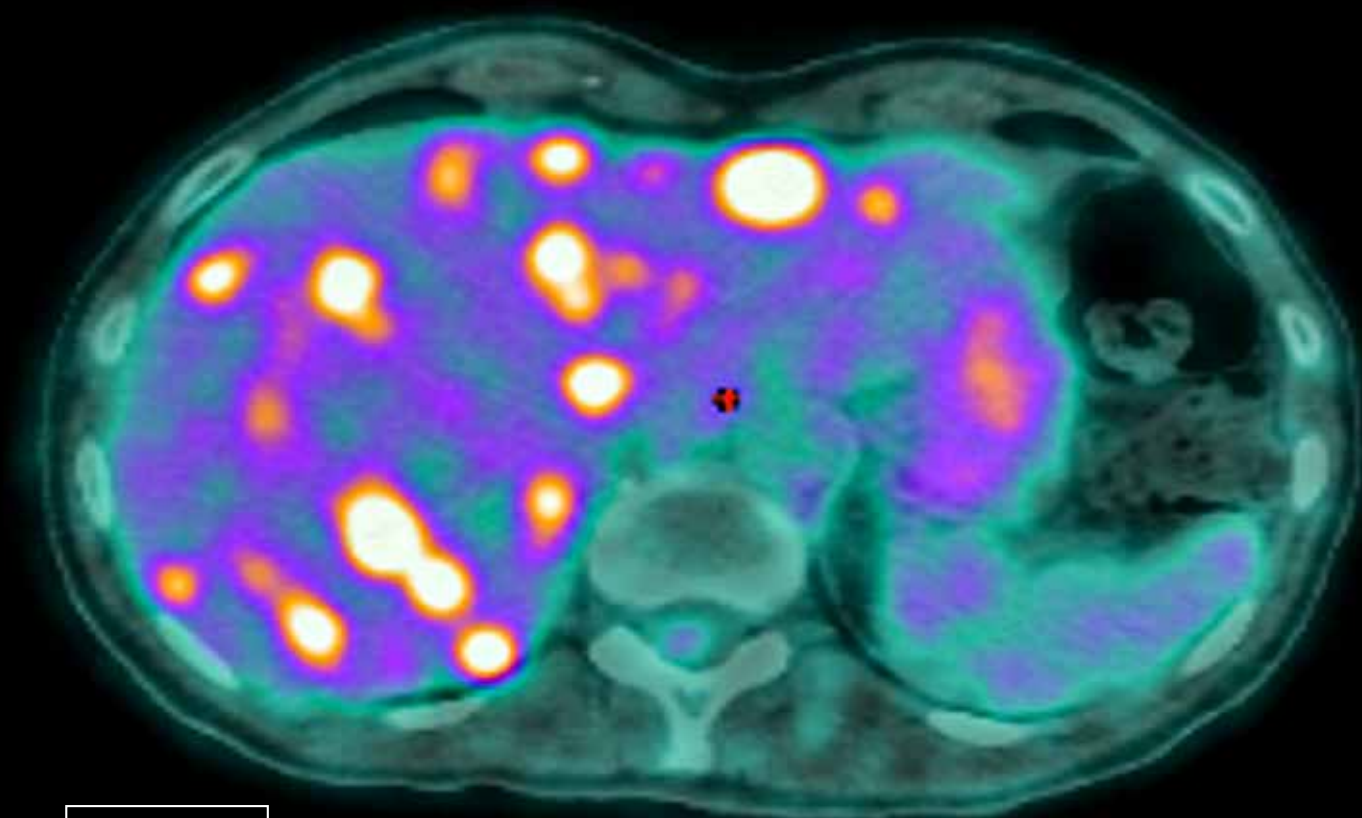




RECHERCHE

LE MAGAZINE DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION DU CHU DE BESANÇON



LE DOSSIER

CANCER DU CANAL ANAL

Un nouveau traitement prometteur



6 | LUMIÈRE SUR

Impact de la variabilité glycémique après une chirurgie cardiaque sur la protéine Endocan

16 | CONVERGENCES

La plateforme I3DM, précurseur en France



ENSEMBLE, IMAGINONS LA SANTÉ DE DEMAIN !

Hacking Health Besançon est un **marathon d'innovation ouverte en santé** d'une durée de 48h, pendant lesquelles professionnels, étudiants, aidants et patients forment des **équipes pluridisciplinaires** afin de **réfléchir et prototyper** ensemble une **solution** répondant à une **problématique en santé** issue d'un besoin réel.



> VOUS SOUHAITEZ LANCER UN DÉFI

avant mi-juillet

Partagez-nous votre idée
à l'adresse hbbesancon@gmail.com

dès septembre

Préparez-vous au travers
de **cinq ateliers**. Enregistrez
votre **défi en vidéo**.



DEUX PROFILS DE PARTICIPANTS

LES PORTEURS DE DÉFIS & LES MARATHONIENS

*Parmi eux des patients, aidants,
professionnels de santé, designers,
développeurs web, ingénieurs,
professionnels ou étudiants...*



> VOUS SOUHAITEZ RELEVER UN DÉFI

dès septembre

Inscrivez-vous à
l'événement
directement sur le site

Découvrez les défis en
ligne, une semaine
avant l'événement.

LE MARATHON

À L'UFR SANTÉ DE BESANÇON
du 18 au 20 octobre 2024

WWW.HH-BESANCON.FR

édito

Cédric Duboudin
Directeur de l'innovation
et de la stratégie
ARS Bourgogne Franche-Comté



En Bourgogne-Franche-Comté (BFC), le secteur de la santé occupe une place importante dans l'innovation et les acteurs de la région œuvrent pour qu'il devienne un modèle d'excellence reconnu. La stratégie de l'agence régionale de santé (ARS) BFC, notamment en collaboration étroite avec l'Agence de l'innovation en santé (AIS), ambitionne de révolutionner notre approche de la médecine et des soins de santé.

Au-delà des avancées technologiques, l'innovation en santé, englobe des transformations dans la gestion et l'organisation des soins, rendant essentielle une vision holistique de la santé prenant en compte les aspects sociaux et éthiques. À cet égard, l'ARS BFC, comme le CHU de Besançon, se dédie à l'émergence de nouvelles technologies mais aussi à l'intégration de la prévention en tant que pivot central pour améliorer de manière significative la qualité de vie des patients.

L'ARS s'engage fermement dans trois axes stratégiques : renforcer la veille et le partage d'informations, identifier les besoins d'innovation en santé publique et appuyer le développement et le déploiement des innovations. Cela vise à créer un écosystème où l'innovation peut prospérer grâce à une collaboration étroite entre le public, les professionnels de la santé et les acteurs industriels.

La médecine de précision, la télémédecine, l'intelligence artificielle et la médecine génomique sont autant de champs d'innovation dans lesquels le CHU de Besançon a su se positionner, ouvrant des possibilités inédites pour des diagnostics plus précis et des traitements personnalisés. De même, l'accent mis sur la robotique et l'impression 3D promet de révolutionner la chirurgie et la fabrication de prothèses, améliorant ainsi les résultats pour les patients.

L'intégration de ces innovations doit être menée avec prudence. La sécurité des données et la nécessité d'une formation adaptée aux nouvelles technologies sont des défis pour lesquels l'ARS et le CHU portent une attention particulière, en s'assurant que les innovations bénéficient à tous de manière éthique et équitable.

L'avenir de la santé en BFC est prometteur grâce à une stratégie qui anticipe les défis de demain. Par ces efforts, notre région s'attelle à façonner un avenir où la santé est accessible, inclusive et innovante. C'est un engagement, non seulement envers les habitants de BFC mais aussi envers la société dans son ensemble, pour un monde où la santé et le bien-être sont une priorité absolue.

sommaire

4-5
EN BREF

6-7
LUMIÈRE SUR
Impact de la variabilité
glycémique après une
chirurgie cardiaque sur
la protéine Endocan

8-9
ORGANISATION
Dépôt de brevet

10-14
DOSSIER
Le cancer du canal anal :
des travaux de recherche
prometteurs

15
C'EST QUOI ?
Koala

16-17
CONVERGENCES
La plateforme I3DM
(Impression 3D médicale)

18
LA DEF'
Fin de ...

LE CHIFFRE
13 794

19
PORTRAIT
Marie Blanche
Valnet-Rabier

Changement de look

Plus moderne, plus aéré, plus chouette... *R.com recherche* se relooke et adopte la charte graphique du CHU. Vous retrouverez les publications dans la version en ligne. Merci à Lydie Belpois et Lucie Lachaud. Bonne lecture à tous !



Détecter le cancer du poumon par une simple prise de sang

Les D^{rs} Zohair Selmani et Alexis Overs, médecins en oncologie génétique-bioinformatique, ont développé un script informatique nommé MethylSCan (pour méthylation spécifique des cancers) leur permettant d'analyser des bases de données biologiques publiques de divers cancers. Grâce à ce script, l'analyse des données de 400 patients atteints d'un cancer du poumon a permis d'observer des similitudes dans le sang des malades et de définir 6 cibles garantissant une sensibilité maximale : une quantité infime de marqueur tumoral peut être détectée et les résultats obtenus peuvent être considérés comme robustes.

La validation biologique de ces biomarqueurs a été réalisée en collaboration avec la plateforme EPIGENExp de l'université de Franche-Comté et le CHU de Dijon.

La technique a fait l'objet d'un dépôt de code et d'un dépôt de brevet européen avec la SATT Sayens, associant le CHU de Dijon et l'université de Franche-Comté. Ce brevet porte sur le choix des cibles et les techniques utilisées pour les sélectionner et les détecter.

D'ici deux à trois ans, la prise de sang pourrait ainsi remplacer le scanner pour le diagnostic du cancer du poumon. Moins invasive, plus facile d'accès, elle permet des résultats plus précoces. Une avancée prometteuse qui pourrait augmenter les chances de survie pour les malades atteints d'un cancer du poumon. — SM

Marche à l'ombre !

Principalement consécutif à une exposition excessive au soleil, le carcinome basocellulaire est la tumeur cutanée maligne la plus répandue dans le monde.

Une étude, couvrant une population totale d'1,3 million d'habitants sur une période de 40 ans, montre que son incidence continue d'augmenter, en particulier chez les hommes et les personnes âgées. Un premier carcinome basocellulaire a été diagnostiqué chez 49 065 patients au cours de la période étudiée. L'âge médian au diagnostic était de 69 ans ; les carcinomes étaient principalement localisés au niveau de la tête et du cou (68,8 %).

C'est la première étude en France à présenter des estimations d'incidence du carcinome basocellulaire à partir de données exhaustives en population. Elle a été coordonnée par les D^{rs} Anne-Sophie Woronoff, directrice du registre des tumeurs du Doubs, et Karima Hamas, directrice du registre des cancers du Haut-Rhin, en partenariat avec les services de dermatologie du CHU de Besançon et du Groupe hospitalier de la région de Mulhouse et Sud-Alsace.



Ce travail souligne la nécessité de maintenir des stratégies de prévention efficaces... et de se protéger du soleil ! — SM

K. Hammas, C. Nardin, S. Boyer, C. Michel, F. Aubin, A.S. Woronoff. Incidence and trends of first basal cell carcinomas in France between 1980 and 2019 : a regional population-based registry study. Br J Dermatol 2024.

CPP recherchent experts



39 comités de protection des personnes (CPP) existent en France et sont constitués chacun de 36 membres appartenant à part égale au domaine médico-scientifique

(collège I) et à la société civile (collège II). Leur composition est pluridisciplinaire. Les membres se réunissent une ou deux fois par mois.

La mission d'un CPP est de donner un avis motivé préalablement à toute recherche interventionnelle sur l'homme (essai médicamenteux, investigation clinique sur dispositif médical, recherches impliquant la personne humaine). Il s'assure, au cours de son évaluation, du bien-fondé et de la pertinence de la recherche, de la protection de ses participants ainsi que de la balance du rapport bénéfice / risque.

Certains projets soumis requièrent des compétences spécifiques. C'est pourquoi la Direction générale de la santé souhaite constituer une liste d'experts auxquels les CPP pourront faire appel en fonction des études.

> Pour postuler :
pp-pole-coordination@sante.gouv.fr

Votre candidature doit clairement faire apparaître le motif de votre

demande (candidature en tant qu'expert de CPP), votre prénom, votre nom, une confirmation de votre adresse mail, votre/vos domaine(s) d'expertise, votre CV et votre déclaration publique d'intérêts (DPI) à jour.

Les fonctions d'un expert, tout comme celles d'un membre de CPP, sont exercées sur le principe du volontariat, à titre bénévole. Cependant, la loi prévoit la perception d'indemnités sur la base d'un rapport écrit et en cas de perte de revenus lors votre possible présence aux séances. — SD

> Pour plus d'informations, contacter la DGS par mail à l'adresse :
DGS-plateforme-RIPH@sante.gouv.fr.

Troubles psychiatriques : vers une médecine de précision

Le plan Programmes et équipements prioritaires de recherche (PEPR) PROPSY (Programme-Projet en Psychiatrie de Précision) de l'ANR est un dispositif ambitieux visant à apporter des solutions pour déployer la médecine de précision en psychiatrie, en ciblant plus particulièrement les 4 troubles les plus invalidants : le trouble bipolaire, les troubles dépressifs majeurs, la schizophrénie et les troubles du spectre de l'autisme.

Il fédère plusieurs acteurs tels que la Fondation FondaMental, des établissements de soin, l'Inserm, le CNRS ou le CEA.



Dans le cadre de ce programme, le Pr Emmanuel Haffen coordonnera avec le Pr Renaud Jardi du CHU de Lille et le Pr Laurent Boyer de l'Université Aix-Marseille, le work package n° 3, qui s'attellera à la validation de biomarqueurs d'intérêt, notamment au travers de bases de données en vie réelle et de plusieurs essais cliniques dont un essai clinique national multicentrique sur la neuro-modulation promu par le CHU de Besançon et dont la coordination scientifique sera assurée par le Pr Anne Sauvaget du CHU de Nantes.



Les financements obtenus permettront parallèlement de structurer au CHU un axe spécifique de recherche en santé mentale et de créer un centre d'investigation clinique dédié à cette thématique. — KM



CHIRURGIE CARDIAQUE

IMPACT DE LA VARIABILITÉ GLYCÉMIQUE APRÈS UNE CHIRURGIE CARDIAQUE SUR LA PROTÉINE ENDOCAN

par Karine Charrière

L'étude de Chazal *et al.* visait à décrire les relations entre la glycémie postopératoire et les fonctions endothéliales à travers les niveaux sériques d'une protéine appelée Endocan. Contrairement aux études antérieures publiées sur le sujet, les résultats obtenus ne montrent aucune corrélation directe entre les deux paramètres, ouvrant ainsi la voie à de nouvelles questions de recherche.

L'Endocan est une protéine produite par les cellules endothéliales des vaisseaux sanguins. Son niveau d'expression dans le sang est associé à diverses pathologies comme le diabète, les lésions pulmonaires aiguës, l'athérosclérose ou encore des

événements cardiovasculaires indésirables. Des études antérieures ont montré que le niveau d'expression de cette protéine était lié à une dysfonction endothéliale. Les résultats d'une précédente étude Endolung (NCT02542423) suggéraient

également que l'Endocan pouvait être un marqueur précoce de la pneumonie postopératoire après chirurgie cardiaque.

Par ailleurs, la variation de la glycémie postopératoire semble augmenter le taux de complications,

la durée du séjour et la mortalité en unité de soins intensifs et chez les patients bénéficiant d'un pontage cardiaque.

mique observée dans cette étude est plus faible que dans les autres études, probablement grâce au traitement par insuline

CES RÉSULTATS INATTENDUS PERMETTENT DE REQUESTIONNER LES MÉCANISMES SOUS-JACENTS QUI CONTRIBUERAIENT À L'IMPACT NÉGATIF DE LA VARIABILITÉ GLYCÉMIQUE POSTOPÉRATOIRE

Les auteurs ont ainsi émis l'hypothèse que la variabilité de la glycémie après une chirurgie cardiaque pourrait altérer la fonction endothéliale et que le niveau de l'Endocan dans le sérum des patients pourrait être un marqueur indirect de cette altération fonctionnelle. Cette analyse est d'ailleurs la première qui explore la relation entre les fonctions endothéliales postopératoires et la variabilité glycémique postopératoire précoce.

En partant de la population ayant consentie à l'étude Endolung (196 patients devant bénéficier d'une chirurgie cardiaque non urgente entre janvier et mai 2016), les auteurs ont sélectionné les 177 patients présentant des données de glycémie complètes avant leur chirurgie cardiaque et pendant les 48 heures suivantes.

Étonnamment, les résultats obtenus ne permettent pas d'établir un lien direct entre les niveaux d'expression d'Endocan après la chirurgie cardiaque et la variabilité de la glycémie, que les patients soient diabétiques ou non, que la chirurgie soit avec ou sans circulation extracorporelle. Plusieurs raisons pourraient expliquer ce résultat. Tout d'abord, la variabilité glycémique

des patients. De fait, cette variabilité n'est peut-être pas suffisamment élevée pour induire une dysfonction endothéliale. Par ailleurs, l'Endocan sérique pourrait ne pas être le meilleur marqueur des problèmes postopératoires dans le cas d'une chirurgie cardiaque, même s'il est lié aux dysfonctions endothéliales pulmonaires. De plus, la chirurgie cardiaque provoque une réponse inflammatoire qui peut perturber les relations entre les niveaux d'Endocan et la variabilité glycémique.

Ces résultats inattendus permettent de requestionner les mécanismes sous-jacents qui contribueraient à l'impact négatif de la variabilité glycémique postopératoire et soulignent la complexité des interactions entre les fonctions endothéliales, la glycémie et l'inflammation dans un contexte de chirurgie cardiaque.

Cette étude met en lumière les défis à relever et les études futures nécessaires pour identifier de nouvelles cibles thérapeutiques qui permettront d'améliorer le pronostic des patients bénéficiant d'une chirurgie cardiaque. —

FONCTIONS ENDOTHÉLIALES

Fonctions essentielles assurées par les cellules qui tapissent la paroi interne des vaisseaux sanguins, comme la régulation du flux sanguin, la coagulation, le contrôle des gaz du sang.

> Référence de l'article | Chazal, Etienne, Lucas Morin, Sidney Chocron, Philippe Lassalle, Sebastien Pili-Floury, Lucie Salomon du Mont, David Ferreira, Emmanuel Samain, Andrea Perrotti, et Guillaume Besch. « Impact of early postoperative blood glucose variability on serum endocan level in cardiac surgery patients : a sub study of the ENDO-LUNG observational study ». *Cardiovascular Diabetology* 22 (24 août 2023) : 221. <https://doi.org/10.1186/s12933-023-01959-5>.

PROCESS

OBJECTIF BREVET : RÉVISION DES BONNES PRATIQUES !

par Gwenaël Rolin

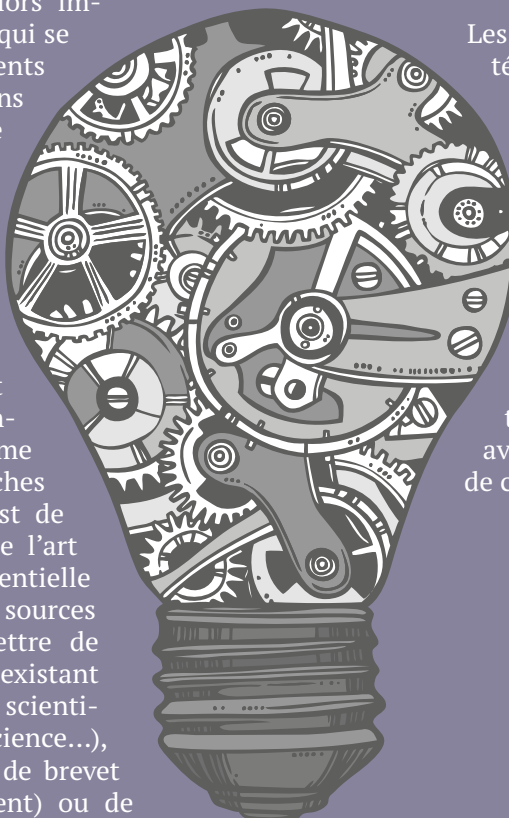
Le CHU soutient la protection des inventions de ses chercheurs. En collaboration avec l'université de Franche-Comté, il met en place la gestion, le dépôt des demandes de brevets et le suivi des procédures. Explications.

Les travaux de recherche menés au CHU conduisent à l'émergence d'innovations en santé qui peuvent faire potentiellement l'objet d'un dépôt de brevet. Qui dit brevet, dit invention et inventeur(s)... Il est alors important de comprendre ce qui se cache derrière ces différents termes et d'adopter les bons réflexes lorsque l'on pense être à l'origine d'une invention brevetable.

Selon l'INPI*, pour être valablement protégée, votre invention doit être nouvelle et inventive. Les bonnes idées pouvant émerger à différents endroits et parfois au même moment, l'une des démarches nécessaire au préalable est de faire le point sur l'état de l'art environnant votre potentielle invention. Les données sources qui pourront vous permettre de confronter votre idée à l'existant peuvent provenir de revues scientifiques (Pubmed, Web of science...), des brevets ou demandes de brevet déjà publiés (Google Patent) ou de tout autre élément qui aurait entraîné

la diffusion d'informations (en ligne ou non) et qui constituerait alors une divulgation à part entière. En effet, une idée déjà publiée n'est donc de facto plus inventive !

Les notions de divulgation et d'antériorité sont primordiales pour le processus de dépôt de brevet. Un exemple classique de divulgation qui pourrait vous empêcher d'aboutir au dépôt de votre brevet est la publication de vos propres travaux dans un article scientifique ou même l'édition d'un abstract pour un congrès ou encore le partage d'informations avec des tiers (industriels ou autre) sans avoir au préalable signé un accord de confidentialité ! —



BON À SAVOIR

Le salarié, auteur d'une invention, en fait immédiatement la déclaration à l'employeur (article R611-1 du Code de la propriété intellectuelle).



Une déclaration d'invention, kézako ?

La déclaration d'invention (DI) est un document mis à la disposition des salariés ayant une activité inventive pour communiquer à leurs employeurs les informations essentielles sur la nature de leurs résultats. D'une manière générale, la déclaration d'invention permet d'identifier le cadre et le périmètre de l'invention mise au point ainsi que d'identifier ses inventeurs. Elle permet classiquement de rassembler plusieurs informations indispensables concernant notamment :

- les caractéristiques et la description de l'invention,
- le contexte dans lequel l'invention a été mise au point,
- les domaines d'application de l'invention,
- l'état de l'art et les avantages de l'invention par rapport à celui-ci,
- les publications et communications éventuelles concernant l'invention (antérieures ou futures),
- les brevets déjà existants dans le domaine de l'invention,
- les inventeurs/auteurs et les partenaires impliqués,
- la répartition des contributions entre les inventeurs/auteurs.

Si votre invention semble réputée nouvelle et inventive alors seront engagées avec un cabinet d'expert une étude d'antériorité et une étude de brevetabilité au préalable d'une demande de dépôt et la future publication de votre brevet ... ce que l'on vous souhaite ! —

Une étude d'antériorité permet de connaître les brevets éventuels déjà existants qui pourraient gêner votre innovation.

Une étude de brevetabilité doit permettre d'estimer les chances de succès de la demande de brevet, c'est-à-dire les chances d'obtenir la délivrance d'un brevet à l'issue de la procédure.

*INPI : Institut national de la propriété intellectuelle
- inpi.fr



À RETENIR

- Une invention doit être nouvelle, innovante et constituer une solution technique à un problème technique.
- Au plus tôt : déclarer votre invention auprès de votre employeur via une déclaration d'invention (DI).
- Pour les chercheurs HU une convention de collaboration existe entre le CHU de Besançon et l'université de Franche-Comté. Une seule DI est à remplir, laquelle servira à définir les parts inventives pour chacun des établissements.
- La DI doit intervenir avant toute publication, la divulgation mettant en péril le dépôt d'une demande de brevet.

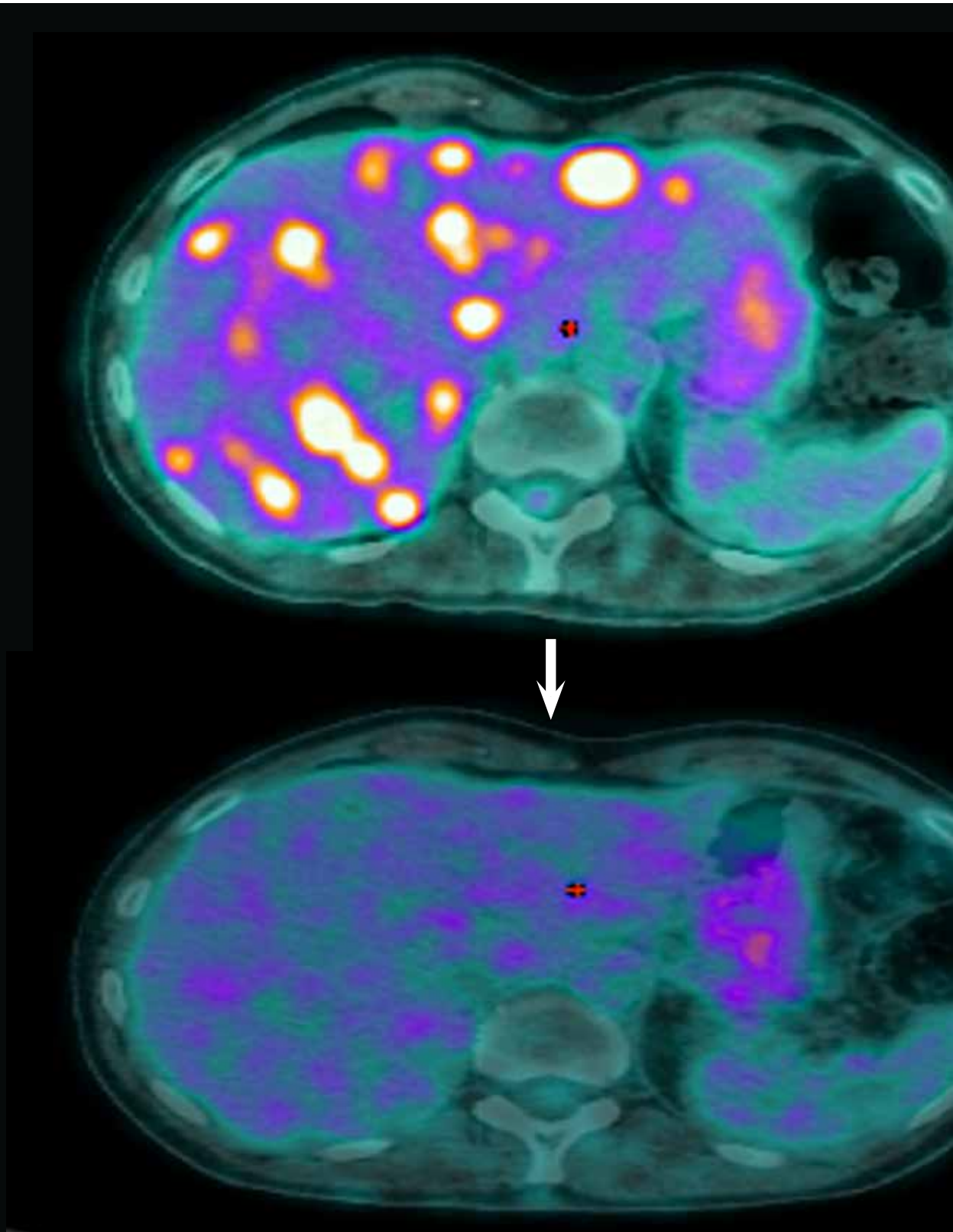
Si vous pensez avoir entre les mains des résultats nouveaux, innovants et donc brevetables, alors... **chuuuut !**
Ne les divulguez pas tout de suite et prenez contact avec la DRCI afin de renseigner une **déclaration d'invention**.

Votre contact

Nassim Soummame,
chargé d'affaires juridiques

nsoummame@chu-besancon.fr







ONCOLOGIE

LE CANCER DU CANAL ANAL : DES TRAVAUX DE RECHERCHE PROMETTEURS

par Sophie Muraccioli, Magali Rebucci-Peixoto et Christophe Borg

Depuis plusieurs années, l'équipe d'oncologie médicale bisontine s'implique dans des travaux de recherche sur le cancer du canal anal. Une première étude Epitopes-HPV-02¹, portée par le CHU de Besançon, avait permis de définir une chimiothérapie intensifiée comme nouveau traitement standard du cancer du canal anal métastatique. Une nouvelle publication de la même équipe dans *Lancet Oncology*, issue de l'étude SCARCE² vient de confirmer ces résultats et définit une catégorie de patients pour laquelle l'association de ce traitement à une immunothérapie s'avère très efficace.

Métastases hépatiques

Le cancer du canal anal avancé est une maladie rare dont l'incidence augmente constamment. Cette maladie est majoritairement la conséquence d'une infection par le virus HPV (papillomavirus humain). Encore récemment, aucun traitement de référence n'était disponible et l'issue était bien souvent fatale.

DCF : nouveau traitement de référence

Dans l'étude Epitopes-HPV-02, l'équipe d'oncologie médicale avait instauré, pour les patients inclus, un nouveau protocole de chimiothérapie dit DCF car associant une molécule appelée Docetaxel (D) aux molécules de chimiothérapies conventionnelles : Cisplatine (C) et Fluorouracil (F).

Cette étude, publiée dans Lancet Oncology, avait démontré que cette chimiothérapie intensifiée permettait une rémission complète et durable pour 40% des patients.

Un engagement important dans la recherche translationnelle

Par la suite, de nombreux travaux ont permis de mieux comprendre les réponses immunitaires anti-tumorales associées à cette pathologie, ainsi que la façon dont le statut d'intégration de l'ADN du virus HPV au génôme cellulaire était corrélé à l'efficacité des traitements^{3,4}. L'équipe a également développé une méthode de dosage des oncogènes liés à HPV

dans le plasma : une simple prise de sang permet désormais d'évaluer l'efficacité du traitement et de prédire la survie à long terme⁵.

DCF - immunothérapie : association gagnante pour 20 % des patients

Dans l'étude SCARCE, les oncologues ont poursuivi leur recherche en développant une nouvelle association combinant la chimiothérapie DCF et l'atezolizumab (immunothérapie ciblant la protéine PD-L1). Il s'agissait de la première étude évaluant l'immunothérapie en première ligne de traitement.

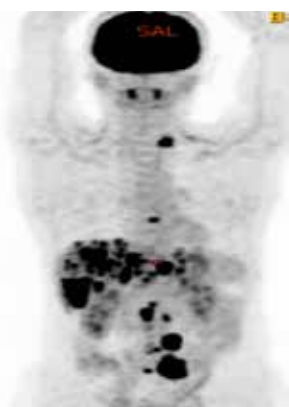
Les résultats de cette étude clinique ont également été publiés dans Lancet Oncology et confirment la performance de la chimiothérapie mDCF (combinaison DCF avec modification des doses). Ils montrent aussi que cette association mDCF-immunothérapie n'a d'intérêt que pour les patients qui surexpriment PD-L1. Chez ceux-ci, soit 20% des patients, l'immunothérapie s'avère extrêmement efficace avec un taux de 70% de réponse complète sans récurrence.

L'équipe d'oncologie digestive contribue ainsi à définir de meilleures prises en charge du cancer du canal anal. Ces travaux de recherche sont le fruit de nombreuses et riches collaborations au sein du CHU (Unité de méthodologie et de qualité de vie en cancérologie, laboratoire d'oncobiologie, service d'anatomopathologie, Centre national de référence Papillomavirus humains...) et avec ses partenaires que sont le groupe coopérateur GERCOR, l'université de Liège, l'Institut Curie...

D'autres études cliniques promues par le CHU de Besançon sont en cours d'analyse⁶.

L'aventure continue... —

LA COMBINAISON DCF, DÉFINIE PAR L'ÉQUIPE BISONLINE, S'IMPOSE DÉSORMAIS COMME LE NOUVEAU TRAITEMENT DE RÉFÉRENCE DU CANCER DU CANAL ANAL.



Imagerie d'un patient inclus avant le traitement (mai 2014)



Imagerie du même patient après 3 cycles de DCF (juillet 2014) : rémission complète



L'INTERVIEW

P^r Christophe Borg : « Plusieurs patients répondent très bien et présentent des résultats durables »

Pourquoi ces travaux sur le cancer du canal anal en particulier ?

Il s'agit d'une maladie rare et de mauvais pronostic, notamment en cas de récurrence. Lorsque nous avons initié nos travaux de recherche sur cette pathologie, les traitements existants étaient peu efficaces et il y avait finalement peu d'informations disponibles sur le cancer du canal anal. Nous avons donc mis en place un important recueil de données pour pouvoir les analyser et ainsi mieux comprendre les mécanismes de la maladie et développer des recours thérapeutiques.

Quelles sont les autres pistes envisagées pour améliorer la prise en charge des cancers liés à HPV ?

Nous poursuivons l'évaluation de l'efficacité de plusieurs combinaisons d'immunothérapies entre elles.

Dans le cadre de l'étude Volatil, nous étudions l'efficacité d'une combinaison thérapeutique associant UCPVax, vaccin thérapeutique développé au CHU de Besançon, à l'Atézolizumab. Cette étude, qui sera prochainement publiée, présente des résultats prometteurs. Nous avons inclus 46 patients, plusieurs d'entre eux répondent très bien au traitement et présentent des résultats à la fois durables et d'excellente qualité.

En tant que chercheur, quelle est votre plus grande fierté ?

La question est difficile... mais sans hésiter : voir les étudiants que je contribue à former s'inscrire ensuite dans une dynamique de recherche et oser affronter les défis médicaux ! —

> 1 Étude Epitopes HPV-02, NCT02402842
Kim S et al. Docetaxel, cisplatin, and fluorouracil chemotherapy for metastatic or unresectable locally recurrent anal squamous cell carcinoma (Epitopes-HPV02) : a multicentre, single-arm, phase 2 study. *Lancet Oncol.* 2018. 19(8) :1094-1106.

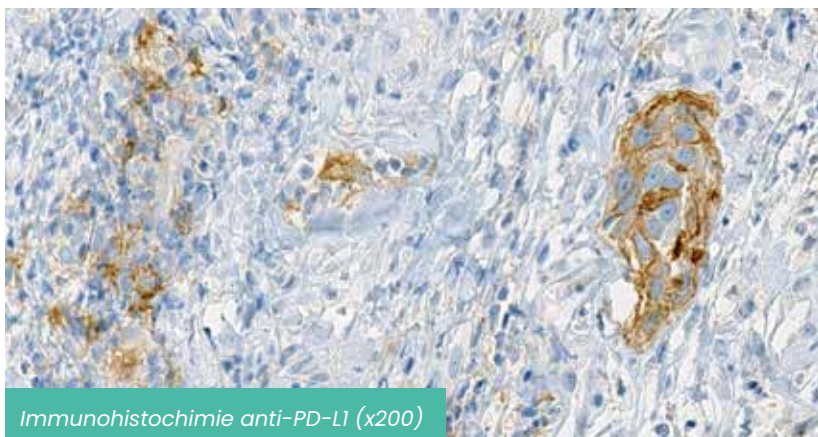
> 2 Étude SCARCE, NCT03519295 (promotion GERCOR)
Kim S et al. Atezolizumab plus Modified DCF (Docetaxel, Cisplatin, and 5-Fluorouracil) as First-line Treatment in Patients with Advanced Anal Cancer : A Randomized PRODIGE 60 GERCOR C17-02 SCARCE Phase II Study. *Lancet Oncol.* 2024 In press.

> 3 Debernardi A et al. Prognostic role of HPV integration status and molecular profile in advanced anal carcinoma : An ancillary study to the epitopes-HPV02 trial. *Front Oncol.* 2022. 14;12 :941676.

> 4 Spehner L, et al. gAnti-Telomerase CD4+ Th1 Immunity and Monocytic-Myeloid-Derived-Suppressor Cells Are Associated with Long-Term Efficacy Achieved by Docetaxel, Cisplatin, and 5-Fluorouracil (DCF) in Advanced Anal Squamous Cell Carcinoma : Translational Study of Epitopes-HPV01 and 02 Trials. *Int J Mol Sci.* 2020. 17;21(18) :6838.

> 5 Bernard-Tessier A et al. Clinical Validity of HPV Circulating Tumor DNA in Advanced Anal Carcinoma : An Ancillary Study to the Epitopes-HPV02 Trial. *Clin Cancer Res.* 2019. 1;25(7) :2109-2115.

> 6 Études telles que VolATIL (NCT03946358) et INTERACT-ION (NCT04719988)



Immunohistochimie anti-PD-L1 (x200)

SCARCE : L'IMPLICATION DU CRB – TUMOROTHÈQUE ET DES PATHOLOGISTES

par Franck Monnien et Frédéric Bibeau

Le Centre de ressources biologiques (CRB) – Tumorothèque, avec l'aide du CIC Inserm 1431, a centralisé les biopsies des patients inclus dans les différents hôpitaux afin de préparer de manière standard et sur un site unique les lames d'immunohistochimie pour le marqueur PD-L1.

Le Pr Frédéric Bibeau et Racha Mansar, pathologistes, ont interprété le marquage en double lecture. PD-L1 est un biomarqueur demandant une attention particulière afin d'être évalué précisément tant au niveau des cellules immunes (lymphocytes, macrophages) que des cellules tumorales. Avec ces données, les résultats de l'essai SCARCE ont pu être interprétés au regard de la combinaison mDCF – atezolizumab, immunothérapie ciblant PD-L1. Ce score difficile à établir par les pathologistes n'est pas parfait. Dans cet essai, il a montré sa valeur prédictive mais demande néanmoins à être confirmé dans de futures études. —

VACCINATION : PRÉVENIR LES CANCERS LIÉS À HPV

par Quentin Lepiller, Jean-Luc Prétet et le CNR Papillomavirus

La vaccination prophylactique contre les HPV est une stratégie très efficace de prévention des infections par ces virus et des cancers associés, notamment du col de l'utérus mais aussi de l'anus et d'une partie de ceux de l'oropharynx.

Ces vaccins, composés de protéines virales produites in vitro, stimulent la production d'anticorps empêchant l'infection par les HPV ciblés. L'efficacité et l'innocuité de ces vaccins sont par ailleurs parfaitement documentées.

En France, la vaccination est recommandée chez les filles et les garçons entre 11 et 14 ans révolus (schéma à deux doses), avec un rattrapage possible jusqu'à 19 ans (schéma à trois doses). En 2023, un programme de vaccination au collège a été mis en place pour les élèves de 5^e. Cela a permis d'obtenir une couverture vaccinale pour une dose qui atteint près de 55 % des jeunes filles et 41 % des jeunes garçons de 12 ans. Si ces chiffres sont encourageants, nous sommes encore loin des 80 % de couverture vaccinale prévus dans la Stratégie décennale de lutte contre les cancers 2021-2030.

Mobilisons-nous pour la promotion de cette vaccination auprès des adolescents. —

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...

KOALA

**L'ESPOIR DE DIMINUER LA RÉCIDIVE POST CHIRURGICALE
DANS LA MALADIE DE CROHN GRÂCE À
UNE NOUVELLE TECHNIQUE CHIRURGICALE**



La maladie de Crohn est une maladie inflammatoire chronique de l'intestin. Malgré les progrès réalisés dans les traitements, la chirurgie reste nécessaire pour de nombreux patients. L'opération consiste à retirer la portion malade de l'intestin puis à raccorder les deux segments d'intestin restants par des agrafes ou des sutures, formant ainsi l'anastomose.

Malheureusement, ce traitement chirurgical conventionnel est souvent associé à des récurrences (entre 65 et 90% des patients dans l'année suivant la chirurgie) dont le principal site est l'anastomose.

L'« anastomose Kono-S » consiste à relier l'intestin grêle au colon droit par une suture entre leurs 2 faces latérales. Elle diffère de la technique classique uniquement par la manière de suturer

les deux segments d'intestin ensemble : le mésentère (graisse contenant les vaisseaux qui amènent le sang à l'intestin) est coupé au ras du tube digestif et la suture est réalisée à distance de ce dernier.

L'étude examine le taux de récurrence endoscopique post-opératoire à 6 mois.

Les bénéfices attendus pour le patient incluent une réduction des récurrences postopératoires, une amélioration de la qualité de vie et une diminution du recours à des traitements immunosuppresseurs en cas de récurrence précoce.

Le bénéfice en termes de santé publique serait une baisse des coûts liée à la réduction des récurrences. L'impact de cet essai clinique serait donc à la fois clinique et économique. — SD

Titre du projet : L'anastomose KONO-S comparée à l'anastomose iléo-colique conventionnelle pour réduire les récurrences dans la maladie de Crohn : un essai de supériorité de phase III, prospectif, randomisé et en double aveugle.

KOALA est une étude de phase III, prospective multicentrique, randomisée en double aveugle.

Investigateur coordonnateur : Pr Zaher Lakkis, service de chirurgie digestive.



Camille Coussens, ingénieure clinique

IMAGERIE

LA PLATEFORME I3DM, PRÉCURSEUR EN FRANCE

par Thomas Lihoreau

Créée en 2020 et intégrée au pôle investigation et innovation chirurgicales, I3DM est une plateforme d'ingénierie médicale et chirurgicale et d'impression 3D, précurseur en France. Depuis 2023, le CHU de Besançon est d'ailleurs déclaré à l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) en tant que fabricant de dispositifs médicaux de classe I. I3DM est également membre du réseau national « 3D CHU ». Depuis 2024, elle est labellisée plateforme UBFC (université Bourgogne Franche-Comté).

Anticiper et préparer les interventions chirurgicales et optimiser la prise en charge des patients

Concrètement, la plateforme I3DM permet de réaliser :

- des modèles anatomiques virtuels à partir d'images radiologiques segmentées ;
- des planifications opératoires virtuelles issues des modèles anatomiques précédemment obtenus ;
- la conception de dispositifs médicaux permettant de simuler, de guider la chirurgie ou d'être

implantés lors de l'intervention chirurgicale ;

- des impressions d'objets 3D (modèles anatomiques, dispositifs médicaux de classe I et prototypes de dispositifs médicaux d'autres classes...).

Enseignement et recherche

Outil universitaire de pointe, I3DM accueille des étudiants : stage, master ou thèse, travail de recherche en rapport avec l'impression 3D médicale.

C'est notamment dans ce cadre que le CHU travaille en étroite collaboration en particulier avec le laboratoire SINERGIES « Soins intégrés, nanomédecine, IA & ingénierie pour la santé » dirigé par le Pr Frédéric Auber, et l'Institut supérieur d'ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC) de l'université de Franche-Comté.



Un diplôme universitaire dédié à l'impression 3D en chirurgie (DU

I3DC) a également été créé en 2020 au sein de l'UFR Santé de Besançon, accueillant chaque année des étudiants venant de France et d'Europe, et souhaitant se former à l'impression 3D en chirurgie.

I3DM travaille également en étroite collaboration avec les investigateurs hospitalo-universitaires et contribue ainsi à plusieurs projets de recherche.

Par exemple, des reproductions en 3D de vaisseaux intracrâniens présentant un anévrisme sont utilisés en neuroradiologie interventionnelle, dans le cadre d'un projet visant à évaluer l'intérêt en amont de l'intervention chirurgicale¹.

Enfin, I3DM est également ouverte aux partenariats avec d'autres laboratoires de recherche en santé et avec les industriels, comme le démontre l'étude PIRIFIX réalisée en partenariat avec la société bisontine Ennoïa et visant à développer un nouveau dispositif médical dédié à la chirurgie orthognathique

(elle consiste à corriger une malposition des mâchoires due à un problème de croissance osseuse) ; ou encore l'étude MAP-PI3D réalisée en collaboration avec le laboratoire d'anatomie et le laboratoire SINERGIES ayant pour but de développer de nouveaux modèles d'enseignement à valeur pédagogique ajoutée de l'anatomie de l'oreille³. —

1 > Dr Guillaume Charbonnier, <https://www.clinicaltrials.gov/study/NCT05665309>

2 > Dr Pierre-Étienne Serrée, doi : 10.3390/jpm14030324

3 > Dr Éléonore Brumpt, doi : 10.1007/s00276-023-03276-8

Plus d'informations

Coordonnateur de projet :

Pr Christophe Meyer

Responsable médical :

Dr Aurélien Louvrier

Ingénieur clinique :

Camille Coussens

I3DM@chu-besancon.fr

Tél. 03 81 66 71 36

À RETENIR

I3DM, c'est :

- une salle informatique dédiée avec des logiciels professionnels répondants aux exigences réglementaires (réglementation européenne sur les dispositifs médicaux)
- 2 scanners optiques
- 1 zone de production avec 7 imprimantes de dernière génération - stéréolithographie & FDM (dépôt de matière fondue)

- 1 zone de production à atmosphère contrôlée permettant d'imprimer des objets biocompatibles via la technologie stéréolithographie
- bientôt, la mise en place de la technologie PolyJet grâce au partenariat avec l'université de Franche-Comté (création de géométries complexes, détails précis, combinaisons de couleurs, transparences et pièces flexibles en une seule impression).

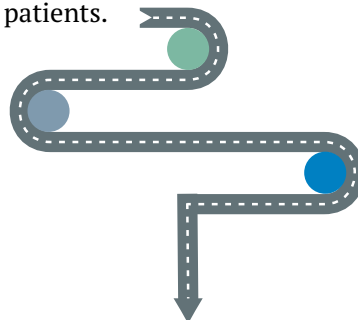


- Chaque fin est le début d'un nouveau chapitre dans la réalisation d'une recherche.

Fin de

La fin des inclusions marque la fin de la période de recrutement dans une étude et le début de la période de suivi pour les patients.

Puis la date du dernier suivi du dernier patient inclus proclame la fin de recherche telle que la réglementation l'entend. Cette étape ne représente pas la clôture de l'étude mais celle d'une étape dans la réalisation de la recherche ; c'est également le début d'une nouvelle période concentrée sur la vérification approfondie des données, de leurs réconciliations et de leurs analyses...



...jusqu'à la fin de l'étude dévoilée par une publication.

Une étude est un processus dynamique, où chaque fin est également le commencement de quelque chose de nouveau, alimentant ainsi le cycle de la recherche scientifique.

Sophie Depierre

LE CHIFFRE



Envoi en mars 2023, réception de la dernière opposition en octobre 2023

41 382 feuilles imprimées

13 794 enveloppes et autant de timbres

2 882 retours de courriers non distribués

29 319 accouchements

C'est le nombre de courriers d'information adressés par Sophie Cot², aux femmes ayant accouché au CHU de Besançon au cours de la période 2011 - 2021.

Objectif : respecter le règlement général sur la protection des données (RGPD) du fait du changement de finalité (soins vers recherche). Cela, afin de constituer une infrastructure de recherche associant les données du dossier médico-obstétrical de plus de 29 000 accouchements¹ et des données concernant l'environnement résidentiel des patientes (programme PreCEE 2). Au total, 128 femmes ont exprimé leur opposition au traitement des données les concernant. —

Sophie Cot et Frédéric Mauny

1 > Depuis 2018, un affichage au sein du pôle mère-enfant du CHU explique que, sauf opposition exprimée par les patientes, les données recueillies dans le cadre du soin peuvent donner lieu à un changement de finalité pour une exploitation à des fins de recherche scientifique.

2 > Sage-femme au CHU de Besançon et doctorante au laboratoire Chrono-environnement UFC-CNRS 6249.



Marie-Blanche Valnet-Rabier

Directrice du centre régional de pharmacovigilance de Franche-Comté

R.com Recherche

19

N°36 | Juin 2024

Qui êtes-vous ?

Je suis pharmacologue et spécialiste en pharmacovigilance. Après un internat en pharmacie spécialisée, j'ai réalisé un doctorat placé sous l'angle d'une recherche fondamentale en immunopharmacologie puis j'ai poursuivi ma carrière en pharmacovigilance.

Depuis de nombreuses années, je suis très impliquée dans l'expertise des médicaments immunologiques et anti-infectieux avec une sensibilité sur les vaccins et les médicaments antirétroviraux.

Actuellement, vous travaillez sur...

L'apport de l'intelligence artificielle dans l'optimisation de la prise en charge thérapeutique des patients vivant avec le VIH, sous l'angle de la iatrogénie médicamenteuse. C'est le projet OCTAVIA, qui s'inscrit dans la thématique IA santé de l'unité de recherche SINERGIES à laquelle je suis rattachée. Ce projet est le résultat d'échanges entre le clinicien, la pharmacovigilance et les sciences fondamentales appliquées.

Qu'est-ce qui vous motive ?

Depuis le lycée, j'ai dans l'idée de participer à la recherche médicale. Je suis passée par la recherche

fondamentale et clinique, le CPP, la commission nationale des RIPH, la vigilance des essais cliniques et la pharmaco-épidémiologie. Ces sont mes nombreux échanges au cours de ce parcours qui ont forgé et construit mon projet de recherche, ce qui correspond bien à mon profil de pharmacovigilant, à la fois transversal et à l'écoute de l'autre.

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

Peut-être pas trouver, mais continuer à chercher sur des questions nouvelles liées à ma discipline.

Pourquoi cette photo ?

C'est l'intelligence collective : le meilleur cadeau de thèse offert par mes co-thésards / techniciens de labo qui montre combien le collectif est important : certes seul on va vite, mais à plusieurs on va plus loin.

Vos 3 mots préférés ?

Écouter, comprendre, échanger. —

Propos recueillis par Sophie Muraccioli



L'ÉMISSION « LES MATERNELLES » S'INVITE AU CHU !

La Maison des Maternelles était au CHU pour un reportage sur le dispositif d'aide à l'accouchement Odon Assist™. Ce dispositif en cours de développement permet d'apporter une aide lors des efforts de poussées maternels. Seuls deux centres dans le monde ont pu évaluer ses performances dont le CHU de Besançon... et les résultats sont enthousiasmants ! Léa Bénet, journaliste, en a profité pour réaliser un reportage en immersion au sein du pôle mère-femme, avec notamment un focus sur la césarienne humanisée.



Directeur de publication : Thierry Gamond-Rius | **Rédacteur en chef :** Frédéric Mauny | **Cheffe de projet :** Sophie Muraccioli | **Comité de rédaction :** Cindy Barnig, Karine Charrière, Gilles Chopard, Sophie Depierre, Joëlle Fritsch, Julie Giustiniani, Véronique Grattard, Thomas Lihoreau, Kristina Mouyabi, Sophie Paget-Bailly, Théophile Pierre, Gwendael Rolin, Macha Woronoff-Lemsi | **Conception et réalisation :** Direction de la communication, de la culture et du mécénat | **Crédits photos :** CHU de Besançon, Hacking Health Besançon | **Impression :** L'imprimeur Simon

Parution semestrielle - Dépôt légal : 1^{er} semestre 2024 - N°36 - ISSN 1955-0278

Contact : smuraccioli@chu-besancon.fr

Retrouvez *R.com Recherche* sur www.chu-besancon.fr > La recherche > La communication

PUBLIS

Les 260 publications référencées dans la base Medline

du 4/07/2023 au 13/03/2024

Rang A / A+ : 62 // rang B : 48 // autres rangs : 150

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 1:Adotevi ,O Use of cancer vaccine after immunotherapy failure: a promising strategy for advanced NSCLC patients with secondary resistance to checkpoint inhibitors. Ann Oncol
Ah-Thiane L, Sargos P, Chapet O & al 7:Boustani,J Managing postoperative biochemical relapse in prostate cancer, from the perspective of the Francophone group of Urological radiotherapy (GFRU). Cancer Treat Rev
Araki M, Park SJ, Dauerman HL & al 19:Meneveau,N Author Correction: Optical coherence tomography in coronary atherosclerosis assessment and intervention. Nat Rev Cardiol
Armengaud C, Fauconnier A, Driouche H & al 22:Ramanah,R Serious complications and recurrences after retropubic vs transobturator midurethral sling procedures for 2682 patients in the VIGI-MESH register. Am J Obstet Gynecol
Béliard S, Ferreira D, Thomas H & al 2:Ferreira,D High Physical Activity Volume Is Associated With an Increase in the Calibre of the Lower Limb Veins Without Impact on Functional Discomfort: the VARISPORT

Study. Eur J Vasc Endovasc Surg
Billon E, Dalban C, Oudard S & al 11:Thiery Vuillemin,A Adrenal Metastases Are Associated with Poor Outcomes in Patients with Metastatic Clear Cell Renal Cell Carcinoma Treated with Nivolumab in the GETUG-AFU-26 NIVOREN Phase 2 Trial. Eur Urol Oncol
Biondi A, Primikiris P, Vitale G & al 1:Biondi,A; 2:Primikiris,P; 3:Vitale,G; Da:Charbonnier,G Endosaccular flow disruption with the Contour Neurovascular System: angiographic and clinical results in a single-center study of 60 unruptured intracranial aneurysms. J Neurointerv Surg
Chaba A, Devresse A, Audard V & al 10:Courivaud,C Clinical and Prognostic Factors in Patients with IgG4-Related Kidney Disease. Clin J Am Soc Nephrol
Chazal E, Morin L, Chocron S & al 2:Morin,L; 3:Chocron,S; 5:Pili-Floury,S; 6:Salomon Du Mont,L; 7:Ferreira,D; 8:Samain,E; Ada:Perrotti,A; Da:Besch,G Impact of early postoperative blood glucose variability on serum endocan level in cardiac surgery patients: a sub study of the ENDOLUNG observational study. Cardiovasc Diabetol
Chouik Y, Corpechot C, Francoz C & al 27:Vanlemmens,C Autoimmune hepatitis recurrence after

liver transplantation: \»Les jeux sont faits\». Liver Transpl
+Chu Q, Perrone F, Greillier L & al 21:Kaulek-Westee,V Pembrolizumab plus chemotherapy versus chemotherapy in untreated advanced pleural mesothelioma in Canada, Italy, and France: a phase 3, open-label, randomised controlled trial. Lancet
Clément A, Ferrier le Bouëdec MC, Crépy MN & al 22:Castelain,F Hand eczema in glove-wearing patients. Contact Dermatitis
Collard MK, Rullier E, Tuech JJ & al 15:Lakkis,Z Is Delaying a Coloanal Anastomosis the Ideal Solution for Rectal Surgery?: Analysis of a Multicentric Cohort of 564 Patients From the GRECCAR. Ann Surg
Collet C, Johnson NP, Mizukami T & al 9:Meneveau,N Impact of Post-PCI FFR Stratified by Coronary Artery. JACC Cardiovasc Interv
Coste A, Conrad A, Porcher R & al 18:Millon,L Improving Diagnosis of Pulmonary Mucormycosis: Leads From a Contemporary National Study of 114 Cases. Chest
Courraud J, Engel C, Quartier A & al 2:Engel,C; 8:Boucher,E Molecular consequences of PQBP1 deficiency, involved in the X-linked Renpenning syndrome. Mol Psychiatry
Courtet P, Amiot O, Baca-Garcia E

& al [14:Haffen,E](#) Understanding the potential of digital therapies in implementing the standard of care for depression in Europe. *Eur Psychiatry*

Dalens L, Niogret J, Richard C & al [9:Kaulek-Westee,V](#); [10:Kim,S](#); [11:Adotevi,O](#) Durable response of lung carcinoma patients to EGFR tyrosine kinase inhibitors is determined by germline polymorphisms in some immune-related genes. *Mol Cancer*

de''Angelis N, Schena CA, Marchegiani F & al [36:Lakkis,Z](#) 2023 WSES guidelines for the prevention, detection, and management of iatrogenic urinary tract injuries (IUTIs) during emergency digestive surgery. *World J Emerg Surg*

Dreano E, Burgel PR, Hatton A & al [15:Roux,P](#) Theratyping cystic fibrosis patients to guide elexacaftor/tezacaftor/ivacaftor out-of-label prescription. *Eur Respir J*

Ecrement A, Barnig C [Da:Barnig,C](#) Unlocking the potential of NK cells: NgR1-mediated modulation of immunological synapse stability. *Allergy*

El Baba R, Haidar Ahmad S, Monnien F & al [3:Monnien,F](#); [Ada:Bi-beau,F](#); [Da:Herbein,G](#) Polyploidy, EZH2 upregulation, and transformation in cytomegalovirus-infected human ovarian epithelial cells. *Oncogene*

Fakih O, Balblanc JC, Lohse A [1:Fakih,O](#) Rare mimicker of sacroiliitis. *Ann Rheum Dis*

Faron M, Cheugoua-Zanetsie M, Tierney J & al [9:Vernerey,D](#) Individual Participant Data Network Meta-Analysis of Neoadjuvant Chemotherapy or Chemoradiotherapy in Esophageal or Gastroesophageal Junction Carcinoma. *J Clin Oncol*

Feraille A, Liard A, Rives N & al [9:Roux,C](#) Impact of low- or moderate-risk gonadotoxic chemotherapy prior to testicular tissue freezing on spermatogonia quantity in human (pre)pubertal testicular tissue. *Hum Reprod*

Fowler VG, Durack DT, Selton-Suty C & al [15:Hoehn,B](#) The 2023 Duke-International Society for Cardiovascular Infectious Diseases Criteria for Infective Endocarditis: Updating the Modified Duke Criteria. *Clin Infect Dis*

Gaba P, O''Donoghue ML, Park JG & al [14:Schiele,F](#) Association Between Achieved Low-Density Lipoprotein Cholesterol Levels and Long-Term Cardiovascular and Safety Outcomes: An Analysis of FOURIER-OLE. *Circulation*

Gaiffe E, Vernerey D, Bardiaux L & al [1:Gaiffe,E](#); [2:Vernerey,D](#); [4:Le-roux,F](#); [5:Meurisse,A](#); [6:Bamoulid,J](#); [7:Courivaud,C](#); [8:Saas,P](#); [Ada:Tiberghien,P](#); [Da:Ducloux,D](#) Transfused Red Blood Cell Characteristics and Kidney Transplant Outcomes Among Patients Receiving Early Posttransplant Transfusion. *JAMA Netw Open*

Galea R, Aminian A, Meneveau N & al [3:Meneveau,N](#) Impact of Preprocedural Computed Tomography on Left Atrial Appendage Closure Success: A Swiss-Apero Trial Subanalysis. *JACC Cardiovasc Interv*

Garrigos T, Grimal A, Badell E & al [10:Gbaguidi Haore,H](#) Emerging *Corynebacterium diphtheriae* Species Complex Infections, Réunion Island, France, 2015-2020. *Emerg Infect Dis*

Gauthier T, Martin-Rodriguez O, Chagué C & al [11:Saas,P](#) Amelioration of experimental autoimmune encephalomyelitis by in vivo reprogramming of macrophages using pro-resolving factors. *J Neuroinflammation*

Guetarni Z, Bernard R, Boulouis G & al [5:Biondi,A](#) Longitudinal radiological follow-up of individual level non-ischemic cerebral enhancing lesions following endovascular aneurysm treatment. *J Neurointerv Surg*

Guion V, Sabra A, Martin C & al [1:Guion,V](#) Pneumonia-Associated Emergency Transfers, Functional Decline, and Mortality in Nursing Home Residents. *J Am Med Dir Assoc*

Guth M, Lefevre M, Pilorget C & al [11:Blagosklonov,O](#) Parental occupational exposure to solvents and risk of developing testicular germ cell tumors among sons: a French nationwide case-control study (TESTIS study). *Scand J Work Environ Health*

Jacquier A, Theuriet J, Fontaine F & al [13:Piard,J](#); [14:Cosson,A](#) Homozygous COQ7 mutation: a new cause of potentially treatable distal hereditary motor neuropathy. *Brain*

Januel E, Hajage D, Labauge P & al [16:Berger,E](#) Association Between Anti-CD20 Therapies and COVID-19 Severity Among Patients With Relapsing-Remitting and Progressive Multiple Sclerosis. *JAMA Netw Open*

Kim S, Vendrely V, Saint A & al [1:Kim,S](#); [14:Vienot,A](#); [15:Jacquin,M](#); [17:Nguyen-Tan-Hon,T](#); [21:Vernerey,D](#); [Ada:Meurisse,A](#); [Da:Borg,C](#) DCF versus doublet chemotherapy as first-line treatment of advanced squamous anal cell carcinoma: a multicenter propensity score-matching study. *Exp Hematol Oncol*

Kirvalidze M, Abbadi A, Dahlberg L & al [Da:Morin,L](#) Estimating pairwise overlap in umbrella reviews: Considerations for using the corrected covered area (CCA) index methodology. *Res Synth Methods*

Lipp C, Koebel L, Loyon R & al [7:Borg,C](#) Microfluidic device combining hydrodynamic and dielectrophoretic trapping for the controlled contact between single micro-sized objects and application to adhesion assays. *Lab Chip*

Malard F, Loschi M, Huynh A & al [15:Daguindau,E](#) Pooled allogeneic faecal microbiota MaaT013 for steroid-resistant gastrointestinal acute graft-versus-host disease: a single-arm, multicentre phase 2 trial. *EClinicalMedicine*

+Marques A, Pereira B, Simonetta-Moreau M & al [16:Tatu,L](#) Trial of Botulinum Toxin for Isolated or Essential Head Tremor. *N Engl J Med*

Molina B, Padoan R, Urban ML & al [17:Gil,H](#) Dupilumab for relapsing or refractory sinonasal and/or asthma manifestations in eosinophilic granulomatosis with polyangiitis: a European retrospective study. *Ann Rheum Dis*

Moons P, Norekvål TM, Arbelo E & al [15:Schiele,F](#) Placing patient-reported outcomes at the

centre of cardiovascular clinical practice: implications for quality of care and management. *Eur Heart J*

Moreau C, Rouaud T, Grabli D & al [Ada:Bereau,M](#) Overview on wearable sensors for the management of Parkinson's disease. *NPJ Parkinsons Dis*

Neuzillet C, Bouché O, Tournigand C & al [16:Henriques,J](#) Effect of Adapted Physical Activity in Patients With Advanced Pancreatic Cancer: The APACaP GERCOR Randomized Trial. *J Natl Compr Canc Netw*

Oliver A, Rojo-Molinero E, Arca-Suarez J & al [Da:Jeannot,K](#) *Pseudomonas aeruginosa* antimicrobial susceptibility profiles, resistance mechanisms and international clonal lineages: update from ESGARS-ESCMID/ISARPAE Group. *Clin Microbiol Infect*

Oudard S, Ratta R, Voog E & al [5:Thierry Vuillemin,A](#) Biweekly vs Triweekly Cabazitaxel in Older Patients With Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer: The CABASTY Phase 3 Randomized Clinical Trial. *JAMA Oncol*
Payen JF, Launey Y, Chabanne R & al [11:Pili-Floury,S](#) Intracranial pressure monitoring with and without brain tissue oxygen pressure monitoring for severe traumatic brain injury in France (OXY-TC): an open-label, randomised controlled superiority trial. *Lancet Neurol*

Prétet JL, Baraquin A, Barret AS & al [1:Prétet,JL; Da:Lepiller,Q](#) Anal and oropharyngeal HPV distribution in HIV-negative multipartner MSM using self-sampling kits for HIV and sexually transmitted infection screening. *J Med Virol*

Rinaldi B, Bayat A, Zachariassen LG & al [66:Piard,J](#) Gain-of-function and loss-of-function variants in GRIA3 lead to distinct neurodevelopmental phenotypes. *Brain*

Risch N, Dubois J, Etain B & al [8:Haffen,E](#) Subjects suffering from bipolar disorder taking lithium are less likely to report physical pain: a FACE-BD study. *Eur Psychiatry*
Rollot F, Uhry Z, Dantony E & al [16:Berger,E](#) Comparison of 2 Methods for Estimating Multiple

Sclerosis-Related Mortality. *Neurology*

Sabouret P, Ecarnot F, De Rosa S & al [2:Ecarnot,F](#) What about glucagon-like peptide-1 receptor agonist for all? Recent data and perspectives. *Eur Heart J*

+Schmidt M, Hajage D, Lebreton G & al [8:Winiszewski,H](#) Prone Positioning During Extracorporeal Membrane Oxygenation in Patients With Severe ARDS: The PRONECMO Randomized Clinical Trial. *JAMA*

Taïeb J, Bouche O, André T & al [8:Borg,C](#) Avelumab vs Standard Second-Line Chemotherapy in Patients With Metastatic Colorectal Cancer and Microsatellite Instability: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Oncol*

Thevenot T, Desmarests M, Weil D & al [1:Thevenot,T; 2:Desmarests,M; 3:Weil Verhoeven,D; Da:Di Martino,V](#) Diameter of the shunt: the missing link in the appraisal of pTIPS in patients with cirrhosis with previous hepatic encephalopathy. *Gut*

Thibaudin M, Fumet JD, Chibaudel B & al [5:Borg,C; 22:Adotevi,O](#) First-line durvalumab and tremelimumab with chemotherapy in RAS-mutated metastatic colorectal cancer: a phase 1b/2 trial. *Nat Med*

Vuillemin X, Da Silva M, Bour M & al [1:Vuillemin,X; Da:Jeannot,K](#) Cefiderocol activity is compromised by acquired extended-spectrum oxacillinases in *Pseudomonas aeruginosa*. *Int J Antimicrob Agents*

Wespiser M, Neidhardt E, Negrier S [1:Wespiser,M](#) Uveal melanoma: In the era of new treatments. *Cancer Treat Rev*

Yzet C, Le Baleur Y, Albouys J & al [24:Koch,S](#) Use of endoscopic submucosal dissection or full-thickness resection device to treat residual colorectal neoplasia after endoscopic resection: a multicenter historical cohort study. *Endoscopy*

Zuily S, Cervera R, Foret T & al [3:Foret,T](#) Thrombocytopenia in antiphospholipid syndrome: Is anticoagulation and/or antiaggregation always required? *Autoim-*

mun Rev

Zuily S, Lefèvre B, Sanchez O & al [18:Meneveau,N](#) Effect of weight-adjusted intermediate-dose versus fixed-dose prophylactic anticoagulation with low-molecular-weight heparin on venous thromboembolism among noncritically and critically ill patients with COVID-19: the COVI-DOSE trial, a multicenter, randomised, open-label, phase 4 trial. *EClinicalMedicine*

Publications de rang B

Alibert L, Betton L, Falcoz A & al [3:Falcoz,A; 11:Vuitton,L; 12:Ver-nerey,D; Da:Lakkis,Z](#) Does KONO-S anastomosis reduce recurrence in Crohn's disease compared to conventional ileocolonic anastomosis? A nationwide propensity score-matched study from GETAID Chirurgie Group (KoCo-RICCO study). *J Crohns Colitis*

Anselmi A, Mansour A, Para M & al [16:Chocron,S](#) Veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation for circulatory failure in COVID-19 patients: insights from the ECMOSARS registry. *Eur J Cardiothorac Surg*

Assaraf M, Chevet B, Wendling D & al [3:Wendling,D](#) Efficacy and management of tocilizumab in polymyalgia rheumatica: results of a multicenter retrospective observational study. *Rheumatology (Oxford)*

Aubrais R, Bouabdallah K, Charrier L & al [17:Chauchet,A](#) Salvage therapy with brentuximab-vedotin and bendamustine for patients with R/R PTCL: a retrospective study from the LYSA group. *Blood Adv*

Bai Z, Méndez-Sánchez N, Romeiro FG & al [16:Thevenot,T](#) Use of albumin infusion for cirrhosis-related complications: An international position statement. *JHEP Rep*

Bellot P, Brischoux F, Budzinski H & al [Ada:Rocchi,S](#) Chronic exposure to tebuconazole alters thyroid hormones and plumage quality in house sparrows (*Passer domesti-*

cus). *Environ Sci Pollut Res Int* Blay JY, Piperno-Neumann S, Watson S & al [20:Chaigneau,L](#) Epithelioid hemangio-endothelioma (EHE) in NETSARC: The nationwide series of 267 patients over 12 years. *Eur J Cancer* Bonnet-Serrano F, Devin-Genetuil C, Thomeret L & al [3:Thomeret,L](#) C-peptide level concomitant with hypoglycemia gives better performances than insulin for the diagnosis of endogenous hyperinsulinism: a single-center study of 159 fasting trials. *Eur J Endocrinol* Brumpt E, Bertin E, Tatu L & al [1:Brumpt,E](#); [2:Bertin,E](#); [3:Tatu,L](#); [Da:Louvrier,A](#) 3D printing as a pedagogical tool for teaching normal human anatomy: a systematic review. *BMC Med Educ* Cholley B, Bojan M, Guillon B & al [3:Guillon ,B](#) Correction: Overview of the current use of levosimendan in France: a prospective observational cohort study. *Ann Intensive Care* Cholley B, Bojan M, Guillon B & al [3:Guillon ,B](#) Overview of the current use of levosimendan in France: a prospective observational cohort study. *Ann Intensive Care* Colladant M, Chabannes M, Crepin T & al [1:Colladant,M](#); [2:Chabannes ,M](#); [3:Crepin,T](#); [Ada:Courivaud,C](#); [Da:Duclox,D](#) Triglyceride-Glucose Index and Cardiovascular Events in Kidney Transplant Recipients. *Kidney Int Rep* Crickx E, Ebbo M, Rivière E & al [10:Meaux-Ruault,N](#); [16:Fontan,J](#) Combining thrombopoietin receptor agonists with immunosuppressive drugs in adult patients with multirefractory immune thrombocytopenia, an update on the French experience. *Br J Haematol* Deltenre P, Payancé A, Elkrief L & al [7:Cervoni,JP](#) Splanchnic vein thrombosis associated with SARS-CoV-2 infection: A VALDIG case-control study. *JHEP Rep* Deniau B, Ricbourg A, Weiss E & al [14:Pili-Floury,S](#) Association of severe postpartum hemorrhage and development of psychological disorders: Results from the prospective and multicentre HELP MOM study. *Anaesth Crit Care Pain Med* Dirand Z, Tissot M, Chatelain B & al [3:Chatelain,B](#); [Da:Rolin,G](#) Is Spheroid a Relevant Model to Address Fibrogenesis in Keloid Research? *Biomedicines* Faganello D, Bertrand A, Meunier P & al [5:Toussiot,E](#); [13:Prati,C](#) Evolution of monoclonal gammopathy of undetermined significance in patients treated with JAK inhibitors for rheumatic diseases: data from the MAJIK-SFR registry. *Rheumatology (Oxford)* Fakh O, Desmarests M, Martin B & al [1:Fakh,O](#); [2:Desmarests,M](#); [3:Martin,B](#); [4:Prati,C](#); [5:Monnet,E](#); [Ada:Verhoeven,F](#); [Da:Wendling,D](#) Difficult-to-treat axial spondyloarthritis is associated with psoriasis, peripheral involvement and comorbidities: results of an observational nationwide study. *RMD Open* Fakh O, Lohse A [1:Fakh,O](#) A double crowned dens syndrome. *Rheumatology (Oxford)* Gaiffe E, Colladant M, Desmaret M & al [1:Gaiffe,E](#); [2:Colladant,M](#); [3:Desmarests,M](#); [4:Bamoulid,J](#); [5:Leroux,F](#); [9:Saas,P](#); [10:Courivaud,C](#); [Da:Duclox,D](#) Pre-transplant immune profile defined by principal component analysis predicts acute rejection after kidney transplantation. *Front Immunol* Galmiche S, Thoreau B, Bretagne S & al [18:Millon,L](#); [19:Bellanger,A](#) Invasive fungal diseases in patients with autoimmune diseases: a case series from the French RES-SIF network. *RMD Open* Gavrilaki E, Sakellari I, Labopin M & al [18:Berceanu,A](#) Survival advantage of treosulfan plus fludarabine (FT14) compared to busulfan plus fludarabine (FB4) in active acute myeloid leukemia post allogeneic transplantation: an analysis from the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) Acute Leukemia Working Party (ALWP). *Bone Marrow Transplant* Gazda P, Baujat B, Sarini J & al [19:Mauvais,O](#) Functional or radical surgical treatment of laryngeal chondrosarcoma, analysis of survival and prognostic factors: A REFCOR and NetSarc-ResOs multicenter study of 74 cases. *Eur J Surg Oncol* Guédon AF, Carrat F, Mouthon L & al [21:Bertrand-Magy,N](#) Heart and systemic sclerosis-findings from a national cohort study. *Rheumatology (Oxford)* Herledan C, Toulemonde A, Clairet AL & al [3:Clairet,AL](#) Enhancing collaboration between geriatricians, oncologists, and pharmacists to optimize medication therapy in older adults with cancer: A position paper from SO-FOG-SFPO. *Crit Rev Oncol Hematol* Hermida A, Ader F, Millat G & al [15:Guillon ,B](#) NEXN Gene in Cardiomyopathies and Sudden Cardiac Deaths: Prevalence, Phenotypic Expression, and Prognosis. *Circ Genom Precis Med* Jouneau S, Ricard JD, Seguin-Givelet A & al [6:Desmettre,T](#); [14:Marx,T](#) SPLF/SMFU/SRLF/SFAR/SFCTCV Guidelines bsp;for the management of patients with primary spontaneous pneumothorax. *Ann Intensive Care* Lim C, Turco C, Goumard C & al [2:Turco,C](#) Perceptions of surgical difficulty in liver transplantation: A European survey and development of the Pitié-Salpêtrière classification. *Surgery* Mavromanoli AC, Jiménez D, Sanchez O & al [16:Meneveau,N](#) Major in-hospital bleeding in patients with pulmonary embolism treated with systemic thrombolysis. *Thromb Res* Merdji H, Bataille V, Curtiaud A & al [11:Seronde,MF](#) Mottling as a prognosis marker in cardiogenic shock. *Ann Intensive Care* Oberlin M, Buis G, Alamé K & al [10:Taheri,O](#) MEESSE-AHF score to estimate short-term prognosis of acute heart failure patients in the Emergency Department: a prospective and multicenter study. *Eur J Emerg Med* Poirier J, Bonnet-Serrano F, Thomeret L & al [3:Thomeret,L](#) Prolonged adrenocortical blockade

- following discontinuation of Osilodrostat. *Eur J Endocrinol*
- Pozet A, Darnis S, Bonnet M & al [1:Pozet,A](#); [4:Meurisse,A](#); [Da:Ne-rich,V](#) Quality of Life and Needs in Caregivers: Results From the Prospective Multicentric Open-Label Randomized Study of Informal Caregivers of Elderly Patients. *Int J Public Health*
- Prudhomme T, Bento L, Frontczak A & al [3:Frontczak,A](#) Effect of Recipient Body Mass Index on Kidney Transplantation Outcomes: A Systematic Review and Meta-analysis by the Transplant Committee from the French Association of Urology. *Eur Urol Focus*
- Py S, Maylié F, Parmentier AL & al [1:Py,S](#); [3:Parmentier,AL](#); [4:Vidal,C](#); [6:Mauny,F](#); [8:Toussirot,E](#); [Ada:Binda,D](#); [Da:Ballot-Schmit,C](#) ATHLETIQUE: interest of an adapted physical activity program in patients with juvenile idiopathic arthritis: a feasibility and preliminary effectiveness study. *Front Immunol*
- Rasola C, Laurent-Puig P, André T & al [4:Falcoz,A](#); [13:Borg,C](#); [14:Vernerey,D](#) Time to recurrence and its relation to survival after recurrence in patients resected for stage III colon cancer. *Eur J Cancer*
- Rey G, Daguenet E, Bonjean P & al [14:Daguindau,E](#) Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for adults with therapy-related acute myeloid leukaemia: a retrospective multicentre study on behalf of the SFGM-TC. *Bone Marrow Transplant*
- Rossi M, Szepetowski S, Yakouben K & al [15:Berceanu,A](#) Recent results of hematopoietic stem cell transplantation for thalassemia with busulfan-based conditioning regimen in France: improved thalassemia free survival despite frequent mixed chimerism. A retrospective study from the Francophone Society of Stem Cell Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC). *Bone Marrow Transplant*
- Simon G, Lebail B, Calame P [Da:-Calame,P](#) Multifocal hepatic small vessel neoplasm: Imaging features at Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI. *Diagn Interv Imaging*
- Taheri O, Mauny F, Ray P & al [1:Taheri,O](#); [2:Mauny,F](#); [4:Puyraveau,M](#); [7:Seronde,MF](#); [9:Martin,B](#); [Ada:Pretalli,J](#); [Da:Desmettre,T](#) Acute heart failure in elderly patients admitted to the emergency department with acute dyspnea: a multimarker approach diagnostic study. *Eur J Emerg Med*
- Thibault T, Rajillah A, Bourredjem A & al [13:Bertrand-Magy,N](#) Health related quality of life, remission and low lupus disease activity state in patients with systemic lupus erythematosus. *Rheumatology (Oxford)*
- Trevisan C, Grande G, Rebora P & al [7:Ecarnot,F](#) Early Onset Delirium During Hospitalization Increases In-Hospital and Post-discharge Mortality in COVID-19 Patients: A Multicenter Prospective Study. *J Clin Psychiatry*
- Try C, Abdel-Mottaleb MMA, Béduneau A & al [5:Pazart,L](#); [6:Vidal,C](#); [8:Castelain,F](#) Polymeric Nanoparticles” Accumulation in Atopic Dermatitis: Clinical Comparison between Healthy, Non-Lesional, and Lesional Skin. *Pharmaceutics*
- Turco C, Hobeika C, Allard MA & al [1:Turco,C](#) ASO Visual Abstract: Open Versus Laparoscopic Right Hepatectomy for Hepatocellular Carcinoma Following Sequential TACE-PVE: A Multicentric Comparative Study. *Ann Surg Oncol*
- Turco C, Hobeika C, Allard MA & al [1:Turco,C](#) Open Versus Laparoscopic Right Hepatectomy for Hepatocellular Carcinoma Following Sequential TACE-PVE: A Multicentric Comparative Study. *Ann Surg Oncol*
- Vidal N, Brunet-Gouet E, Frileux S & al [11:Haffen,E](#) Comparative analysis of anticholinergic burden scales to explain iatrogenic cognitive impairment and self-reported side effects in the euthymic phase of bipolar disorders: Results from the FACE-BD cohort. *Eur Neuropsychopharmacol*
- Yuan YH, Mao ND, Duan JL & al [6:Lirussi,F](#) Recent progress in discovery of novel AAK1 inhibitors: from pain therapy to potential anti-viral agents. *J Enzyme Inhib Med Chem*
- Zaoui P, Courivaud C, Rostoker G & al [2:Courivaud,C](#) Management of anaemia in French dialysis patients: results from a large epidemiological retrospective study. *Clin Kidney J*

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:Clairret,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, Mena-Benítez 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:Pretet,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 Slekovec,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 PEP-PER before-after study. *Minerva Anestesiol* 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, Vandecandelaere 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* Cavalieri 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, Desmarests M & al 1:Charbonnier,G; 2:Primikiris,P; 3:Desmarests,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)* Ciardiello F, Bang YJ, Cervantes A & al 14:Borg,C Efficacy and safety of maintenance therapy with pamparib 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, Vandecandelaere 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* Daguidau É, Chagué C, Saas P 1:Daguidau,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*

de'Angelis N, Piccoli M, Casoni Pattacini G & al [14:Lakkis,Z](#) Right Colectomy with Intracorporeal Anastomosis: A European Multi-center 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*

Desmarests M, Hoffmann S, Vauchy C & al [1:Desmarests,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 PIK3CA 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 FAT-SOMCAN study. *BMC Cancer*

Dubouis A, Gatinot A, Foret T & al [1:Dubouis,A; 3:Foret,T; 4:Rinckenbach,S; Da:Salomon Du Mont,L](#) Obturator 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, Milmouni M & al [Inv:Schiele,F](#) Economic evaluation of restrictive vs. liberal transfusion strategy following acute myocardial 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*

Grandvilllemin 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:Toussiro,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: "Delayed ERCP in the setting of severe acute cholangitis - How much delay is "Delayed"?"". *Dig Liver Dis*

Heranney J, Lupon E, Guillier D & al [4:Feuvrier,D](#); [Da:Pluvy,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, Donadello 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 (ES-ICM). *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 EPiChar 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, Monnier F & al [1:Knapp,J](#); [2:Lallemand,S](#); [3:Monnier,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 NETSARC. *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-Westeel,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, Cotelle 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*

Luquiens 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:Bouiller,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 misfolding PNLIP variants in familial and hereditary pancreatitis. Pancreatology

Masson E, Ewers M, Paliwal S & al [78:Koch,S](#); [122:Vuitton,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:Thierry Vuillemin,A](#) Management of cancer treatments in hemodialysis patients. Bull Cancer Mauge L, Phan L, Benhamouda N & al [7:Thierry 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, Ecartot F, Arai H & al [2:Ecartot,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:Bouiller,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 target-

ing 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 *Mycoplasma genitalium* 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

Pichonnat 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:Pi-ton,G](#); [Da:Calame,P](#) Increased blood lactate during enteral nutri-

tion 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, Pichonnat 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, Pichonnat 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 Res Public Health*

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, Sebah S & al [2:Besancenot,A](#); [4:Rinckenbach,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 Anesthesiol*

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:Ti-berghien,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 depressing 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*

Toussiot E 1:Toussiot,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 elasome-ran). *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, Atchon 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*