage C, Goubeau E & al **1:Nardin,C; 8:Aubin,F** Cutaneous vasculitis associated with mycosis fungoides. *J Eur Acad Dermatol Venereol*

Nilles C, Obadia MA, Sobesky R & al **8:Vanlemmens,C** Diagnosis and Outcomes of Late-Onset Wilson's Disease: A National Registry-Based Study. *Mov Disord*

Nishi H, Cancelliere NM, Rustici A & al **4:Charbonnier,G** Deep learning-based cerebral aneurysm segmentation and morphological analysis with three-dimensional rotational angiography. *J Neurointerv Surg*

Nobile B, Belzeaux R, Aouizerate B & al **5:Haffen,E** Clinical characteristics associated with discrepancies between self- and clinician-rated suicidal ideation in patients with bipolar disorder (FACE-BD cohort). *Psychiatry Res*

Notte A, Doussot A **Da:Doussot,A** Postoperative pancreatic fistula after distal pancreatectomy: pancreatic thickness and duct size as the only denominators? *Hepatobiliary Surg Nutr*

Nourrisson C, Moniot M, Lavergne RA & al **7:Grenouillet,F** Acquired fluconazole resistance and genetic clustering in *Diutina* (*Candida*) *catenulata* from clinical samples. *Clin Microbiol Infect*

Pechlivanis S, Depner M, Kirjavainen PV & al **9:Barnig,C** Continuous Rather Than Solely Early Farm Exposure Protects From Hay Fever Development. *J Allergy Clin Immunol Pract*

Peterlin P, Le Bris Y, Turlure P & al **9:Berceanu,A** CPX-351 in higher risk myelodysplastic syndrome and chronic myelomonocytic leukaemia: a multicentre, single-arm, phase 2 study. *Lancet Haematol*

Peyrin-Biroulet L, Rahier JF, Kirchgesner J & al **Inv:Vuitton,L; Inv:Koch,S** I-CARE, a European Prospective Cohort Study Assessing Safety and Effectiveness of Biologics in Inflammatory Bowel Disease. *Clin Gastroenterol Hepatol*

Pham T, Heunks L, Bellani G & al **Inv:Barrot,L** Weaning from mechanical ventilation in intensive care units across 50 countries (WEAN SAFE): a multicentre, prospective, observational cohort study. *Lancet Respir Med*

Picard L, Mailles A, Fillâtre P & al **Inv:Chirouze,C** Encephalitis in travellers: a prospective multicentre study. *J Travel Med*

Pincez T, Fernandes H, Pasquet M & al **15:Cheikh,N** Impact of age at diagnosis, sex, and immunopathological manifestations in 886 patients with pediatric chronic immune thrombocytopenia. *Am J Hematol*

Pottier C, Marchand A, Kervarrec T & al **5:Nardin,C; 6:Aubin,F** Impact of adjuvant radiation therapy on survival and recurrence in patients with stage I-III Merkel cell carcinoma: A retrospective study of 312 patients. *J Am Acad Dermatol*

Pouessel G, Trochu C, Chagnon F & al **Inv:Thiriez,G** Severe and refractory anaphylaxis in pediatric intensive care unit. *Allergy*

Pradat Y, Viot J, Yurchenko AA & al **2:Viot,J** Integrative Pan-Cancer Genomic and Transcriptomic Analyses of Refractory Metastatic Cancer. *Cancer Discov*

+Prager GW, Taieb J, Fakih M & al **Inv:Borg,C** Trifluridine-Tipiracil and Bevacizumab in Refractory Metastatic Colorectal Cancer. *N Engl J Med*

Reignier J, Plantefeve G, Mira JP & al **40:Piton,G; Inv:Vieille,T; Inv:Winiszewski,H** Low versus standard calorie and protein feeding in ventilated adults with shock: a randomised, controlled, multicentre, open-label, parallel-group trial (NUTRIREA-3). *Lancet Respir Med*

Richard N, Vuitton L, Fumery M **2:Vuitton,L** Letter: tricky reactions to switch back from subcutaneous to intravenous vedolizumab in patients with inflammatory bowel disease. *Aliment Pharmacol Ther*

Riller Q, Fourgeaud J, Bruneau J & al **24:Cheikh,N** Late-onset enteric virus infection associated with hepatitis (EVAH) in transplanted SCID patients. *J Allergy Clin Immunol*

Robba C, Graziano F, Guglielmi A & al **Inv:Besch,G** Treatments for intracranial hypertension in acute brain-injured patients: grading, timing, and association with outcome. Data from the SYNAPSE-ICU study. *Intensive Care Med*

Rocchi S, Valot B, Laboissière A & al **1:Rocchi,S; 5:Scherer,E; Ada:-Millon,L** Development of a cockroach (*Blattella germanica*) qPCR for the objective measurement of exposure at home. *Sci Total Environ*

Schavougoudize A, Talbot A, Perrot A & al **22:Fontan,J** Biallelic deletion of 1p32 defines ultra-high-risk myeloma, but monoallelic del(1p32) remains a strong prognostic factor. *Blood*

Schmidt M, Hajage D, Landoll M & al **23:Winiszewski,H** Comparative outcomes of extracorporeal membrane oxygenation for COVID-19 delivered in experienced European centres during successive SARS-CoV-2 variant outbreaks (ECMO-SURGES): an international, multicentre, retrospective cohort study. *Lancet Respir Med*

Seckler F, Turco C, Mohkam K & al **2:Turco,C; 9:Paquette,B; 11:Weil Verhoeven,D; 13:Lakkis,Z; 14:Di Martino,V; Ada:Heyd,B; Da:Doussot,A** Liver Transplantation Using Allografts With Recent Liver Blunt Trauma: A Nationwide Audit From the French CRISTAL Biomedicine Agency Registry. *Transplantation*

Serey-Gaut M, Cortes M, Makrythanasis P & al 15: Cabrol, C; 37: Piard, J; 44: Van Maldergem, L Bi-allelic TT11 variants cause an autosomal-recessive neurodevelopmental disorder with microcephaly. *Am J Hum Genet*

Simonnot M, Deprez PH, Pioche M & al 7: Koch, S Endoscopic resection of early esophageal tumors in patients with cirrhosis or portal hypertension: a multicenter observational study. *Endoscopy*

Sokal A, Bastard P, Chappert P & al 20: Anxionnat, R; 21: Cheikh, N; 33: Tiberghien, P Human type I IFN deficiency does not impair B cell response to SARS-CoV-2 mRNA vaccination. *J Exp Med*

Soria A, Labella M, Doña I & al 7: Castagna, J Risk stratification through extensive allergy work-up in COVID-19-mRNA vaccine allergic reactions. *Allergy*

Spelle L, Herbreteau D, Caroff J & al 31: Biondi, A Clinical Assessment of WEB device in Ruptured aneurysms (CLARYS): 12-month angiographic results of a multicenter study. *J Neurointerv Surg*

Strickler JH, Cercek A, Siena S & al Inv: Borg, C Tucatinib plus trastuzumab for chemotherapy-refractory, HER2-positive, RAS wild-type unresectable or metastatic colorectal cancer (MOUNTAINEER): a multicentre, open-label, phase 2 study. *Lancet Oncol*

Tannou T, Lihoreau T, Couture M & al 2: Lihoreau, T; Ada: Morin, L Is research on "smart living environments" based on unobtrusive technologies for older adults going in circles? Evidence from an umbrella review. *Ageing Res Rev*

Thai-Van H, Valnet-Rabier MB, Anciaux M & al 2: Rabier, MB Safety Signal Generation for Sudden Sensorineural Hearing Loss Following Messenger RNA COVID-19 Vaccination: Postmarketing Surveillance Using the French Pharmacovigilance Spontaneous Reporting Database. *JMIR Public Health Surveill*

Tinévez C, Lehours P, Ranc AG & al 17: Fournier, D Multicenter Retrospective Study of Vascular Infections and Endocarditis Caused by *Campylobacter* spp., France. *Emerg Infect Dis*

+Turner NC, Oliveira M, Howell SJ & al Inv: Meynard, G Capivasertib in Hormone Receptor-Positive Advanced Breast Cancer. *N Engl J Med*
van Jaarsveld RH, Reilly J, Cornips MC & al 11: Boucher, E Delineation of a KDM2B-related neurodevelopmental disorder and its associated DNA methylation signature. *Genet Med*
Vanhoye X, Bardel C, Rimbart A & al 15: Schillo, F A new 165-SNP low-density lipoprotein cholesterol

polygenic risk score based on next generation sequencing outperforms previously published scores in routine diagnostics of familial hypercholesterolemia. *Transl Res*

Vanlerberghe J, Dezoteux F, Martin C & al 10: Aubin, F Effectiveness and tolerance of Janus kinase inhibitors for the treatment of recalcitrant atopic dermatitis in a real-life French multicenter adult cohort. *J Am Acad Dermatol*

Verhoeven F, Chouk M, Delcourt C & al 1: Verhoeven, F; 2: Chouk, M; 4: Prati, C; Da: Wendling, D Tumorous calcinosis of the atlantoaxial joint: the helmeted dens syndrome. *Ann Rheum Dis*

Verhoeven F, Wendling D, Prati C 1: Verhoeven, F; 2: Wendling, D; Da: Prati, C ChatGPT: when artificial intelligence replaces the rheumatologist in medical writing. *Ann Rheum Dis*

Viot J, Abdeljaoued S, Vienot A & al 1: Viot, J; 3: Vienot, A; 10: Klajer, E; 11: Molimard, C; 12: Monnier, F; 13: Bibeau, F; 14: Turco, C; 15: Heyd, B; 19: Doussot, A; Ada: Borg, C; Da: Kroemer, M CD8⁺ CD226^{high} T cells in liver metastases dictate the prognosis of colorectal cancer patients treated with chemotherapy and radical surgery. *Cell Mol Immunol*
Virbel-Fleischman C, Mousin F, Liu S & al 8: Bereau, M Symptoms assessment and decision to treat patients with advanced Parkinson's disease based on wearables data. *NPJ Parkinsons Dis*

Yi TW, Smyth B, Di Tanna GL & al Inv: Borot-Chopard-Lallier, S Kidney and Cardiovascular Effects of Canagliflozin According to Age and Sex: A Post Hoc Analysis of the CREDENCE Randomized Clinical Trial. *Am J Kidney Dis*
Zacharia A, Kaski D, Bouthour W & al 5: Bereau, M Effects of deep brain stimulation frequency on eye movements and cognitive control. *NPJ Parkinsons Dis*
Zakine É, Papageorgiou L, Bourguiba R & al 25: Bertrand-Magy, N Clinical and pathological features of cutaneous manifestations in VEXAS syndrome: A multicenter retrospective study of 59 cases. *J Am Acad Dermatol*

Publications de rang B

Adda-Rezig I, Cossu J, Falvo N & al 4: Ecartot, F; 5: Desmettre, T; 6: Meneveau, N Home treatment versus early discharge for the outpatient management of acute pulmonary embolism: A non-interventional, post-hoc cohort analysis. *Thromb Res*
Algrin C, Pérol L, Chapiro E & al 14: Brion, A Retrospective analysis of a cohort of 41 <i>de novo</i> B-cell

prolymphocytic leukemia patients: impact of genetics and targeted therapies (a FILO study). *Haematologica*
Allain C, Godard E, Esperança P & al 1: Allain, C Fatal penetrating iliac wound: A case report with determination of physical activity and time to collapse. *Forensic Sci Int*

Alzahrani M, Coste V, Konstantinou MP & al Ada: Aubin, F; Da: Serezal Gallais, I Treatment of dissecting cellulitis of the scalp with tumour necrosis factor inhibitors: a retrospective multicentre study. *Clin Exp Dermatol*
Alzahrani M, Vitte F, Aubin F Da: Aubin, F Three Cephalic Plaques: A Quiz. *Acta Derm Venereol*

Amiot A, Chaibi S, Bouhnik Y & al 17: Vuitton, L Prevalence and determinants of fatigue in patients with IBD: a cross-sectional survey from the GETAID. *J Crohns Colitis*

Bachet JB, Laurent-Puig P, Meurisse A & al 3: Meurisse, A; Ada: Verneer, D Circulating tumour DNA at baseline for individualised prognostication in patients with chemotherapy-naïve metastatic colorectal cancer. An AGEO prospective study. *Eur J Cancer*

Bascoul-Mollevis C, Gourgou S, Borg C & al 3: Borg, C Neoadjuvant chemotherapy with FOLFIRINOX and preoperative chemoradiotherapy for patients with locally advanced rectal cancer (UNICANCER PRODIGE 23): Health-related quality of life longitudinal analysis. *Eur J Cancer*

Benaboud S, Solas C, Bouchet S & al 8: Muret, P; 12: Renosi, J Comment on: Population pharmacokinetics of the rilpivirine long-acting formulation after intramuscular dosing in healthy subjects and people living with HIV. *J Antimicrob Chemother*

Berkane Y, Saget F, Lupon E & al 5: Pluvy, I Abdominoplasty and lower body lift surgery improves the quality of life after massive weight loss: a prospective multicenter study. *Plast Reconstr Surg*

Bohard L, Lallemand S, Borne R & al 2: Lallemand, S; 5: Bresson, S; 6: Richou, C; 7: Million, L; Ada: Belanger, AP; Da: Knapp, J Complete mitochondrial exploration of *Echinococcus multilocularis* from French alveolar echinococcosis patients. *Int J Parasitol*

Bouiller K, David MZ 1: Bouiller, K <i>Staphylococcus aureus</i> Genomic Analysis and Outcomes in Patients with Bone and Joint Infections: A Systematic Review. *Int J Mol Sci*
Calame P, Rostam M, d'Alteroche L & al 1: Calame, P; 5: Cervoni, JP; 6: Weil Verhoeven, D; 7: Di Martino, V; 19: Delabrousse, E Left gastric vein embolization during TIPS placement for acute variceal bleeding has no effect on bleeding recurrence: Results of a multicenter study. *Diagn*

Interv Imaging

Casanova M, Olleik H, Hdiouech S & al 7:Jeannot,K Evaluation of the Efficiency of Random and Diblock Methacrylate-Based Amphiphilic Cationic Polymers against Major Bacterial Pathogens Associated with Cystic Fibrosis. *Antibiotics* (Basel)

Cezard A, Fouquet D, Vasseur V & al 4:Jeannot,K Poly-L-Lysine to Fight Antibiotic Resistances of *Pseudomonas aeruginosa*. *Int J Mol Sci*

Charrière K, Pazart L 1:Charrière,K; Da:Pazart,L Clinical evidence requirements according to the IVDR 2017/746: practical tools and references for underpinning clinical evidence of IVD-MDs. *Clin Chem Lab Med*

Chatelet F, Ferrand FR, Atallah S & al 14:Mauvais,O Survival outcomes, prognostic factors, and effect of adjuvant radiotherapy and prophylactic neck dissection in salivary acinic cell carcinoma: A prospective multicenter REFCOR study of 187 patients. *Eur J Cancer*

Chaubard S, Marouf A, Lavergne D & al 15:Chauchet,A Efficacy of a short sandwich protocol, methotrexate, gemcitabine, L-asparaginase and dexamethasone chemotherapy combined with radiotherapy, in localised newly diagnosed NK/T-cell lymphoma: A French retrospective study. *Br J Haematol*

Chene M, Sánchez-Rico M, Blanco C & al 6:Vandel,P; Inv:Haffen,E Psychiatric symptoms and mortality in older adults with major psychiatric disorders: results from a multicenter study. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*

Chopard R, Campia U, Jering KS & al 1:Chopard,R Guideline adherence and clinical outcomes of patients with acute pulmonary embolism evaluated by a multidisciplinary response team at a quaternary care center. *Thromb Res*

Chouik Y, Chazouillères O, Francoz C & al 29:Vanlemmens,C Long-term outcome of liver transplantation for autoimmune hepatitis: A French nationwide study over 30 years. *Liver Int*

Chouik Y, Francoz C, De Martin E & al 27:Vanlemmens,C Liver transplantation for autoimmune hepatitis: Pre-transplant does not predict the early post-transplant outcome. *Liver Int*

Colin E, Duffourd Y, Chevarin M & al 30:Kuentz,P Stepwise use of genomics and transcriptomics technologies increases diagnostic yield in Mendelian disorders. *Front Cell Dev Biol*

Collignon C, Domenech C, Ducassou S & al 7:Simon,P Temporary contraindication to chemotherapy due to toxicity: blinatumomab's ef-

fectiveness in paediatric patients with B-acute lymphoblastic leukaemia. *Br J Haematol*

Couchoud C, Bertrand X, Bourgeon M & al 2:Bertrand,X; 4:Piton,G; Da:Hocquet,D Genome-based typing reveals rare events of patient contamination with *Pseudomonas aeruginosa* from other patients and sink traps in a medical intensive care unit. *J Hosp Infect*

Cuzin L, Flandre P, Allavena C & al Inv:Chirouze,C; Inv:Bouiller,K; Inv:Brunel,A; Inv:Hustache-Mathieu,L; Inv:Lepiller,Q; Inv:Marty Quinternet,S; Inv:Muret,P; Inv:Rosolen ,B Low-level viral loads and virological failure in the integrase strand transfer era. *J Antimicrob Chemother*

Darsaut TE, Magro E, Bojanowski MW & al Inv:Biondi,A; Inv:Thines,L; Inv:Charbonnier,G; Inv:Bougaci,N Surgical treatment of brain arteriovenous malformations: clinical outcomes of patients included in the registry of a pragmatic randomized trial. *J Neurosurg*

de Ponthaud C, Roupert M, Verneirey D & al 3:Verneirey,D StomaCare: quality of life impact after enhanced follow-up of ostomy patients by a home healthcare nursing service-a multicentre, randomized, controlled trial. *Colorectal Dis*

Divaret-Chauveau A, Mauny F, Hose A & al 2:Mauny,F; 5:Dalphin,ML; 6:Kaulek,V; 7:Barnig,C Trajectories of cough without a cold in early childhood and associations with atopic diseases. *Clin Exp Allergy*

Dollinger A, Prati C, Wendling D & al 2:Prati,C; 3:Wendling,D; Da:Verhoeven,F 18F-FDG PET-CT scan muscle uptake: pathologic? *Rheumatology* (Oxford)

Dougados M, Lucas J, Desfleurs E & al Ada:Wendling,D Factors associated with the retention of secukinumab in patients with axial spondyloarthritis in real-world practice: results from a retrospective study (FOR-SYA). *RMD Open*

Dumontoy S, Ramadan B, Risold PY & al 8:Haffen,E Repeated Anodal Transcranial Direct Current Stimulation (RA-tDCS) over the Left Frontal Lobe Increases Bilateral Hippocampal Cell Proliferation in Young Adult but Not Middle-Aged Female Mice. *Int J Mol Sci*

Ecarnot F, Rebora P, Bellelli G 1:Ecarnot,F Response to Letter to the Editor, «Mechanical Ventilation in COVID-19 Patients: a question from Age to Frailty». *Aging Dis*

Emery A, Hocquet D, Bonnet R & al 2:Hocquet,D; Da:Bertrand,X Genotypic Characteristics and Antimicrobial Resistance of *Escherichia coli* ST141 Clonal Group. *Antibiotics* (Basel)

Engel C, Valence S, Delplancq G & al 1:Engel,C; 13:Boucher,E; 40:Kuentz,P; Da:Piard,J BRAT1-related disorders: phenotypic spectrum and phenotype-genotype correlations from 97 patients. *Eur J Hum Genet*

Fakih O, Desmarests M, Martin B & al 2:Desmarests,M; 3:Martin,B; 4:Prati,C; 5:Wendling,D; Ada:Monnet,E; Da:Verhoeven,F Impact of NSAIDs on 8-year cumulative incidence of major cardiovascular events in patients with ankylosing spondylitis: a nationwide study. *Rheumatology* (Oxford)

Fakih O, Ramon A, Chouk M & al 3:Chouk,M; 4:Prati,C; Da:Verhoeven,F Comparison of sacroiliac CT findings in patients with and without psoriatic arthritis: results of the CASIPSA Study. *Rheumatology* (Oxford)

Fatobene G, Mariano L, Volt F & al 7:Daguindau,E Impact of allele-level HLA matching on outcomes after double cord blood transplantation in adults with malignancies. *Blood Adv*

Flaudias V, Samalin L, Godin O & al 22:Haffen,E Crossed clinical features between eating disorders and types of bipolar disorder: Results from the FondaMental Advanced Centers of Expertise - Bipolar Disorder cohort. *J Affect Disord*

Fond G, Faugere M, Boyer L & al 8:Bennabi,D; 9:Haffen,E Long-term benzodiazepine prescription in treatment-resistant depression: A national FACE-TRD prospective study. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*

Foret T, Dufrost V, Heymonet M & al 1:Foret,T Circulating Endothelial Cells are Associated with Thromboembolic Events in Patients with Antiphospholipid Antibodies. *Thromb Haemost*

François E, De Bari B, Ronchin P & al Ada:Pernot,M Comparison of short course radiotherapy with chemoradiotherapy for locally advanced rectal cancers in the elderly: A multicentre, randomised, non-blinded, phase 3 trial. *Eur J Cancer*

Gauduchon T, Kfoury M, Lorusso D & al 14:Mansi,L PARP inhibitors (PARPi) prolongation after local therapy for oligo-metastatic progression in relapsed ovarian cancer patients. *Gynecol Oncol*

Haidar Ahmad S, El Baba R, Herbein G Da:Herbein,G Polyploid giant cancer cells, cytokines and cytomegalovirus in breast cancer progression. *Cancer Cell Int*

Hanvic B, Lecuru F, Vanacker H & al 11:Kalbacher,E Impact of surgery and chemotherapy in ovarian sex cord-stromal tumors from the multicentric Salomé study including 469 patients. A TMRG and GINECO group study. *Gynecol Oncol*

Hecquet S, Combiar A, Steelandt A

- & al 5:Wendling,D** Characteristics of patients with difficult-to-treat rheumatoid arthritis in a French single-centre hospital. *Rheumatology* (Oxford)
- Hocini H, Wiedemann A, Blengio F & al Inv:Chirouze,C** Neutrophil Activation and Immune Thrombosis Profiles Persist in Convalescent COVID-19. *J Clin Immunol*
- Hofmann N, Lafarge X, Antica M & al Da:Gindraux,F** Expert Consideration on Regulatory Aspects for Perinatal Derivatives in Clinical Settings. *Stem Cells Transl Med*
- Jacq A, Tarris G, Jaugey A & al 12:Duclox,D; 13:Crepin,T; 14:Chabannes ,M; 16:Adrian-Felix,S** Automated evaluation with deep learning of total interstitial inflammation and peritubular capillaritis on kidney biopsies. *Nephrol Dial Transplant*
- Jacquemin V, Versbraegen N, Duerinckx S & al 8:Boucher,E** Congenital hydrocephalus: new Mendelian mutations and evidence for oligogenic inheritance. *Hum Genomics*
- Jaugey A, Maréchal E, Tarris G & al 6:Chabannes ,M; 10:Duclox,D; 11:Crepin,T; 12:Adrian-Felix,S** Deep learning automation of MEST-C classification in IgA nephropathy. *Nephrol Dial Transplant*
- Jeanvoine A, Richard M, Meunier A & al 1:Jeanvoine,A; 3:Meunier,A; 5:Cholley,P; 6:Gbaguidi Haore,H; 7:Sauget,M; Ada:Bertrand,X; Da:Hocquet,D** Persistent contamination of a hospital hot water network by *Legionellapneumophila*. *Int J Hyg Environ Health*
- Jiao Y, Truong T, Eon-Marchais S & al 23:Collonge-Rame,MA** Association and performance of polygenic risk scores for breast cancer among French women presenting or not a familial predisposition to the disease. *Eur J Cancer*
- Kaphan E, Betttega F, Forcade E & al 10:Berceanu,A** Late relapse after hematopoietic stem cell transplantation for acute leukemia: a retrospective study by SFGM-TC. *Transplant Cell Ther*
- Khan AS, Hichami A, Murtaza B & al 9:Lirussi,F** Novel Fat Taste Receptor Agonists Curtail Progressive Weight Gain in Obese Male Mice. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol*
- Laheurte C, Seffar E, Gravelin E & al 11:Saas,P; Da:Adotevi ,O** Interplay between plasmacytoid dendritic cells and tumor-specific T cells in peripheral blood influences long-term survival in non-small cell lung carcinoma. *Cancer Immunol Immunother*
- Lambert-Niclot S, Abdi B, Bellet J & al Inv:Chirouze,C** Four days/week antiretroviral maintenance strategy (ANRS 170 QUATUOR): substudies of reservoirs and ultrasensitive drug resistance. *J Antimicrob Chemother*
- Lasocki S, Belbachir A, Mertes PM & al Inv:Berthier,F** Evaluation of Anemia and Iron Deficiency in French Surgical Departments: The National Multicenter Observational PE-RIOPES Study. *Anesth Analg*
- Laydi M, Doussot A, Lakkis Z & al 1:Laydi,M; 2:Doussot,A; 3:Lakkis,Z; 4:Mathieu,P; Ada:Heyd,B** Anatomic patterns of anastomotic leaks after Ivor Lewis esophagectomy for cancer: Impact on management and outcomes. *Surgery*
- Maruani J, Molière F, Godin O & al 5:Bennabi,D; 16:Haffen,E** Diurnal symptoms of sleepiness and dysfunction predict future suicidal ideation in a French cohort of outpatients (FACE-DR) with treatment resistant depression: A 1-year prospective study about sleep markers. *J Affect Disord*
- Marx T, Vincent-Boulay C, Marquis-Gendron L & al 1:Marx,T** A systematic review of tools for predicting complications in patients with acute infectious diarrhea. *Am J Emerg Med*
- Massart N, Guervilly C, Mansour A & al Inv:Chocron,S** Impact of Prone Position in COVID-19 Patients on Extracorporeal Membrane Oxygenation. *Crit Care Med*
- Mayerhöfer T, Klein S, Wernly B & al Inv:Besch,G; Inv:Piton,G; Inv:Vettoretti,L** Diabetes mellitus is associated with 90-day mortality in old critically ill COVID-19 patients: a multicenter prospective observational cohort study. *Infection*
- Méaux MN, Harambat J, Rothenbuhler A & al 10:Mignot,B; 11:Gebhart ,M** Genotype-phenotype Description of Vitamin D-dependent Rickets 1A: CYP27B1 p.(Ala129Thr) Variant Induces a Milder Disease. *J Clin Endocrinol Metab*
- Michel C, Robin M, Morisset S & al 29:Berceanu,A** Outcome after allogeneic stem cell transplantation with haploidentical versus HLA-matched donors in patients with higher-risk MDS. *Bone Marrow Transplant*
- Morland D, Kanagaratnam L, Hubel F & al 15:Chauchet,A; 16:Matuszak,J** Baseline ¹⁸F-FDG Metabolic Tumor Volume Predicts Response to Rituximab Induction in Post-transplant Lymphoproliferative Disorders: A Multi-institutional Retrospective Study. *Hemasphere*
- Mourksi NE, Dalban C, Colombe-Vermorel A & al 8:Bazan,F** Ribosome biogenesis-based predictive biomarkers in endocrine therapy (Anastrozole) combined with mTOR inhibitor (Vistusertib) in endometrial cancer: translational study from the VICTORIA trial in collaboration with the GINECO group. *Mol Oncol*
- Napoléon B, Lisotti A, Caillol F & al 13:Koch,S; 21:Stouvenot,M; 26:Vuitton,L** Risk factors for EUS-guided radiofrequency ablation adverse events in patients with pancreatic neoplasms: a large national French study (RAFPAN study). *Gastrointest Endosc*
- Nikolin S, Moffa A, Razza L & al 8:Bennabi,D; 9:Haffen,E** Time-course of the tDCS antidepressant effect: An individual participant data meta-analysis. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*
- Nobile B, Godin O, Gard S & al 21:Haffen,E; Inv:Bennabi,D** Physical and mental health status of former smokers and non-smokers patients with bipolar disorder. *Acta Psychiatr Scand*
- Orillard E, Spehner L, Mansi L & al 1:Orillard,E; 3:Mansi,L; 5:Falcoz,A; 6:Lepiller,Q; 9:Vienot,A; Da:Borg,C** The presence of senescent peripheral T-cells is negatively correlated to COVID-19 vaccine-induced immunity in cancer patients under 70 years of age. *Front Immunol*
- Orvain C, Chantepie S, Thomas X & al 6:Desbrosses,Y** Impact of central nervous system involvement in adult patients with Philadelphia-negative acute lymphoblastic leukemia: a GRAALL-2005 study. *Haematologica*
- Perrin H, Bodaghi M, Berthé V & al 4:Klein,S** On the Hot-Plate Welding of Reactively Compatibilized Acrylic-Based Composites/Polyamide (PA)-12. *Materials (Basel)*
- Perrotti A, Francica A, Monaco F & al 1:Perrotti,A; 14:Chocron,S** Postoperative Quality of Life After Full-sternotomy and Ministernotomy Aortic Valve Replacement. *Ann Thorac Surg*
- Petitgas P, Tattevin P, Mailles A & al Inv:Chirouze,C** Infectious encephalitis in elderly patients: a prospective multicentre observational study in France 2016-2019. *Infection*
- Piñero F, Costentin C, Degroote H & al 18:Vanlemmens,C** AFP score and metroticket 2.0 perform similarly and could be used in a «within-ALL» clinical decision tool. *JHEP Rep*
- Prati C, Lequerre T, Le Goff B & al 1:Prati,C** Novel insights into the anatomy and histopathology of the sacroiliac joint and correlations with imaging signs of sacroiliitis in case of axial spondyloarthritis. *Front Physiol*
- Rakotonirina A, Galperine T, Audry M & al 4:Kroemer,M** Dry alginate beads for fecal microbiota transplantation: From model strains to fecal samples. *Int J Pharm*
- Raymond J, Gentic JC, Magro E & al Inv:Biondi,A; Inv:Thines,L; Inv:Bougaci,N; Inv:Charbonnier,G** Endovascular treatment of brain arteriovenous malformations: clinical outcomes of patients included in the registry of a pragmatic randomized trial. *J Neurosurg*
- Ridley A, Vial-Cholley E, Robert G & al Ada:Frache,S** Nationwide Study

of Continuous Deep Sedation Practices Among Pediatric Palliative Care Teams. *J Pain Symptom Manage*

Rodier C, Kanagaratnam L, Morland D & al 6:Chauchet,A; 10:Decoinck,E Risk Factors of Progression in Low-tumor Burden Follicular Lymphoma Initially Managed by Watch and Wait in the Era of PET and Rituximab. *Hemasphere*

Royer B, Launay M, Ciccolini J & al 1:Royer,B Impact of renal impairment on dihydropyrimidine dehydrogenase (DPD) phenotyping. *ESMO Open*

Ruggeri A, De Wreede LC, Müller CR & al 23:Deconinck,E Integrating biological HLA-DPB1 mismatch models to predict survival after unrelated hematopoietic cell transplantation. *Haematologica*

Saas P, Fan GC 1:Saas,P Editorial: Hypoxia and inflammation: A two-way street. *Front Immunol*

Sabathé C, Casey R, Vukusic S & al 22:Berger,E Improving the decision to switch from first- to second-line therapy in multiple sclerosis: A dynamic scoring system. *Mult Scler*

Sabouret P, Ecartot F, Bhatt DL & al 2:Ecartot,F It's (not just) the Cholesterol, Stupid! Recent Lessons about Chronic Inflammation and Cardiovascular Risk. *Eur J Prev Cardiol*

Samson M, Genet C, Corbera-Bellalta M & al 14:Saas,P Human monocyte-derived suppressive cells (HuMoSC) for cell therapy in giant cell arteritis. *Front Immunol*

Sauget M, Richard M, Chassagne S & al 1:Sauget,M; 4:Hocquet,D; Ada:Bertrand,X Validation of quantitative real-time polymerase chain reaction for detection of *Legionella pneumophila* in hospital water networks. *J Hosp Infect*

Schwartz M, Boichot V, Fraichard S & al 7:Lirussi,F Role of Insect and Mammal Glutathione Transferases in Chemoperception. *Biomolecules*

Sérénon V, Rouanet P, Charleux-Muller D & al 16:Lakkis,Z Iatrogenic ureteral injury during colorectal surgery has a significant impact on patient outcomes: a French multicentric retrospective cohort study. *Colorectal Dis*

Srour M, Alsuliman T, Labreuche J & al 6:Daguindau,E Nilotinib efficacy and safety as salvage treatment following imatinib intolerance and/or inefficacy in steroid refractory chronic

graft-versus-host-disease (SR-cGVHD): a prospective, multicenter, phase II study on behalf of the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC). *Bone Marrow Transplant*

Swoboda R, Labopin M, Giebel S & al 11:Berceanu,A Total body irradiation plus fludarabine versus busulfan plus fludarabine as a myeloablative conditioning for adults with acute myeloid leukemia treated with allogeneic hematopoietic cell transplantation. A study on behalf of the Acute Leukemia Working Party of the EBMT. *Bone Marrow Transplant*

Thabut D, Bouzbib C, Meunier L & al 11:Thevenot,T; 27:Di Martino,V Diagnosis and management of hepatic encephalopathy: The French recommendations. *Liver Int*

Thibault T, Bourredjem A, Maurier F & al 11:Bertrand-Magy,N; Inv:Gil,H The mediating effect of fatigue in impaired quality of life in systemic lupus erythematosus: mediation analysis of the French EQUAL cohort. *Rheumatology (Oxford)*

Thomas F, Launay M, Guittion J & al Da:Royer,B Plasma Uracil as a DPD Phenotyping Test: Pre-Analytical Handling Matters! *Clin Pharmacol Ther*

Tiotiu A, Mendez-Brea P, Ioan I & al 7:Roux,P Real-Life Effectiveness of Benralizumab, Mepolizumab and Omalizumab in Severe Allergic Asthma Associated with Nasal Polyps. *Clin Rev Allergy Immunol*

Tomaszewski EL, Atkinson MJ, Janson C & al Inv:Roux,P Chronic Airways Assessment Test: psychometric properties in patients with asthma and/or COPD. *Respir Res*

Toulemonde E, Chevret S, Battistella M & al 5:Nardin,C Safety and efficacy of the anti-PD1 immunotherapy with nivolumab in trichoblastic carcinomas. *Cancer Immunol Immunother*

Toussiro E 1:Toussiro,E The Influence of Adipokines on Radiographic Damage in Inflammatory Rheumatic Diseases. *Biomedicines*

Velev M, Dalban C, Chevreau C & al 16:Thierry Vuillemin,A Efficacy and safety of nivolumab in bone metastases from renal cell carcinoma: Results of the GETUG-AFU26-NIVOREN multicentre phase II study. *Eur J Cancer*

Vergoz D, Nilly F, Desriac F & al 8:Jeannot,K 6-Polyaminosteroid Squalamine Analogues Display Antibacterial Activity against Resistant Pathogens. *Int J Mol Sci*

Vienot A, Monnier F, Truntzer C & al 1:Vienot,A; 2:Monnier,F; 7:Mollimard,C; 12:Bibeau,F; Da:Borg,C SALL4-related gene signature defines a specific stromal subset of pancreatic ductal adenocarcinoma with poor prognostic features. *Mol Oncol*

Viguié M, Péral C, Poirier B & al 5:Aubin,F; 7:Pretet,J Human papilloma virus-16-specific CD8⁺ T-cell expansions characterize different clinical forms of lichen planus and not lichen sclerosus et atrophicus. *Exp Dermatol*

Villeret F, Dharancy S, Erard D & al 27:Vanlemmens,C Inevitability of disease recurrence after liver transplantation for NAFLD cirrhosis. *JHEP Rep*

Vukusic S, Carra-Dalliere C, Ciron J & al 17:Daval,E Pregnancy and multiple sclerosis: 2022 recommendations from the French multiple sclerosis society. *Mult Scler*

Vukusic S, Marignier R, Ciron J & al 21:Daval,E Pregnancy and neuromyelitis optica spectrum disorders: 2022 recommendations from the French Multiple Sclerosis Society. *Mult Scler*

Wainstein M, Spyrisson N, Dai D & al Inv:Bouiller,K; Inv:Chirouze,C; Inv:Lepiller,Q; Inv:Pagadoy,M; Inv:Vauchy,C Association of Country Income Level With the Characteristics and Outcomes of Critically Ill Patients Hospitalized With Acute Kidney Injury and COVID-19. *Kidney Int Rep*

Xhaard A, Xhaard C, Rubio MT & al 4:Berceanu,A A 16-month-long experience of COVID-19 in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation recipients: An SFGM-TC multicentre cohort study. *Br J Haematol*

Zores C, Zana-Taïeb E, Caeymaex L & al Inv:Thiriez,G French Neonatal Society issues recommendations on preventing nasal injuries in preterm newborn infants during non-invasive respiratory support. *Acta Paediatr*

Publications de rang Autre

- Ahmad I, Souchet L, Hamzy F & al 5:Desbrosses,Y** [Cardiac complications following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: Recommendations of the SFGM-TC]. *Bull Cancer*
- Albokhari D, Pritchard AB, Beil A & al 11:Kuentz,P** TELO2-related syndrome (You-Hoover-Fong syndrome): Description of 14 new affected individuals and review of the literature. *Am J Med Genet A*
- Alsugair Z, Calcagno F, Lifante JC & al 2:Calcagno,F** Primary thyroid rhabdomyosarcoma in an adult: A challenging case with histomolecular diagnosis and literature review. *Int J Surg Case Rep*
- Ambrosioni J, Hernández-Meneses M, Durante-Mangoni E & al Inv:Chirouze,C** Epidemiological Changes and Improvement in Outcomes of Infective Endocarditis in Europe in the Twenty-First Century: An International Collaboration on Endocarditis (ICE) Prospective Cohort Study (2000-2012). *Infect Dis Ther*
- Amelot A, Terrier LM, Cognacq G & al 17:Petit,A** Correction to: Natural history of spinal cord metastasis from brain glioblastomas. *J Neurooncol*
- Amelot A, Terrier LM, Cognacq G & al 17:Petit,A** Natural history of spinal cord metastasis from brain glioblastomas. *J Neurooncol*
- Amiot A, Bourrier A, Gornet JM & al 14:Vuitton,L** Risk of SARS-CoV-2 infection in healthcare workers with inflammatory bowel disease: a case-control study. *Infect Prev Pract*
- Amsallem A, Berthou-Contreras J, Joret N & al 2:Berthou,J; 4:Koeberle,S; Ada:Limat,S; Da:Clairat,A** [Prescriptions of statins in the elderly according to the type of healthcare establishment: An example of the usefulness of territorial hospital groups]. *Ann Pharm Fr*
- Anbo M, Chichkova MAT, Gençay YE & al Ada:Jeannot,K** Whole-Genome Sequencing of 11 High-Risk Clone ST111 *Pseudomonas aeruginosa* Isolates from French Hospitals. *Microbiol Resour Announc*
- André C, Lethier L, Adotevi O & al 3:Adotevi ,O; Da:Guillaume,Y** Development of a new heparan sulfate proteoglycan (HSPG) chromolith LC column to study the pH dependence binding of peptide vaccines to HSPG and role of human serum albumin on its binding. *Anal Methods*
- Aouad K, Tournadre A, Lucasson F & al 4:Wendling,D** Influence of Sex on Early Axial Spondyloarthritis: A Six-Year Longitudinal Analysis From a Large National Cohort. *Arthritis Care Res (Hoboken)*
- Avouac J, Fogel O, Hecquet S & al 7:Prati,C** Recommendations for assessing the risk of cardiovascular disease and venous thromboembolism before the initiation of targeted therapies for chronic inflammatory rheumatic diseases. *Joint Bone Spine*
- Babu Rajendran N, Arieti F, Menabénitez CA & al Inv:Hocquet,D** EPI-Net One Health reporting guideline for antimicrobial consumption and resistance surveillance data: a Delphi approach. *Lancet Reg Health Eur*
- Bacha RA, Bouhnik Y, Serrero M & al 16:Vuitton,L** Obesity in adult patients with inflammatory bowel disease: Clinical features and impact on disability. A cross-sectional survey from the GETAID. *Dig Liver Dis*
- Baraquin A, Pépin L, Floerchinger P & al 2:Pepin Puget,L; 4:Lepiller,Q; Da:Prete,J** [New recommendations for cervical cancer screening in France]. *Ann Pharm Fr*
- Bardou M, Meunier-Beillard N, Godard-Marceau A & al Inv:Bourtembourg,A** Women and health professionals' perspectives on a conditional cash transfer programme to improve pregnancy follow-up: a qualitative analysis of the NAITRE randomised controlled study. *BMJ Open*
- Barrault C, Alqallaf S, Lison H & al 7:Thevenot,T** Baclofen Combined With Psychosocial Care is Useful and Safe in Alcohol-Related Cirrhosis Patients: A Real-Life Multicenter Study. *Alcohol Alcohol*
- Basile M, Centurione L, Passaretta F & al 7:Gindraux,F** Mapping of the Human Amniotic Membrane: <i>In Situ</i> Detection of Microvesicles Secreted by Amniotic Epithelial Cells. *Cell Transplant*
- Bay JO, Bouleuc C, Caux C & al Ada:Thierry Vuillemin,A** [A 2022 inventory in oncology news]. *Bull Cancer*
- Beauvais C, Pereira B, Pham T & al 7:Wendling,D** Development and Validation of a Self-Administered Questionnaire Measuring Essential Knowledge in Patients With Axial Spondyloarthritis. *J Rheumatol*
- Béreau M, Van Waes V, Servant M & al 1:Bereau,M; 4:Magnin,E; Ada:Tatu,L** Apathy in Parkinson's Disease: Clinical Patterns and Neurobiological Basis. *Cells*
- Biancari F, Dell'Aquila AM, Gatti G & al 4:Perrotti,A** Interinstitutional analysis of the outcome after surgery for type A aortic dissection. *Eur J Trauma Emerg Surg*
- Biancari F, Kaserer A, Perrotti A & al 3:Perrotti,A** Hyperlactatemia and poor outcome After postcardiotomy veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation: An individual patient data meta-Analysis. *Perfusion*
- Biguenet A, Bouxom H, Bertrand X & al 3:Bertrand,X; Da:Bouvier Sleko-vec,C** Antibiotic resistance in elderly patients: Comparison of Enterobacterales causing urinary tract infections between community, nursing homes and hospital settings. *Infect Dis Now*
- Billoir P, Siguret V, Fron EM & al 22:Mourey,G; 23:Moulin,T** C-reactive protein and D-dimer in cerebral vein thrombosis: Relation to clinical and imaging characteristics as well as outcomes in a French cohort study. *Res Pract Thromb Haemost*
- Boichot V, Menetrier F, Saliou JM & al 4:Lirussi,F** Characterization of human oxidoreductases involved in aldehyde odorant metabolism. *Sci Rep*
- Bonnin D, Ladoire S, Briot N & al 1:Bonnin,D** Performance of [18F] FDG-PET/CT Imaging in First Recurrence of Invasive Lobular Carcinoma. *J Clin Med*
- Boudry T, Lallemand M, Ramanah R & al 2:Lallemand,M; Da:Mottet,N** Influence of in utero fetal death on perineal tears in vaginal deliveries. *Sci Rep*
- Bouteille C, Saade F, Barret H & al 4:Loisel,F; Da:Obert,L** [The evolution of phosphocalcic cement in phalangeal and metacarpal enchondromas. A retrospective study of 13 cases]. *Ann Chir Plast Esthet*
- Bronnert R, Nicolleau C, Bouhours G & al 1:Bronnert,R** Impact of the presence of a humanoid robot in the anesthesia visit waiting room on patient's satisfaction: the PEPPER before-after study. *Minerva Anesthesiol*
- Brun A, Greusard M, Reynes JM & al 5:Bamoulid,J; 7:Lepiller,Q; 8:Chirouze,C; Ada:Bouiller,K** Description of an outbreak of hemorrhagic fever with renal syndrome in the southern Jura Mountains, France, in 2021. *Infect Dis Now*
- Buisson A, Mottet N, Tourame P & al 2:Mottet,N** [Depressed skull fracture presenting a cookie-cutter aspect with a Malmström ventouse: A case report and review of the literature]. *Gynecol Obstet Fertil Senol*
- Buisson A, Serrero M, Orsat L & al 16:Vuitton,L** Comparative Acceptability of Therapeutic Maintenance Regimens in Patients With Inflammatory Bowel Disease: Results From the Nationwide ACCEPT2 Study. *Inflamm Bowel Dis*
- Caillet A, Bellanger AP, Navellou JC & al 2:Bellanger,AP; 3:Navellou,JC; 4:Daguindau,E; 5:Rocchi,S; 6:Scherer,E; Ada:Berceanu,A; Da:Millon,L** Refractory invasive pulmonary aspergillosis due to *Aspergillus flavus* detected with the combination of two in-house *Aspergillus* qPCR. *J Mycol Med*
- Callon S, Brugel M, Botsen D & al 4:Royer,B** Renal impairment and abnormal liver function tests in pre-therapeutic phenotype-based DPD deficiency screening using uracilemia: a comprehensive population-based study in 1138 patients. *Ther Adv Med Oncol*
- Camo M, Vandecandelaère A, Leroy C & al Da:Scheffler,F** Contraception during medical studies: A French study

of 2,323 residents. *J Gynecol Obstet Hum Reprod*

Capellier G, Barrot L, Winizewski H 1:Capellier,G; 2:Barrot,L Oxygenation target in acute respiratory distress syndrome. *J Intensive Med*

Carles M, Lefranc E, Bosquet D & al 5:Scheffler,F In vitro maturation of oocytes from stimulated IVF-ICSI cycles using autologous cumulus cell co-culture: A preliminary study. *Morphologie*

Carrette J, Chrusciel J, Ecarnot F & al 3:Ecarnot,F Prospective, observational study of the impact of finger food on the quality of nutrition evaluated by the simple evaluation of food intake (SEFI) in nursing home residents. *Aging Clin Exp Res*

Cavalleri D, Rubio MT, Corriger A & al 12:Berceanu,A Salvage haploidentical or cord-blood allogeneic stem cell transplantation after a prior alternative allograft in hematologic malignancies: A retrospective study from the SFGM-TC. *Eur J Haematol*

Chappe C, Salut C, Amiot A & al 7:Vuitton,L Preoperative Predictors of Neoplasia in Patients Undergoing Small Bowel Resection for Complicated Crohn's Disease: A Multicentre Case-Control Study. *Cancers (Basel)*

Charbonnier G, Cancelliere NM, Rustici A & al 1:Charbonnier,G Venous balloon test occlusion for pulsatile tinnitus assessment: A clinical feasibility study. *Interv Neuroradiol*

Charbonnier G, Primikiris P, Desmaretts M & al 1:Charbonnier,G; 2:Primikiris,P; 3:Desmaretts,M; 4:Tio,G; 5:Vancheri ,S; Ada:Vitale,G; Da:Biondi,A Defining the optimal size of an aspiration catheter in relation to the arterial diameter during mechanical thrombectomy for stroke. *J Neuroradiol*

Chausset A, Lambert C, Belot A & al 7:Ballot-Schmit,C Individual and environmental determinants associated with longer times to access pediatric rheumatology centers for patients with juvenile idiopathic arthritis, a JIR cohort study. *Pediatr Rheumatol Online J*

Cherbi M, Roubille F, Lamblin N & al 14:Seronde,MF One-year outcomes in cardiogenic shock triggered by ventricular arrhythmia: An analysis of the FRENDSHOCK multicenter prospective registry. *Front Cardiovasc Med*

Chevarin M, Alcantara D, Albuissou J & al 6:Selmani,Z; 19:Kuentz,P The «extreme phenotype approach» applied to male breast cancer allows the identification of rare variants of ATR as potential breast cancer susceptibility alleles. *Oncotarget*

Chopin C, Geoffroy M, Kanagaratnam L & al 5:Ecarnot,F Prognostic Factors Related to Clinical Response in 210 Knees Treated by Platelet-Rich Plasma for Osteoarthritis. *Diagnostics (Basel)*

Ciardello F, Bang YJ, Cervantes A

& al 14:Borg,C Efficacy and safety of maintenance therapy with pamiparib versus placebo for advanced gastric cancer responding to first-line platinum-based chemotherapy: Phase 2 study results. *Cancer Med*

Cognasse F, Hamzeh Cognasse H, Eyraud MA & al 6:Tiberghien,P Assessment of the soluble proteins HMGB1, CD40L and CD62P during various platelet preparation processes and the storage of platelet concentrates: The BEST collaborative study. *Transfusion*

Compagne C, Gabriel D, Ferrero L & al 2:Gabriel,D; 4:Magnin,E Tools for the Assessment of Risk-Taking Behavior in Older Adults with Mild Dementia: A Cross-Sectional Clinical Study. *Brain Sci*

Cottin V, Bonniaud P, Cadranel J & al 16:Gondouin,A French practical guidelines for the diagnosis and management of idiopathic pulmonary fibrosis - 2021 update. Full-length version. *Respir Med Res*

Couchot J, Fournier D, Bour M & al 2:Fournier,D; Ada:Jeannot,K Evaluation of the Reveal® rapid AST system to assess the susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* from blood cultures. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*

Cousin O, Vandecastelaere A, Bosquet D & al 5:Scheffler,F [Electronic cigarettes and fertility: True or false friends?]. *Gynecol Obstet Fertil Senol*

Curtit E, Bellanger MM, Nerich V & al 3:Nerich,V Genomic signature to guide adjuvant chemotherapy treatment decisions for early breast cancer patients in France: a cost-effectiveness analysis. *Front Oncol*

Daguindau É, Chagué C, Saas P 1:Daguindau,E; Da:Saas,P [HDL therapy for acute graft-versus-host disease]. *Med Sci (Paris)*

Dana J, Dorval G, Martin CS & al 11:Boucher,E Investigating genotype-to-phenotype correlation in CHARGE syndrome by deep phenotyping and multiparametric clustering. *Clin Genet*

De Gracia S, Fatton B, Cosson M & al 13:Ramanah,R Serious Complications and Recurrence following Sacrospinous Ligament Fixation for the Correction of Apical Prolapse. *J Clin Med*

De La Selle H, Lascar T, Clappaz P & al Da:Obert,L Reverse Shoulder Arthroplasty for Patients with Massive Rotator Cuff Tears or Cuff Tear Arthropathies at a Minimum Follow-up of 7 Years. *J Shoulder Elb Arthroplast*

deAngelis N, Piccoli M, Casoni Pattacini G & al 14:Lakkis,Z Right Colectomy with Intracorporeal Anastomosis: A European Multicenter Propensity Score Matching Retrospective Study of Robotic Versus Laparoscopic Procedures. *World J Surg*

Delanne J, Lecat M, Blackburn PR & al 30:Kuentz,P Further clinical and

molecular characterization of an XLID syndrome associated with BRWD3 variants, a gene implicated in the leukemia-related JAK-STAT pathway. *Eur J Med Genet*

Delhomme C, Urena M, Zouaghi O & al 9:Meneveau,N Transcatheter aortic valve implantation using the SAPIEN 3 valve to treat aortic regurgitation: The French multicentre S3AR study. *Arch Cardiovasc Dis*

Dequierez PL, Magro L, Alsuliman T & al 5:Desbrosses,Y [Haemorrhagic cystitis following hematopoietic stem cell transplantation: Prophylaxis, diagnosis, and treatment. Guidelines from the SFGM-TC]. *Bull Cancer*

Desmaretts M, Hoffmann S, Vauchy C & al 1:Desmaretts,M; 3:Vauchy,C; 5:Toussiot,E; 14:Tiberghien,P Early, very high-titre convalescent plasma therapy in clinically vulnerable individuals with mild COVID-19 (COVIC-19): protocol for a randomised, open-label trial. *BMJ Open*

Di Rocco F, Licci ML, Garde A & al Ada:Kuentz,P Surgical management of Chiari malformation type 1 associated to MCAP syndrome and study of cerebellar and adjacent tissues for PIK-3CA mosaicism. *Eur J Med Genet*

Dié Loucou J, Salomon du Mont L, Jazayeri A & al 2:Salomon Du Mont,L Evaluation of the Effectiveness of Endovascular Treatment of Type 2 Endoleaks. *Ann Vasc Surg*

Divaret-Chauveau A, Foucaud L, Demoulin B & al Ada:Mauny,F Early exposure to farm dust in an allergic airway inflammation rabbit model: Does it affect bronchial and cough hyperresponsiveness? *PLoS One*

Drozd C, Curtit E, Jacquinet Q & al 2:Curtit,E; 5:Mansi,L; 6:Chaigneau,L; 7:Dobi,E; 8:Viot,J; 9:Meynard,G; 10:Paillard ,M; 11:Goujon,M; 12:Roux,P; 13:Vernerey,D; 16:Galli,S; Ada:Meneveau,N; Ada:Meneveau ,N A randomized trial to evaluate the effects of a supervised exercise program on insomnia in patients with non-metastatic breast cancer undergoing chemotherapy: design of the FATSOMCAN study. *BMC Cancer*

Dubouis A, Gatnot A, Foret T & al 1:Dubouis,A; 3:Foret,T; 4:Rinckenbach,S; Da:Salomon Du Mont,L Obstructor Bypass Remains a Useful Option. *Ann Vasc Surg*

Dufour J, Choquet S, Hoang-Xuan K & al 16:Chauchet,A Systemic relapses of primary CNS lymphomas (PCNSL): a LOC network study. *Ann Hematol*

Dumortier J, Erard D, Villeret F & al 14:Vanlemmens,C Bariatric surgery and liver transplantation, here we are now: A French nationwide retrospective study. *Clin Res Hepatol Gastroenterol*

Durand-Zaleski I, Ducrocq G, Mimouni M & al Inv:Schiele,F Economic evaluation of restrictive vs. liberal transfusion strategy following acute myocar-

dial infarction (REALITY): trial-based cost-effectiveness and cost-utility analyses. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes*

Ecarnot F, Boccardi V, Calcagno A & al 1:Ecarnot,F Dementia, infections and vaccines: 30 years of controversy. *Aging Clin Exp Res*

El Haidari R, Nerich V, Abou-Abbas L & al 2:Nerich,V Pre-operative and early postoperative health-related quality of life of breast cancer woman: a Lebanese prospective study. *BMC Womens Health*

Fageot J, Pluvy I, Woussen A & al 1:Fageot,J; 2:Pluvy,I; 4:Obert,L; Ada:Loisel,F; Da:Feuvrier,D [Comparison between different anchors for zone I flexor tendon repair]. *Ann Chir Plast Esthet*

Favre G, Gerbier E, Maisonneuve E & al Inv:Mottet,N COVID-19-related medicine utilization study in pregnancy: The COVI-PREG cohort. *Br J Clin Pharmacol*

Favre G, Maisonneuve E, Pomar L & al 20:Mottet,N Maternal and perinatal outcomes following pre-Delta, Delta, and Omicron SARS-CoV-2 variants infection among unvaccinated pregnant women in France and Switzerland: a prospective cohort study using the COVI-PREG registry. *Lancet Reg Health Eur*

Fillatre P, Mailles A, Stahl JP & al Inv:Chirouze,C Characteristics, management, and outcomes of patients with infectious encephalitis requiring intensive care: A prospective multicentre observational study. *J Crit Care*

Fournier D, Triponney P, Gabriel L & al 1:Fournier,D; Ada:Jeannot,K; Da:Potron,A Evaluation of 5 rapid colorimetric and immunochromatographic tests for the detection of carbapenemases in *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter* spp. isolates. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*

Frontczak A, Chabannes E, Guichard G & al 1:Frontczak,A; 2:Chabannes,E; 3:Guichard,G; 4:Bernardini,S; Ada:-Balssa,L; Da:Kleinclauss,F Learning curve in flexible ureteroscopy for renal stones: A propensity score-matched study. *Prog Urol*

Gagelmann N, Eikema DJ, Koster L & al 10:Deconinck,E Impact of newly diagnosed extramedullary myeloma on outcome after first autograft followed by maintenance: A CMWP-EBMT study. *Eur J Haematol*

Galan LE, Bartolo S, De Graer C & al Ada:Lallemant,M Comparison of Early Postoperative Outcomes for Vaginal Anterior Sacrospinous Ligament Fixation with or without Transvaginal Mesh Insertion. *J Clin Med*

Gallian P, Brisbarre N, Nurtop E & al Ada:Tiberghien,P Low neutralization capacity against SARS-CoV-2 Omicron BQ.1.1 of convalescent plasma collected during circulation of Omicron BA.1.

Vox Sang

Garbellotto L, Petit E, Brunet E & al Ada:Bourdin,H Gradual Advance of Sleep-Wake Schedules Before an Eastward Flight and Phase Adjustment After Flight in Elite Cross-Country Mountain Bikers: Effects on Sleep and Performance. *J Strength Cond Res*

Gauer L, Bigaut K, Berger É & al 3:Berger,E A decade of fingolimod in multiple sclerosis: Insights from a large real-world cohort study. *Rev Neurol (Paris)*

Geoffrois L, Harlé A, Sahki N & al 10:Nardin,C Personalized follow-up of circulating DNA in resected stage III/IV melanoma: PERCIMEL multicentric prospective study protocol. *BMC Cancer*

Geoffroy PA, Schroder CM, Bourgin P & al Inv:Haffen,E; Inv:Bennabi,D Validation of a data collection set for the psychiatric, addiction, sleep and chronobiological assessments of patients with depression: A Delphi study for the SoPsy-depression French national cohort. *Encephale*

Giabicani M, Arditty L, Mamzer MF & al 5:Ecarnot,F Team-family conflicts over end-of-life decisions in ICU: A survey of French physicians' beliefs. *PLoS One*

Giffard M, VAN Bulck L, Seydou Sall F & al 1:Colombet Giffard,M; Da:Ecarnot,F Profiles of patients referred to specialized palliative care from the cardiology department at a university hospital: an 11-year longitudinal retrospective study. *Panminerva Med*

Giraud N, Gallet M, Wendling D Da:Wendling,D Sonographic aspect of pseudo sarcomatous bone metastasis. *Joint Bone Spine*

Giraudet G, Ruffolo AF, Lallemand M & al 3:Lallemand,M The anatomy of the sacrospinous ligament: how to avoid complications related to the sacrospinous fixation procedure for treatment of pelvic organ prolapse. *Int Urogynecol J*

Giustiniani J, Rothen S, Penzentsadler L & al 1:Giustiniani,J Does slow release oral morphine have impact on craving and impulsivity in heroin dependent individuals? *Int Clin Psychopharmacol*

Grain A, Rialland-Battisti F, Chevallier P & al 15:Berceanu,A Hematopoietic stem cell transplantation for acute lymphoblastic leukemia: why do adolescents and young adults outcomes differ from those of children? A retrospective study on behalf of the Francophone Society of Stem Cell Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC). *J Cancer Res Clin Oncol*

Grand J, Schiele F, Hassager C & al 2:Schiele,F; 5:Khoury,A Quality indicators for post-resuscitation care after out-of-hospital cardiac arrest: a joint statement from the Association for Acute Cardiovascular Care of the

European Society of Cardiology, the European Resuscitation Council, the European Society of Intensive Care Medicine, and the European Society for Emergency Medicine. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*

Grandvillemin A, Rocher F, Valnet-Rabier MB & al 3:Rabier,M Pharmacovigilance follow-up of patients in the context of the COVID-19 pandemic. *Therapie*

Guilhem A, Dupuis-Girod S, Espitia O & al 14:Vanlemmens,C Seven cases of hereditary haemorrhagic telangiectasia-like hepatic vascular abnormalities associated with <i>EPHB4</i> pathogenic variants. *J Med Genet*

Guillaume YC, André C 1:Guillaume,Y New liquid chromatography columns for highlighting the interaction of ligand candidates with humic acid. *J Sep Sci*

Guillo L, Flachaire B, Avouac J & al Inv:Toussiot,E; Inv:Verhoeven,F; Inv:Wendling,D Efficacy and safety of combination targeted therapies in immune-mediated inflammatory disease: the COMBIO study. *Dig Liver Dis*

Guisnel C, Schirmer L, Morisset S & al 14:Daguindau,E On Behalf of the SFGM-TC: Prophylactic Donor Lymphocyte Infusion in Patients Treated with Allogeneic Stem-Cell Transplantation for High-Risk Myelodysplastic Syndrome and Acute Myeloid Leukemia. *Acta Haematol*

Günther S, Gille T, Chenuel B & al 5:Barnig,C [Global Lung Initiative reference values are recommended for pulmonary function testing in France: A statement from the Lung Function Group of the French-Speaking Pulmonology Society]. *Rev Mal Respir*

Hadouiri N, Monnet E, Gouelle A & al 2:Monnet,E; 4:Sagawa Junior,Y Locomotor Strategy to Perform 6-Minute Walk Test in People with Multiple Sclerosis: A Prospective Observational Study. *Sensors (Basel)*

Hecquet S, Totoson P, Martin H & al 5:Saas,P; 9:Hocquet,D; 11:Prati,C; Da:Verhoeven,F Increased gut permeability and intestinal inflammation precede arthritis onset in the adjuvant-induced model of arthritis. *Arthritis Res Ther*

Hecquet S, Valnet Rabier MB, Lepelletier M & al 2:Rabier,MB; 4:Verhoeven,F; 5:Delbosc,B; 7:Prati,C; Ada:Gauthier,A; Da:Wendling,D Ophthalmic adverse events under tofacitinib and baricitinib: Case analysis of the European Pharmacovigilance Database. *Joint Bone Spine*

Hedjoudje A, Cheurfa C, Et Talby M & al Da:Piton,G Outcomes and predictors of delayed endoscopic biliary drainage for severe acute cholangitis due to choledocholithiasis in an intensive care unit. *Dig Liver Dis*

Hedjoudje A, Cheurfa C, Talby ME & al Da:Piton,G Author's Reply: "De-

- layed ERCP in the setting of severe acute cholangitis - How much delay is "Delayed"? Dig Liver Dis
- Heranney J, Lupon E, Guillier D & al 4:Feuervier,D; Da:Pluivy,I** [Complications and quality of life after bodylift: About 143 patients]. *Ann Chir Plast Esthet*
- Hordequin L, Eberst G, Guion-Dusserre M & al 2:Eberst,G; 4:Gondouin,A; Ada:Barnig,C; Da:Kaulek-Westee,V** Immunoglobulins as a treatment modality for corticosteroid-refractory pemetrexed-induced interstitial lung disease, case report. *Respir Med Res*
- Jacquin C, Landais E, Poirsier C & al 28:Kuentz,P** 1p36 deletion syndrome: Review and mapping with further characterization of the phenotype, a new cohort of 86 patients. *Am J Med Genet A*
- Jonyk L, Sagawa Junior Y, Tordi N & al 2:Sagawa Junior,Y; Da:Ballot-Schmit,C** Description of physical activity in children with juvenile idiopathic arthritis using accelerometry. *Arch Pediatr*
- Jorge-Perez P, Nikolaou N, Donadelo K & al 4:Khoury,A** Management of comatose survivors of out-of-hospital cardiac arrest in Europe: current treatment practice and adherence to guidelines. A joint survey by the Association for Acute CardioVascular Care (ACVC) of the ESC, the European Resuscitation Council (ERC), the European Society for Emergency Medicine (EUSEM), and the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM). *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*
- Jouneau S, Ricard JD, Seguin-Givélet A & al 6:Desmettre,T; 14:Marx,T** SPLF/SMFU/SRLF/SFAR/SFCTCV Guidelines for the management of patients with primary spontaneous pneumothorax: Endorsed by the French Speaking Society of Respiratory Diseases (SPLF), the French Society of Emergency Medicine (SFMU), the French Intensive Care Society (SRLF), the French Society of Anesthesia & Intensive Care Medicine (SFAR) and the French Society of Thoracic and Cardiovascular Surgery (SFCTCV). *Respir Med Res*
- Jouneau S, Ricard JD, Seguin-Givélet A & al 6:Desmettre,T; 14:Marx,T** [Guidelines for management of patients with primary spontaneous pneumothorax]. *Rev Mal Respir*
- Jouret G, Egloff M, Landais E & al 12:Kuentz,P** Clinical and genomic delineation of the new proximal 19p13.3 microduplication syndrome. *Am J Med Genet A*
- Julien CA, Ha Van G, M""Bemba J & al Inv:Grandperret-Vauthier,S** Real-world treatment patterns and diagnosis of charcot foot in franco-belgian diabetic foot expert centers (The EPI-Char Study). *Acta Diabetol*
- Keller H, Freynet A, Puyraveau M & al 3:Puyraveau,M** [KINE PREOP pilot study: Prehabilitation in fast-track thoracic surgery protocol]. *Rev Mal Respir*
- Kirvalidze M, Abbadi A, Dahlberg L & al Ada:Morin,L** Effectiveness of interventions designed to mitigate the negative health outcomes of informal caregiving to older adults: an umbrella review of systematic reviews and meta-analyses. *BMJ Open*
- Knapp J, Lallemand S, Monnien F & al 1:Knapp,J; 2:Lallemand,S; 3:Monnien,F; 4:Adrian-Felix,S; Da:Millon,L** Real-time multiplex PCR for human echinococcosis and differential diagnosis. *Parasite*
- Kubicek P, Cesne AL, Lervat C & al 28:Chaigneau,L** Management and outcomes of adolescent and young adult sarcoma patients: results from the French nationwide database NET-SARC. *BMC Cancer*
- Lagoutte-Renosi J, Karsenty J, Martha B & al 1:Renosi ,J; 4:Davani,S; Da:Muret,P** Management of a drug-drug interaction between BRAF inhibitors and combined antiretroviral therapy in a HIV-infected patient with craniopharyngioma. *AIDS*
- Lamont S, Fropier J, Abadie J & al Ada:Roux,C** Profiling oocytes with neural networks from images and mechanical data. *J Mech Behav Biomed Mater*
- Lamotte M, Paris C, Euvrard E & al 1:Lamotte,M; 2:Paris,C; 3:Euvrard,E; 5:Schwartz,C; Ada:Aubin,F; Da:Puzenat,E** Long-term follow-up of patients with extensive segmental infantile hemangioma of the cervical or facial region: A French single-center prospective study. *Arch Pediatr*
- Laperche S, Maugard C, Lhomme S & al 8:Tiberghien,P** Seven years (2015-2021) of blood donor screening for HEV-RNA in France: lessons and perspectives. *Blood Transfus*
- Laplaza C, Barnig C, Westeel V & al 2:Barnig,C; 3:Kaulek-Westee,V; Da:Eberst,G** [A rare and atypical form of tularemia in a context of immunodepression]. *Rev Mal Respir*
- Laroche ML, Gautier S, Polard E & al 4:Rabier,M** Incidence and preventability of hospital admissions for adverse drug reactions in France: A prospective observational study (IATROSTAT). *Br J Clin Pharmacol*
- Laufs U, Catapano AL, De Caterina R & al 4:Schiele,F** The effect of the 2019 ESC/EAS dyslipidaemia guidelines on low-density lipoprotein cholesterol goal achievement in patients with acute coronary syndromes: The ACS EuroPath IV project. *Vascul Pharmacol*
- Le Quoy MA, Cotellet O, de Tayrac R & al 11:Cerutti,E** Identification of Key Factors Influencing the Choice of the Type of Vaginal Pessary for Women Presenting with Pelvic Organ Prolapse: Semi-Directive Interviews and Development of an Algorithm. *J Clin Med*
- Lebreton C, Meeus P, Genestie C & al 16:Chaigneau,L** [Endometrial stromal sarcoma: French Guidelines from the French Sarcoma Group and the Rare Malignant Gynecologic Tumors Group]. *Bull Cancer*
- Lecoester B, Wespiser M, Marguier A & al 2:Wespiser,M; Ada:Boustani,J; Da:Adotevi ,O** Chemotherapy to potentiate the radiation-induced immune response. *Int Rev Cell Mol Biol*
- Logeart D, Damy T, Doublet M & al 15:Seronde,M** Feasibility and accuracy of linking a heart failure registry to the national claims database using indirect identifiers. *Arch Cardiovasc Dis*
- Loschi M, Alsuliman T, Cabrera Q & al 4:Desbrosses,Y** [Secondary cancers following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: Guidelines from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC)]. *Bull Cancer*
- Luquiers A, Guillou M, Giustiniani J & al 3:Giustiniani,J** Author Correction: Pictograms to aid laypeople in identifying the addictiveness of gambling products (PictoGRRed study). *Sci Rep*
- Maggi S, Ticinesi A, Limongi F & al Da:Ecarnot,F** The role of nutrition and the Mediterranean diet on the trajectories of cognitive decline. *Exp Gerontol*
- Magnin E, Richard Mornas A, Ryff I & al 1:Magnin,E; 4:Monnin,J** Suspected neurodevelopmental disorders in adult patients of memory clinics: Start at the beginning. GREDEV proposals for clinical practice. *Rev Neurol (Paris)*
- Maillard M, Launay M, Royer B & al 3:Royer,B** Quantitative impact of pre-analytical process on plasma uracil when testing for dihydropyrimidine dehydrogenase deficiency. *Br J Clin Pharmacol*
- Mangin M, Aouzal Z, Leclerc G & al 2:Aouzal ,Z; 3:Leclerc,G; 5:Bouillier,K; Da:Garbuio,P** One-stage revision hip arthroplasty for infection using first-line cementless stems: About 35 cases. *Orthop Traumatol Surg Res*
- Marquis B, Demonmerot F, Richou C & al 3:Richou,C; 5:Millon,L; 9:Grenouillet,F; Da:Bresson,S** Alveolar echinococcosis in solid organ transplant recipients: a case series from two national cohorts. *Parasite*
- Martínez-Pérez A, Piccoli M, Casoni Pattacini G & al 15:Lakkis,Z** Conversion to Open Surgery During Minimally Invasive Right Colectomy for Cancer: Results from a Large Multinational European Study. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A*
- Marx T, Moore L, Talbot D & al 1:Marx,T** A value-based comparison of the management of respiratory diseases in walk-in clinics and emergency departments. *CJEM*
- Masson E, Berthet S, Le Gac G & al Inv:Koch,S; Inv:Vuitton,L** Identification of protease-sensitive but not mis-

- folding PNLIP variants in familial and hereditary pancreatitis. *Pancreatology* **Masson E, Ewers M, Paliwal S & al 78:Koch,S; 122:Vuittot,L** The PRSS3P2 and TRY7 deletion copy number variant modifies risk for chronic pancreatitis. *Pancreatology*
- Massoulié G, Ploux S, Souteyrand G & al 12:Badoz,M** Incidence and management of atrioventricular conduction disorders in new-onset left bundle branch block after TAVI: A prospective multicenter study. *Heart Rhythm*
- Matte P, Bihan K, Isnard-Bagnis C & al 5:Thiery Vuillemin,A** Management of cancer treatments in hemodialysis patients. *Bull Cancer*
- Mauge L, Phan L, Benhamouda N & al 7:Thiery Vuillemin,A** Circulating Biomarkers in Patients With Locally Advanced or Metastatic Renal Cell Carcinoma Treated With Everolimus in the Pre-nephrectomy Setting. *Clin Oncol (R Coll Radiol)*
- Meunier S, Frontczak A, Balssa L & al 2:Frontczak,A; 3:Balssa,L; 5:Benhmida,S; 6:Pernot,M; Da:Boustani,J** Elevated Baseline Neutrophil Count Correlates with Worse Outcomes in Patients with Muscle-Invasive Bladder Cancer Treated with Chemoradiation. *Cancers (Basel)*
- Michaud V, Morel B, Adamsbaum C & al 5:Auber Lenoir,M** French survey of sedation practices for pediatric magnetic resonance and computed tomography imaging. *Pediatr Radiol*
- Michel JP, Ecarnot F, Arai H & al 2:Ecarnot,F** A novel online training programme for healthcare professionals caring for older adults. *Aging Clin Exp Res*
- Mordant P, Brosseau S, Milleron B & al Da:Kaulek-Westee,V** Outcome of Patients With Resected Early-Stage Non-small Cell Lung Cancer and EGFR Mutations: Results From the IFCT Biomarkers France Study. *Clin Lung Cancer*
- Moreau C, Roux M, Riou J & al Inv:Di Martino,V** Dynamic personalized prediction of the individual liver-related risk after sustained viral response in HCV patients. *J Viral Hepat*
- Naito S, Demal TJ, Sill B & al Ada:Perrotti,A** Impact of Surgeon Experience and Centre Volume on Outcome After Off-Pump Coronary Artery Bypass Surgery: Results From the European Multicenter Study on Coronary Artery Bypass Grafting (E-CABG) Registry. *Heart Lung Circ*
- Naudion P, Raffetin A, Zayet S & al Ada:Chirouze,C; Da:Bouillier,K** Positive intrathecal anti-Borrelia antibody synthesis: what are the implications for clinical practice? Clinical features and outcomes of 138 patients in a French multicenter cohort study. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*
- Nguyen TT, Hamdan D, Angeli E & al 4:Feugeas,J** Genomics of Breast Cancer Brain Metastases: A Meta-Analysis and Therapeutic Implications. *Cancers (Basel)*
- Nicod C, da Rocha MN, Warda W & al 4:Roussel,X** CAR-T cells targeting IL-1RAP produced in a closed semiautomatic system are ready for the first phase I clinical investigation in humans. *Curr Res Transl Med*
- Noureddine S, Roux-Claudé P, Eberst G & al 3:Eberst,G; 4:Kaulek-Westee,V; Ada:Barnig,C** [The role of the cardiopulmonary exercise test and pulmonary rehabilitation in long COVID-19]. *Rev Mal Respir*
- Noureddine S, Roux-Claudé P, Laurent L & al 2:Roux,P; 4:Ritter,O; 8:Eberst,G; Ada:Kaulek-Westee,V; Da:Barnig,C** Evaluation of long-term sequelae by cardiopulmonary exercise testing 12 months after hospitalization for severe COVID-19. *BMC Pulm Med*
- Paisant A, Burgmaier J, Calame P & al 3:Calame,P; 29:Lakkis,Z** The Angers CT Score is a Risk Factor for the Failure of the Conservative Management of Adhesive Small Bowel Obstruction: A Prospective Observational Multicentric Study. *World J Surg*
- Peres D, Prati C, Mourot L & al 2:Prati,C** Effects of an Exercise Program and Cold-Water Immersion Recovery in Patients with Rheumatoid Arthritis (RA): Feasibility Study. *Int J Environ Res Public Health*
- Pereyre S, Laurier-Nadalié C, Le Roy C & al Inv:Potron,A** Prevalence of macrolide and fluoroquinolone resistance-associated mutations in *<i>Mycoplasma genitalium</i>* in metropolitan and overseas France. *Sex Transm Infect*
- Pêtre A, Quivrin M, Briot N & al 4:Boustani,J** Salvage Involved-Field and Extended-Field Radiation Therapy in Positron Emission Tomography-Positive Nodal Recurrent Prostate Cancer: Outcomes and Patterns of Failure. *Adv Radiat Oncol*
- Pichonnet M, Buffet A, Monnien F & al 3:Monnien,F; 5:Pluvy,I; 6:Loisel,F** Should the artery be trimmed before anastomosis in every finger replantation/revascularization case? Prospective, single-center, multidisciplinary study over 46 months. *Orthop Traumatol Surg Res*
- Piton G, Reignier J, Calame P 1: Piton,G; Da:Calame,P** Increased blood lactate during enteral nutrition in the critically ill: associations and treatment options. *Curr Opin Clin Nutr Metab Care*
- Plainvert C, Varon E, Viriot D & al Inv:Patry,I** Invasive pneumococcal infections in France: Changes from 2009 to 2021 in antibiotic resistance and serotype distribution of *Streptococcus pneumoniae* based on data from the French Regional Pneumococcal Observatories network. *Infect Dis Now*
- Prétet JL, Dalstein V, Touzé A & al 1:Prétet,J; Inv:Mauvais,O** High levels of HPV16-L1 antibody but not HPV16 DNA load or integration predict oropharyngeal patient outcome: The Papillophar study. *Clin Exp Med*
- Puget L, Berceanu A, Node J & al 1:Pepin Puget,L; 2:Berceanu,A; 5:Overs,A; 6:Herbein,G; 7:Prétet,J; Ada:Daguindau,E; Da:Lepiller,Q** Human cytomegalovirus-viruria in hematopoietic stem cell transplant recipients: Context and impact. *Infect Dis Now*
- Puppo C, Hansmann Y, Moinot L & al Ada:Chirouze,C** The social representations of diagnosing Lyme disease. *PLoS One*
- Quenot JP, Jacquier M, Fournel I & al 6:Ecarnot,F** Non-beneficial admission to the intensive care unit: A nationwide survey of practices. *PLoS One*
- Qureshi N, Antoniou S, Cornel JH & al 4:Schiele,F** European Physician Survey Characterizing the Clinical Pathway and Treatment Patterns of Patients Post-Myocardial Infarction. *Adv Ther*
- Rammaert B, Bochud PY, Brunel AS & al 3:Brunel,AS** A Functional Polymorphism in IL-1B Is Associated With Immune Reconstitution Inflammatory Syndrome of Chronic Disseminated Candidiasis. *Open Forum Infect Dis*
- Ravier G, Dury J, Grevillot J & al Da:Michel,F** Acute Neuromuscular Alterations of Ankle Evertors Induced by Short Trail Running: Sex-Related Considerations. *J Strength Cond Res*
- Raymond J, Benomar A, Gentric JC & al 32:Biondi,A; 33:Thines,L; Inv:Charbonnier,G; Inv:Bougaci,N** Patient Selection in a Pragmatic Study on the Management of Patients with Brain Arteriovenous Malformations. *World Neurosurg*
- Regas I, Pichonnet M, Pluvy I & al 3:Pluvy,I; 4:Obert,L; Da:Loisel,F** [The impact of COVID-19 on hand surgery: A French retrospective comparative study in COVID-19 and non-COVID-19 hand trauma centers].
- Regas I, Pichonnet M, Pluvy I & al 3:Pluvy,I; 4:Obert,L; Da:Loisel,F** The impact of COVID-19 on hand surgery: A French retrospective comparative study in COVID-19 and non-COVID-19 hand trauma centers. *Orthop Traumatol Surg Res*
- Riethmuller D, Mottet N, Guerby P & al 2:Mottet,N** [Spatulas: A Franco-Colombian story or the slow rise of propulsion...]. *Gynecol Obstet Fertil Senol*
- Rigaud JP, Ecarnot F, Quenot JP 2:Ecarnot,F** Patient Information and Consent for Care in the Intensive Care Unit. *Healthcare (Basel)*
- Roger A, Dourgoudian M, Mergey V & al Ada:Ecarnot,F** Effectiveness of Prevention Interventions Using Social Marketing Methods on Behavioural Change in the General Population: A Systematic Review of the Literature. *Int J Environ*

Royer B, Kaderbhai CG, Schmitt A 1:Royer,B Pharmacokinetics and Pharmacodynamic of Alpelisib. Clin Pharmacokinet

Ruffolo AF, Lallemand M, Delplanque S & al 2:Lallemand,M The transvaginal mesh: an overview of indications and contraindications for its use. Expert Rev Med Devices

Runtz A, Sleiman L, Dabert A & al 1:Runtz,A; 4:Obert,L; 5:Garbuio,P; Ada:Pluvy,I; Da:Loisel,F [Has the COVID lockdown altered the incidence and management of fragility fractures in older adults? Case-control study at a French University Hospital].

Runtz A, Sleiman L, Dabert A & al 1:Runtz,A; 4:Obert,L; 5:Garbuio,P; Ada:Pluvy,I; Da:Loisel,F Has the COVID lockdown altered the incidence and management of fragility fractures in older adults? Case-control study at a French University Hospital. Orthop Traumatol Surg Res

Saade F, Bouteille C, Obert L & al 3:Obert,L; 4:Lepage,D; Ada:Loisel,F [Osteosynthesis by intramedullary headless screw in digital fractures: A retrospective scannographic and anatomical study]. Ann Chir Plast Esthet

Saade F, Bouteille C, Quemener-Tanguy A & al 4:Obert,L; Da:Rochet,S Parsonage-Turner syndrome and SARS-CoV-2 infection: A case report. Hand Surg Rehabil

Saade F, Carminati F, Bouteille C & al Ada:Obert,L; Da:Loisel,F Acromioclavicular joint separation: Retrospective study of non-operative and surgical treatment in 38 patients with grade III or higher injuries and a minimum follow-up of 1 year. Orthop Traumatol Surg Res

Sabouret P, Puymirat E, Kownator S & al Da:Schiele,F Lipid-lowering treatment up to one year after acute coronary syndrome: guidance from a French expert panel for the implementation of guidelines in practice. Panminerva Med

Salvi C, Besancenot A, Sebahi S & al 2:Besancenot,A; 4:Rinkenbach,S; Da:Salomon Du Mont,L Influence of Home Location on Follow-Up Compliance after Endovascular Treatment for Abdominal Aortic Aneurysm. Ann Vasc Surg

Salvo F, Pariente A, Valnet-Rabier MB & al 3:Rabier,M Role of spontaneous reporting in investigating the relationship between mRNA COVID-19 vaccines and myocarditis: The French perspective. Therapie

Sitbon A, Delmotte PR, Goumard C & al 4:Turco,C Therapeutic potentials of mesenchymal stromal cells-derived extracellular vesicles in liver failure and marginal liver graft rehabilitation: a scoping review. Minerva Anestesiol

Sosa Cuevas E, Saas P, Aspod C 2:Saas,P Dendritic Cell Subsets in Melanoma: Pathophysiology, Clinical Prognosis and Therapeutic Exploitation.

Cancers (Basel)

Soumagne T, Barnig C, Perotin-Colard JM & al 2:Barnig,C [An action plan for everyone !]. Rev Mal Respir

Stalder T, Andre C, Ben Mahi M & al 5:Limat,S; Ada:Fagnoni-Legat,C; Da:Guillaume,Y Performance evaluation of the HPLC diode array and evaporative light scattering detection for the implementation of dose-banded gemcitabine infusion bags. Eur J Hosp Pharm

Steenhuis M, Wouters E, Schrezenmeier H & al 5:Tiberghien,P Quality assessment and harmonization of laboratories across Europe for multiple SARS-CoV-2 serology assays. Vox Sang

Tachikart A, Vachey C, Vauchy C & al 1:Tachikart,A; 3:Vauchy,C Determinants of urgent start dialysis in a chronic kidney disease cohort followed by nephrologists. BMC Nephrol

Thompson W, Reeve E, McDonald EG & al Ada:Morin,L Ten deprescribing articles you should know about: A guide for newcomers to the field. Basic Clin Pharmacol Toxicol

Tiberghien P, Lecam S, Huet J & al 1:Tiberghien,P Evolving deferral criteria for blood donation in France: Plasma donation by men who have sex with men. Vox Sang

Toussiro E 1:Toussiro,E Advances in pharmacotherapies for axial spondyloarthritis. Expert Opin Pharmacother

Tran Mau-Them F, Overs A, Bruel AL & al 2:Overs,A; 14:Engel,C Combining globally search for a regular expression and print matching lines with bibliographic monitoring of genomic database improves diagnosis. Front Genet

Trétarre B, Dantony E, Coureau G & al Da:Woronoff,AS Trends in incidence of invasive vaginal cancer in France from 1990 to 2018 and survival of recently diagnosed women - A population-based study. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol

Tuphe P, Caubriere M, Hubert L & al 1:Tuphe,P; 6:Loisel,F; Ada:Obert,L Early rehabilitation after reverse total shoulder prosthesis on fracture of proximal humerus in elderly patients provides better functional outcome. Eur J Orthop Surg Traumatol

Valnet-Rabier MB, Tebacher M, Gautier S & al 1:Rabier,M Pharmacovigilance signals from active surveillance of mRNA platform vaccines (tozinameran and elasomeran). Therapie

Vieille T, Jacq G, Merceron S & al 1:Vieille,T Management and outcomes of critically ill adult patients with convulsive status epilepticus and preadmission functional impairments. Epilepsy Behav

Wacogne B, Belinger Podevin M, Vaccari N & al 1:Wacogne,B; 9:Robert Nicoud,M Absorption/Attenuation Spectral Description of ESKAPEE

Bacteria: Application to Seeder-Free Culture Monitoring, Mammalian T-Cell and Bacteria Mixture Analysis and Contamination Description. Sensors (Basel)

Wang RH, Tannou T, Bier N & al Da:Aubry,R Proactive and Ongoing Analysis and Management of Ethical Concerns in the Development, Evaluation, and Implementation of Smart Homes for Older Adults With Frailty. JMIR Aging

Welfringer-Morin A, Barroil M, Fraitag S & al 24:Nardin,C Clinical Features, Histological Characteristics, and Disease Outcomes of Mycosis Fungoides in Children and Adolescents: A Nationwide Multicentre Cohort of 46 Patients. Dermatology

Wendling D 1:Wendling,D Sacro iliac synostosis. Joint Bone Spine

Wendling D 1:Wendling,D Is psoriatic arthritis doomed to disappear? Joint Bone Spine

Wendling D, Meyer F, Chouk M & al 1:Wendling,D; 3:Chouk,M; 4:Verhoeven,F; Da:Prati,C Bone marrow replacement. Joint Bone Spine

Wendling D, Verhoeven F, Chouk M & al 1:Wendling,D; 2:Verhoeven,F; 3:Chouk,M; Da:Prati,C Psoriatic dactylitis. Joint Bone Spine

Wendling D, Verhoeven F, Prati C 1:Wendling,D; 2:Verhoeven,F; Da:Prati,C Is the Difficult-to-Treat (D2T) concept applicable to axial spondyloarthritis? Joint Bone Spine

Wespiser M, Marguier A, Lecoester B & al 1:Wespiser,M; Da:Adotevi,O Response to Chemoimmunotherapy Is Associated With Expansion of Systemic Antitumor CD4 + Th1 Response in Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer. J Immunother

Wilson S, Calocer F, Rollot F & al 19:Berger,E Effects of socioeconomic status on excess mortality in patients with multiple sclerosis in France: A retrospective observational cohort study. Lancet Reg Health Eur

Woussen E, Aouzal Z, Pluvy I & al 2:Aouzal,Z; 3:Pluvy,I; 4:Fageot,J; 5:Feuvrier,D; 6:Berthier,F; Ada:Obert,L; Da:Loisel,F Hand and wrist Osteo-articular bone defect: induced membrane technique indications. Hand Surg Rehabil

Zeggay A, Atchou A, Valot B & al 4:Hocquet,D; Ada:Bertrand,X; Da:Bouiller,K Genome Analysis of Methicillin-Resistant and Methicillin-Susceptible *Staphylococcus aureus* ST398 Strains Isolated from Patients with Invasive Infection. Microorganisms

Zeggay A, Patry I, Chirouze C & al 3:Chirouze,C; Da:Bouiller,K Characteristics and outcomes of cerebrospinal fluid shunt and drain-associated infections. Infect Dis Now

**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 Marie Lapostolle
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