décembre 2021
N°31

R.com RECHERCHE

DM : vers l'application du nouveau règlement européen

Études précliniques et cliniques en oncologie

Le spectre hypertrophique ségmentaire en prénatal



CHRU Besançon
centre hospitalier régional universitaire

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

ÉDITO

La recherche paramédicale est bien une voie d'avenir.
Directrice des soins, une mission essentielle pour moi consiste à garantir la qualité et la sécurité des soins prodigués aux patients accueillis dans l'établissement.
Encourager, soutenir le développement de la recherche paramédicale et de l'innovation au CHU de Besançon est, selon moi, un moyen de remplir efficacement cette mission.
Un centre hospitalier universitaire relève sans cesse des défis pour répondre à ses missions de soins, de prise en charge et de parcours des patients, d'enseignement, d'innovation et de recherche en santé.
La recherche paramédicale concerne différents domaines d'expertises, tels l'environnement et la santé, l'organisation et le management, la prévention et la sécurité des soins. Autant de champs où l'implication des professionnels paramédicaux contribue à la production de savoirs utilisables dans les pratiques paramédicales.
S'intéresser à la recherche paramédicale donne la possibilité à tous les soignants infirmiers, de rééducation et médico-techniques, de s'inscrire dans une dynamique continue d'amélioration de la qualité. Cet intérêt permet de faire évoluer les pratiques, de les interroger et ainsi de mieux répondre aux besoins de santé de la population en produisant des savoirs scientifiques.
Depuis plusieurs années, le déploiement de la recherche paramédicale est une priorité affichée dans le projet médical et de soins, soutenue par la direction générale et pilotée par la direction des soins au sein de la sous-commission recherche paramédicale et innovation. A ce jour, plusieurs professionnels sont porteurs de projets APPARA. Cette année, un APPARA est financé, quatre lettres d'intention avaient été retenues sur les 7 déposées dans le cadre des appels à projets du GIRCI-Est. Cet investissement des professionnels nous incite aujourd'hui à structurer davantage ce nouveau champ d'activité :

- en identifiant un temps dédié aux professionnels engagés dans la démarche ;
- en nous appuyant sur les ressources internes du CHU (DRCI, CIC…) ;
- en développant la culture recherche dès la formation initiale ;
- en en faisant un levier d'attractivité et d'engagement.

Je profite de cet édito pour saluer le travail du coordinateur général des soins, des membres de la sous-commission recherche paramédicale et innovation, l'ensemble des professionnels impliqués dans la recherche, la revue « R.com recherche ». Tous contribuent à rendre visible la recherche paramédicale au CHU.



Fabienne Paulin
Directrice des soins

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

SOMMAIRE

ORGANISATION 4
Le règlement européen sur les dispositifs médicaux

LE CHIFFRE 5

CONVERGENCES 6
Études précliniques et cliniques en oncologie

LUMIÈRE SUR... 8
Le spectre hypertrophique segmentaire en prénatal

LA DÉF C'EST QUOI ? 9

NEWS 10

PORTRAIT 16

PUBLIS 17

Parution semestrielle - Dépôt légal : 2e semestre 2021 - N°31 - ISSN 1955-0278

ORGANISATION

DISPOSITIFS MÉDICAUX : VERS L'APPLICATION DU NOUVEAU RÈGLEMENT EUROPÉEN

Il est entré en vigueur le 26 mai 2017 et est entré en application depuis le 26 mai 2021.
Un règlement, contrairement à une directive, n'est pas transposé dans les réglementations nationales de chaque pays ; les États membres doivent ainsi l'appliquer intégralement et directement, favorisant ainsi l'harmonisation des pratiques au sein de l'Europe.

En synthèse, le règlement européen sur les dispositifs médicaux (RDM) consolide la surveillance du marché, la transparence et la traçabilité grâce à la plateforme « Eudamed » et à l'identifiant unique de dispositif (IUD), ainsi que la surveillance après commercialisation.
Les exigences relatives aux évaluations cliniques sont également renforcées.

Jusqu'alors, rappelons que la loi Jardé régissait le cadre des études du domaine en trois catégories « interventionnelle, interventionnelle à risques et contraintes minimes et non interventionnelle ».

L'Agence nationale des médicaments et des produits de santé (ANSM), chargée d'autoriser et de suivre les études cliniques sur les médicaments, les dispositifs médicaux, les produits non liés à la santé et les cosmétiques, en accord avec le RDM, propose désormais une distinction des investigations cliniques (IC) en fonction du marquage CE et de l'utilisation du dispositif au cours de l'investigation concernée (IC conduite pour établir la conformité du DM, autres IC).

Pour un promoteur institutionnel, le changement le plus notable est la classification des investigations cliniques. Ainsi, les investigations impliquant un DM marqué CE utilisé dans sa destination peuvent bénéficier de contraintes allégées tandis que celles impliquant un DM non marqué CE ou un DM marqué CE utilisé hors destination sont directement soumises aux contraintes maximales en termes de vigilance et d'évaluation préalable.
Notons également que le dossier à soumettre à l'ANSM pour débuter une investigation clinique est le même quel que soit le type d'étude.

Enfin, une procédure d'évaluation coordonnée pour les investigations cliniques ayant lieu dans plus d'un État membre l'UE sera introduite avec la mise en place du système électronique EUDAMED, et cette procédure sera rendue obligatoire pour les IC européennes à partir du 26 mai 2027.

Thomas Lihoreau, Sophie Depierre, Candice Houg et Kenny Pinot



Plus d'infos sur le web :

Règlement européen
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX%3A32017R0745

Plateforme « Eudamed »
https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/home

Loi relative aux recherches impliquant la personne humaine
https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000025441587/

Dispositifs médicaux - Demander une autorisation pour une investigation clinique
https://ansm.sante.fr/vos-demarches/chercheur/demander-une-autorisation-pour-un-essai-clinique-pour-des-dispositifs-medicaux-categorie-1

Infos HAS
https://www.has-sante.fr/jcms/c_928541/fr/comprendre-l-evaluaion-des-dispositifs-medicaux



Définitions

Dispositif médical (définition abrégée)

« Tout instrument, appareil, équipement, logiciel, implant, réactif, matière ou autre article, destiné par le fabricant à être utilisé, seul ou en association, chez l'homme » pour des fins médicales précises, par exemple pour le diagnostic, la prévention, le contrôle, le traitement, l'atténuation d'une maladie ou d'un handicap. Pour une définition complète et plus de précisions : https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX%3A32017R0745.

Marquage CE du dispositif médical

Le marquage CE d'un DM est une garantie qui permet de certifier que le dispositif est conforme aux exigences essentielles fixées par le règlement. Le marquage CE est délivré par un organisme notifié agréé par l'Union européenne et doit être renouvelé tous les 5 ans.

Conformité du dispositif médical

Un DM est dit « conforme » quand le fabricant peut prouver que l'ensemble des exigences applicables listées dans le règlement sont suivies. Ces exigences concernent en particulier la sécurité, les performances du DM, et son bénéfice clinique et ce, depuis la conception jusqu'à l'élimination, en passant par la fabrication, le stockage, le transport et bien entendu l'utilisation.

Destination

La destination du DM correspond à « l'utilisation à laquelle un dispositif est destiné d'après les indications fournies par le fabricant sur l'étiquette, dans la notice d'utilisation ou dans les documents ou indications publicitaires ou de vente, et comme celles présentées par le fabricant dans l'évaluation clinique ».

Évaluation vs investigation clinique

L'évaluation clinique a pour objectif d'évaluer en continu les données relatives à un DM afin de s'assurer que les exigences de sécurité, de performances et de bénéfices cliniques sont respectées. Elle comprend notamment l'analyse des données de la littérature et celles issues des investigations cliniques. L'investigation clinique implique des participants humains, c'est donc l'étude clinique à proprement parler.

+ d'infos sur le site de l'ANSM

• Dispositifs médicaux, demander une autorisation pour une investigation clinique : *https://ansm.sante.fr/vos-demarches/industriel/demander-une-autorisation-pour-un-essai-clinique-pour-des-dispositifs-medicaux-categorie-1*

• Schéma "investigation clinique conformément au règlement européen 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux : *https://ansm.sante.fr/media/cache/block_slider/uploads/2021/07/02/cheminement-des-ic-dm-fr-v3.jpg*

LE CHIFFRE 12 ... ET LES LETTRES

C'est le nombre de lettres d'intention (LI) déposées aux appels à projets nationaux 2021 de la DGOS, hors appels à projets du GIRCI Est.
En détail, 6 LI ont été déposées au PHRC national, 2 LI au PHRC cancer, 2 LI au PREPS, 1 LI PHRIP et 1 LI au PRT cancer.
Les résultats sont en attente. Le dépôt des dossiers complets PHRC et PRT cancer est pour le 17/02/2022. Nous sommes en attente des dates pour les autres AAP.

DGOS : Direction générale de l'offre de soins
PHRC : programme hospitalier de recherche clinique
PREPS : programme de recherche sur la performance du système des soins
PHRIP : programme hospitalier de recherche infirmière et paramédicale
PRT : programme de recherche translationnelle
AAP : appel à projet

Sophie Depierre

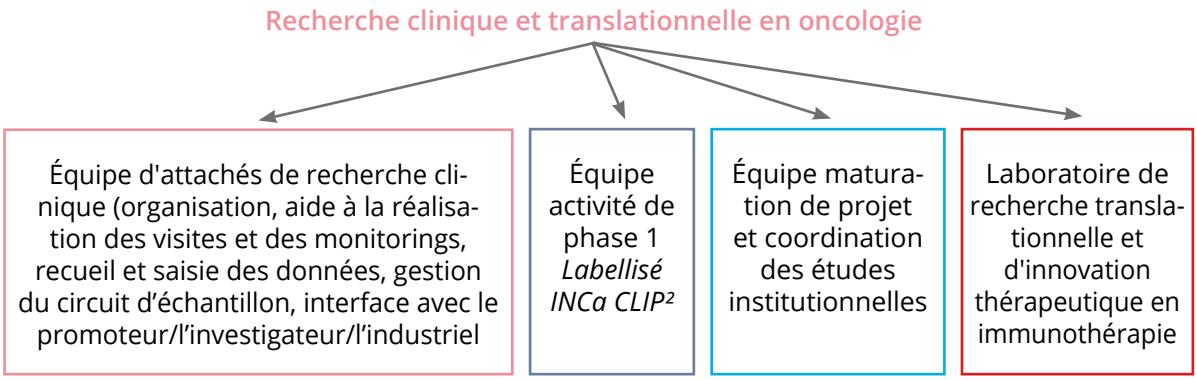
CONVERGENCES

Études précliniques et cliniques en oncologie

Des activités de recherche clinique et translationnelle en oncologie sont développées au sein de l'axe « Développement et évaluation des biothérapies en onco-hématologie » du Centre d'investigation clinique (module biothérapie) CIC 1431 Inserm du CHU de Besançon.

Ces activités sont menées par plusieurs équipes complémentaires : une équipe clinique d'activité d'essais de phase I (labellisée IncaCLIP²), une équipe d'attachés de recherche clinique, des chargés de recherche pour l'aide à l'élaboration et la coordination des essais cliniques à promotion interne, une unité de méthodologie et de biostatistiques (UMQVC) et un laboratoire de recherche translationnelle et d'innovation thérapeutique en immunothérapie (plateforme ITAC).

La partie coordination et une partie du laboratoire de recherche translationnelle viennent d'emménager au sein du nouveau bâtiment Bio innovation.





+ d'infos sur le site du CHU : https://www.chu-besancon.fr/la-recherche/les-acteurs-de-la-recherche-au-chru/centre-dinvestigation-clinique-inserm-cic-1431/axes-thematiques/developpement-et-evaluation-des-biotherapies-en-onco-hematologie.html

La conception d'outils technologiques
Le développement d'anticorps selon différentes méthodes (immunisation, génération de librairies par phage display, méthode d'hybridome), l'aide au développement d'anticorps de camélidés, l'identification d'antigènes (bio-informatique / vaccination)

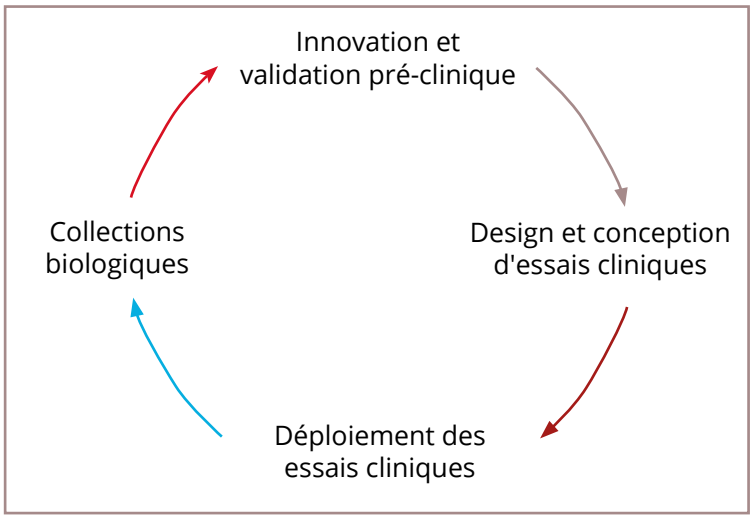


La conception du développement clinique
Pour la conception de cohortes ou d'études cliniques de phase I à IV

La modélisation préclinique
Grâce à l'utilisation de ressources biologiques pour un monitoring précoce des biomarqueurs, des modèles de pharmaco-toxicité, des modèles cellulaires *in vitro* et animaux

L'ensemble de ces activités fait l'objet de collaborations académiques et industrielles, sous forme de prestations de services ou de partenariats scientifiques. Parmi ces collaborations fructueuses : la Fondation ARC pour la recherche sur le cancer, l'Institut national du cancer, les industriels comme Roche, Novartis, BMS, Boehringer, Bayer… Le GERCOR (Groupe coopérateur multidisciplinaire en oncologie) a notamment choisi cette équipe pour la coordination et l'analyse des études ancillaires biologiques adossées aux études cliniques dont il est promoteur.

D'un point de vue fonctionnel, le traitement et le stockage des échantillons sont assurés par la plateforme de biomonitoring. Cette activité de recherche génère plusieurs centaines d'échantillons de plasma, de tissus, de cellules mononuclées du sang périphérique ou de lymphocytes infiltrant les tumeurs (TIL) dans un grand nombre de pathologies telles que le cancer du sein, du colon, du pancréas, les cancers liés à l'HPV ou encore des échantillons issus de patients traités par immunothérapies. Les investigateurs sont accompagnés dans leur projet de recherche au cours de toutes les phases de son parcours, de la conception, à la recherche de financement, l'obtention d'autorisation réglementaires, l'organisation et la mise en œuvre de la recherche jusqu'à l'analyse de résultats et leur valorisation. Ceci est permis grâce à la structuration de l'équipe qui dispose de compétences transversales, en interaction avec les experts du domaine (cliniciens, méthodologistes…) et ainsi renforce la capacité des investigateurs à initier et conduire des protocoles de recherche innovants en cancérologie.

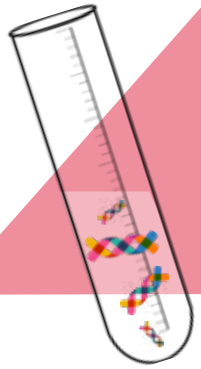


• • • CONTACTS

• Pr Christophe Borg, nbeherec@chu-besancon.fr (secrétariat)
• Magali Rebucci-Peixoto, Ingénieure de recherche, mrebucci@chu-besancon.fr
• Marion Jacquin, Ingénieure de recherche, m1jacquin@chu-besancon.fr

Gwenaël Rolin

LUMIÈRE SUR...



LE SPECTRE HYPERTROPHIQUE SEGMENTAIRE EN PRÉNATAL

Le spectre hypertrophique forme un groupe hétérogène de syndromes rares. Les manifestations de ces maladies peuvent être très sévères et impliquent notamment une hypertrophie généralisée ou limitée (segmentaire) à certaines parties du corps.

L'hypertrophie segmentaire peut impliquer une croissance excessive des membres (possiblement associée à des malformations lymphatiques) ou une croissance excessive du cerveau comme la mégalencéphalie[1] et l'hémi-mégalencéphalie[2].
Ces troubles résultent de la perturbation de facteurs génétiques, épigénétiques et hormonaux qui orchestrent la croissance humaine. Ils présentent une grande hétérogénéité clinique et leur diagnostic prénatal reste difficile. Bien qu'il n'ait pas été démontré aujourd'hui qu'un diagnostic précoce du spectre hypertrophique améliore la prise en charge des enfants atteints, l'existence d'un diagnostic génétique pourrait s'avérer indispensable à l'avenir pour améliorer le pronostic si une thérapeutique venait à être développée (plusieurs essais en cours en postnatal).

Type d'étude : multicentrique rétrospective
Problématique : diagnostic génétique précoce
Coordination : Pr Kuentz
Objectif principal : décrire les résultats cliniques et moléculaires obtenus chez des fœtus atteints d'hypertrophie segmentaire impliquant le cerveau et/ou un membre (diagnostiqués par imagerie prénatale) et suggérant l'implication de la voie de signalisation PI3K-AKT-mTOR.

La voie de signalisation PI3K-AKT-mTOR joue un rôle majeur dans la croissance, la prolifération et la survie cellulaire. La faisabilité d'un diagnostic prénatal basé sur une analyse moléculaire du liquide amniotique (en direct et après culture) a été analysée.
L'approche de séquençage ciblé en profondeur proposée par cette étude a permis un diagnostic génétique dans 95 % des cas, et même dans 100 % des cas si un échantillon de tissu atteint était disponible. Elle a également permis d'identifier des variants génétiques de la voie de signalisation PI3K-AKT-mTOR, en particulier du gène PIK3R2 pour les cas de mégalencéphalie isolée, et des variants post-zygotiques[3] du gène PIK3CA pour les cas d'hypertrophie des membres et d'hémi-mégalencéphalie isolée ou associée à une hypertrophie des membres ou une malformation vasculaire. Le génotypage de PIK3CA s'est révélé positif dans 93 % des cas d'hémi-mégalencéphalie et/ou d'hypertrophie des membres. Enfin, des variants ont pu être identifiés par séquençage de nouvelle génération réalisé sur culture d'amniocytes[4] dans 5 cas sur 10, de manière rétrospective.
Ce travail suggère ainsi que PIK3CA et PIK3R2 sont les deux principaux gènes de la voie de signalisation PI3K-AKT-mTOR impliqués dans le spectre hypertrophique segmentaire en prénatal. Les résultats obtenus permettront probablement d'améliorer les connaissances de ces phénotypes fœtaux, de guider au mieux les tests moléculaires - avant ou après la naissance - et d'améliorer le conseil génétique en prénatal.

1 : Augmentation congénitale significative du volume du cerveau

2 : Malformation cérébrale congénitale caractérisée par une croissance excessive d'un hémisphère cérébral

3 : post-zygotique : une mutation post-zygotique est une mutation apparue lors du développement embryonnaire et non au niveau des gamètes des parents (mutation de novo présente au stade zygote)

4 : amniocytes : cellules fœtales en suspension dans le liquide amniotique, accessibles par amniocentèse

Référence de l'article : Bourgon, N.; Carmignac, V.; Sorlin, A.; Duffourd, Y.; Philippe, C.; Thauvin-Robinet, C.; Guibaud, L.; Faivre, L.; Vabres, P.; Kuentz, P.; Collaborators. Clinical and Molecular Data in Case of Prenatal Localized Overgrowth Disorders: Major Implication of Genetic Variants in the PI3K-AKT-MTOR Signaling Pathway. Ultrasound Obstet Gynecol 2021. https://doi.org/10.1002/uog.23715.

Karine Charrière et Paul Kuentz



LA DÉF

LES TRANCHES DE FINANCEMENT

En 2012, la DGOS a mis en place un suivi des projets en s'appuyant sur un découpage en phases (pourcentage par tranche, variant certaines années).
Les différentes phases d'avancée de l'étude conditionnent donc le versement des tranches de financement par :

- obtention de l'AAP : versement de la **1re tranche**.
- obtention des autorisations réglementaires : **tranche 2**.
- 50% des inclusions ou du recueil des données : **tranche 3**.
- Fin de la recherche (dernier suivi du dernier patient inclus) : **tranche 4.**
- Soumission de la publication princeps : **tranche 5**.

Une fiche de suivi sera demandée à chaque tranche, ainsi que des courbes d'inclusions. Un rapport scientifique, technique et réglementaire devra être rédigé pour la tranche 5.
L'APJ et l'APPARA suivent un processus de même type.

Pensez à prévenir le chef de projet de la DRCI de ces étapes, cela permettra de demander au plus tôt les tranches de financement.

Sophie Depierre

C'EST QUOI ?

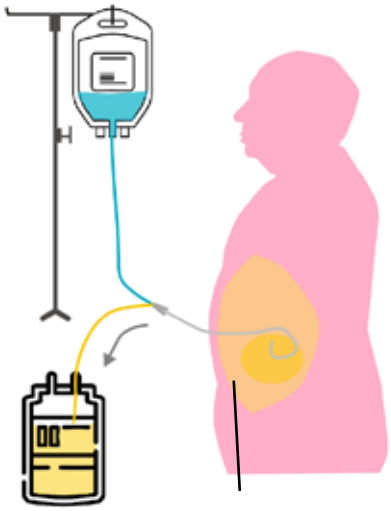
SINEPHILE



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 SINEPHILE.

L'insuffisance rénale terminale nécessite la mise en place d'un traitement de suppléance par hémodialyse ou transplantation rénale. Il existe une autre alternative : la dialyse péritonéale. Ce traitement repose sur la mise en place d'un cathéter de dialyse dans la cavité abdominale qui reste en place de façon permanente et dont une partie demeure à l'extérieur du corps.
Tout aussi efficace que l'hémodialyse, la dialyse péritonéale est effectuée à la maison par le patient qui peut jouir ainsi d'une plus grande autonomie. Comme toute technique de dialyse, celle-ci peut se compliquer d'infections au niveau de la voie d'abord (fistule pour l'hémodialyse, cathéter pour la dialyse péritonéale).

La dialyse péritonéale utilise le péritoine comme membrane d'échange entre le sang et le liquide de dialyse.



Le péritoine est la membrane qui entoure l'abdomen, l'intestin, le foie et autres organes internes.

Le projet SINEPHILE vise à évaluer le risque d'infection au niveau de l'orifice de sortie du cathéter (site d'émergence) dans les 24 mois suivant sa pose.
Il vise également :

- à évaluer la survenue des infections en utilisant une grille d'évaluation commune à tous les centres de dialyse participant à l'étude (grille de Schaefer) ;
- à évaluer la survenue et la récidive de péritonites (inflammation du péritoine) ;
- à décrire les pratiques de prise en charge des patients insuffisants rénaux terminaux en dialyse péritonéale concernant les soins liés aux cathéters (pansements, traitements...).

Plusieurs établissements participent à cette étude pilotée par le CHU de Besançon : les centres hospitaliers de Chalon-sur-Saône, Dunkerque, Haguenau, Mâcon, les hôpitaux civils de Colmar, l'hôpital Nord Franche-Comté Montbéliard et l'hôpital Louis Pasteur de Dole.
Investigateur principal : Pr Cécile Courivaud
Titre du projet : Survenue des Infections d'Emergence après la Pose d'un catHéter de dialyse péritonéaLE

Sophie Muraccioli

HACKING HEALTH <+>

La 5e édition du Hacking Health de Besançon s'est tenue le 1er week-end d'octobre.

Cette année, l'événement était couplé avec le Congrès national de stomatologie, chirurgie maxillo-faciale et chirurgie orale présidé par le Pr Christophe Meyer (http://atout-org.com/cmf2021). Cinq projets étaient en lien avec cette discipline. Au total, 400 participants répartis dans 21 équipes ont planché.

Faire appel à un ami
Autre nouveauté : il était possible pour les équipes de faire appel à différents professionnels du CHU identifiés en amont du week-end. Les porteurs de défis pouvaient ainsi trouver rapidement des réponses éclairées à leurs interrogations. Merci aux équipes mobilisées !



Le 23 septembre, le showroom de l'innovation permettait de découvrir une dizaine de projets innovants en cours de développement, la plupart issus des précédentes éditions du Hacking Health.

<+> TÉMOIGNAGES

Steffi Rocchi (CHU) et Yoann Martin (MSA Franche-Comté) > **Agri'Respir**

Le défi <+> De nombreux agriculteurs sont exposés chaque jour à des micro-organismes présents dans leur environnement de travail, notamment dans les granges et bâtiments d'élevage. L'objectif est de créer un outil de qualification / quantification des micro-organismes en suspension dans l'air, simple d'utilisation, et qui puisse alerter en cas de dépassement du seuil « acceptable ». Un tel dispositif pourrait à terme être utilisé dans bien d'autres secteurs d'activité, afin de prévenir les pathologies allergiques ou infectieuses.

> *" Le HH, avec le week-end marathon mais aussi des ateliers de préparation en amont depuis la fin de l'été, a permis de constituer une équipe d'étudiant(e)s et de professionnels qui ont travaillé d'arrache-pied et toujours dans la bonne humeur pour aboutir à un projet concret alliant le savoir-faire de l'ingénierie mécanique avec la puissance des analyses d'immunologie et de microbiologie. Rien n'est encore gagné, mais l'effervescence du HH et les différents liens tissés pendant le week-end nous permettent d'envisager la poursuite du projet afin de relever complètement le défi fixé. "*



Guillaume Besch (CHU) et Younès Chouabi (étudiant ISIFC) > **Favourite**

Le défi <+> Le contrôle glycémique est un enjeu primordial pour améliorer le pronostic des patients admis en réanimation, mais reste très consommateur de temps soignant et source de complications liées aux erreurs d'administration du traitement.
L'objectif du projet est d'améliorer la qualité du contrôle glycémique tout en diminuant le risque d'erreur d'administration d'insuline et la charge en soins pour l'équipe paramédicale.

> *" Le hacking health a été l'occasion de rencontrer et de fédérer des étudiants et des professionnels d'horizons différents autour d'un projet hautement spécialisé. Une approche originale, fruit des échanges entre les différents membres de l'équipe, a permis d'aboutir à une solution innovante et pertinente, répondant totalement à la problématique du défi. Le projet se poursuit actuellement afin de permettre dans un premier temps la fabrication d'un prototype puis la validation technique et clinique du dispositif proposé à l'issue du hacking health. Le HH est un véritable laboratoire d'innovation, où la bonne humeur, la bienveillance de l'encadrement et la motivation des participants créent une émulation propice à la création. "*

+ d'infos hacking-health.org/fr/besancon-fr/

Édition 2022 : rendez-vous du 14 au 16 octobre !

Un évènement co-organisé par Grand Besançon Métropole, Pôle des Microtechniques, CHRU Besançon

Sophie Muraccioli, Lydie Belpois

SAVE the DATE!

> 25 & 26/01/22

Séminaire Biotechnologies

Les étudiants en 5e année de pharmacie filière industrie de Besançon organisent, pour la 5e édition, le **séminaire biotechnologies** sur le thème des CAR-T cells. Celui-ci se déroulera, si les conditions sanitaires le permettent, les 25 et 26 janvier de 17h30 à 21h dans l'amphithéâtre F001 de l'UFR Santé de Besançon.

> 14/04/22



La 11e édition de la **journée de l'innovation** se déroulera le jeudi 14 avril. Ce temps d'échange co-organisé par le CHU, le Pôle des microtechniques et FEMTO-ST, proposera comme chaque année aux différents acteurs de l'innovation, la visite de services et une séance « plénière » qui se tiendra au sein du bâtiment Bio innovation (https://www.temis.org/bio-innovation.html).
Objectif : poursuivre et approfondir les connaissances mutuelles des univers hospitaliers, académiques et industriels, afin de favoriser l'éclosion et le développement d'innovations en santé.

NEWS



UNE APRÈS-MIDI DÉDIÉE À LA RECHERCHE PARAMÉDICALE

Cette après-midi organisée par la sous-commission « recherche et innovation » de la commission de soins infirmiers, de rééducation et médico-techniques (CSIRMT) s'est déroulée le 18 novembre.
Des retours d'expérience ont été présentés après les discours d'ouverture de Madame Chantal Carroger, directrice générale, du Professeur Xavier Bertrand, vice-président chargé de la recherche et de Monsieur Jean Perrot, coordinateur général des soins.

Nathalie Vionnet - Rouxbedat, infirmière, a déposé une lettre d'intention en 2020 : "Étude pilote comparative randomisée évaluant l'effet d'un dispositif de soutien psychologique infirmier précoce pour diminuer les troubles anxieux de patients après un syndrome coronarien aigu". Elle souhaite redéposer ce projet l'année prochaine, après avoir complété sa formation d'infirmière en pratiques avancées.

Stéphanie Hutinet, ergothérapeute en gériatrie, et **Rizelène Tazi-Goumih**, infirmière anesthésiste, ont toutes deux vu leur lettre d'intention à l'appel à projets EMERGENCE 2021-APPARA du Groupement Interrégional de Recherche Clinique et d'Innovation Est (GIRCI Est) présélectionnées. **Madame Hutinet** s'intéresse à "L'évaluation du bénéfice à un accompagnement en ergothérapie à domicile en sortie d'hospitalisation précoce des personnes âgées".

Le projet de **Madame Tazi-Goumih** concerne "L'évaluation de l'impact de l'écoute musicale sur l'anxiété préopératoire chez les patients candidats à une anesthésie générale pour une chirurgie gynécologique, urologique, ORL ou maxillo-faciale".

Pauline Ecoffet, infirmière puéricultrice a bénéficié d'un financement APPARA en 2020 pour poursuivre son projet initié dans le cadre du Hacking Health, autour du développement d'un outil informatique pour former et aider les équipes médicales et non médicales, lors de la prise en charge d'enfants en détresse vitale : EASYPEDIA.

Toutes ont mis en avant le long parcours de ces travaux, les moments de doutes, d'enrichissements personnels et professionnels et de satisfactions.
L'après-midi s'est terminée par un temps de convivialité.

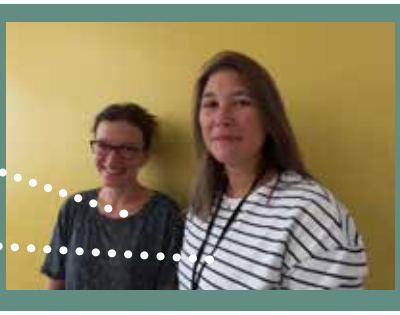
Véronique Grattard

WELCOME

Bienvenue à Irène et Cindy dans le comité de rédaction de notre revue R.com Recherche !

Dr Irène Gallais Sérézal, dermatologue

Pr Cindy Barnig, pneumologue



SCORE SIGAPS :

ÉVOLUTION DU MODÈLE DE RÉPARTITION DE LA DOTATION SOCLE AU TITRE DES CRÉDITS MERRI

(Missions d'enseignement, de recherche, de référence et d'innovation = MERRI)

La DGOS a fait évoluer le modèle de répartition de la dotation socle en février 2021 avec effet rétroactif sur la campagne MERRI 2021 portant sur les données de l'année 2019 transmises à la DGOS en 2020.

Plusieurs propositions retenues impliquent une modification du score SIGAPS :

- intégration du JCR (journal citations reports) SSCI (édition sciences sociales) en plus du JCR SCIE (édition sciences) afin d'intégrer de nouvelles disciplines ;
- création d'une catégorie A+ contenant 6 revues (The Lancet, Nature, Science, NEJM, JAMA et BMJ) avec un coefficient à 14 ;
- prise en compte, pour les revues multidisciplinaires, de la meilleure des catégorie SIGAPS et non plus de la moyenne pondérée par le poids des disciplines ;
- suppression de la prise en compte des listes d'investigateurs ;
- modification de la règle de calcul du score publication en utilisant un compte fractionnaire pondéré par les positions d'auteurs et les catégories de revues (voir encart).

Focus sur le score fractionnaire :

- le compte fractionnaire consiste à attribuer une valeur de 1 à une publication, score réparti à l'ensemble des auteurs de la publication. S'il y a 10 auteurs dans une publication, chaque auteur a donc un score de 1/10 ;
- le score est pondéré par le coefficient de position de l'auteur divisé par la somme des coefficients des auteurs ;
- le score est multiplié par le coefficient de catégorie de la revue ;
- le score affecté à une entité (un établissement/pôle/service) est égal à la somme des scores des auteurs rattachés à cette entité.

EXEMPLE

Une publication de 3 auteurs dans une revue de catégorie A, le score du 1er auteur est pondéré par la valeur 4, le 2nd par 3 et le dernier par 4. La somme des coefficients auteurs est égale à 11 (4 + 3 + 4 = 11).
Pour une revue de catégorie A (= 8 pts) :

> score 1er auteur = 4/11 x 8 = 2,91 ;
> score 2nd auteur = 3/11 x 8 = 2,18 ;
> score dernier auteur = 4/11 x 8 = 2,91 ;
> si le 1er et le 2e auteurs appartiennent à la même entité, alors le score de l'entité = (4 + 3) / 11 x 8 = 5,09.

MÉMO

- **Les coefficients de catégories de revues**

A+	→	14
A	→	8
B	→	6
C	→	4
D	→	3
E	→	2
NC	→	1

- **Les coefficients de position d'auteurs**

Coefficient position

1er auteur	→	4
2e auteur	→	3
3e auteur	→	2
Position intermédiaire	→	1
Avant dernier auteur (ADA)	→	3
Dernier auteur (DA)	→	4

Positions auteurs en fonction du nombre d'auteurs

1 auteur	→	1
2 auteurs	→	1, DA
3 auteurs	→	1, 2, DA
4 auteurs	→	1, 2, 3, DA
5 auteurs	→	1, 2, 3, k, DA
6 auteurs	→	1, 2, 3, k, ADA, DA
7 auteurs et +	→	1, 2, 3, k, k..., ADA, DA



Bérenger Martin, Frédéric Mauny

NEWS

DÉCLARATIONS D'EFFETS INDÉSIRABLES : QUELLE ARTICULATION ENTRE DRCI ET CRPV SUR LE TERRITOIRE NATIONAL POUR LA SÉCURITÉ DES PATIENTS ?



Les patients inclus dans un essai clinique peuvent être amenés à prendre un médicament qui ne fait pas l'objet de l'étude (médicament pris ponctuellement ou traitement au long cours) et présenter des effets indésirables (EI) à ces traitements non expérimentaux, pris dans le cadre d'une AMM[1]. La réglementation prévoit que ces EI, même s'ils surviennent lors d'un essai clinique, doivent être traités par le système de pharmacovigilance post-AMM et donc transmis aux centres régionaux de pharmacovigilance (CRPV). Fort de notre organisation locale basée sur la responsabilité partagée de la vigilance des essais cliniques avec le CRPV de Franche-Comté et dans le cadre d'un mémoire de diplôme d'études spécialisées en pharmacie hospitalière, le circuit de déclaration de ces EI a été étudié pour voir ce qu'il en était.

• Un questionnaire a été envoyé aux 60 cellules de vigilance des essais cliniques françaises et aux 31 CRPV. Nous avons obtenu un taux de réponse de 70 % et nos résultats montrent globalement une connaissance des procédures et des champs d'applications respectifs des cellules de vigilance et des CRPV sous-développée.

• Parallèlement, une extraction de l'application nationale de pharmacovigilance (base de données des effets indésirables médicamenteux validés médicalement et enregistrés par l'ensemble des CRPV) a été effectuée pour retrouver les déclarations d'effets indésirables issues des essais cliniques. Sur 10 ans, 503 déclarations extraites concernaient des déclarations d'EI suspectant des médicaments non expérimentaux issus d'essais cliniques. Les effets étaient à 74,4 % graves et seuls 15,3 % des EI étaient décrits dans le résumé des caractéristiques du médicament.

Ce travail met en évidence **la nécessité d'améliorer la communication entre les cellules de vigilance des essais cliniques et les CRPV** afin de mieux détecter les signaux de sécurité et améliorer la sécurité des patients. **Les investigateurs et / ou la cellule de vigilance des essais cliniques doivent intégrer la déclaration de ces effets au CRPV dont ils dépendent géographiquement. Les modalités de déclaration doivent être précisées dans le protocole de recherche.**
Une mise à jour des procédures de traitement de ces EI a été proposée au groupe REVISE[2] et va l'être au groupe d'harmonisation du codage du réseau des CRPV.

Thèse de Carine Jacomet dirigée par Marie-Blanche Valnet-Rabier et Mélanie Moltenis et soutenue le 8 octobre 2021.

1. *Autorisation de mise sur le marché*
2. *Groupe de REflexion sur la VIgilance et la SEcurité des essais du Comité national de coordination de la recherche (CNCR)*

Mélanie Moltenis et Sophie Muraccioli

APPEL À PROJETS

Investigateur	Montant	« 3 AXES » API 3A
Dr Angélique Vienot	60 000 €	**NEO-STROMA** > Évaluation de l'effet de la chimiothérapie néo-adjuvante sur la modulation du stroma tumoral dans les adénocarcinomes pancréatiques.
Dr Mathieu Bereau	42 171 €	**PARK-BONE** > Exploration du tissu osseux dans la maladie de PARKinson : mesure de la densité minérale osseuse, du trabecular BONE score (TBS) et analyse 3D de l'os cortical et trabéculaire au fémur proximal chez des patients comparativement à des sujets témoins.
Dr Nicolas Mottet	54 124 €	**ELASTOLAB** > Imagerie fonctionnelle ultrasonore placentaire et prévention de l'anoxo-ischémie per-partum : étude des propriétés viscoélastiques du placenta au cours du travail.

Investigateur	Montant	APJ 2021
Dr Yann Chaussy	20 952 €	**SAHARA** > Évaluation à long terme des patients opérés d'un hypospadias dans l'enfance : retentissement urinaire, esthétique, sexuel et psycho-social.
Dr Guillaume Charbonnier	48 548 €	**ILIAD** > Intérêt de l'utilisation de l'impression 3D en pré-opératoire du traitement endovasculaire des anévrismes intracrâniens non rompus par flow-disrupter.
Dr Caroline Masse	49 983 €	**VAGALAM** > Evaluation de l'efficacité antidépressive de la stimulation du nerf vague par voie transauriculaire (taVNS) et de ses corrélats neurophysiologiques : une étude pilote.

Investigateur	Montant	APPARA 2021
Emilie Cerutti	29 803 €	**PROSTABDO** > Impact de l'incompétence abdominale sur l'incontinence urinaire post prostatectomie.

Porteur	Montant	H2020 Eurostars-2 2021
Gwenaël Rolin	1,9 M €	**Tiss you** > Biomatériau biomimétique pour la médecine régénératrice de la peau et la recherche *in vitro* en biologie cutanée.

Porteur	Montant	ANR 2021-2025
Gwenaël Rolin	574 000 €	**S-Keloïd** > Approche multi échelle (*in vitro/ in vivo / in silico*) pour comprendre la maladie chéloïdienne.

Porteur	Montant	ANSES 2021 (APR EST "Radiofréquences")
Pr Frédéric Mauny	199 994 €	**RFM Expo** > Radiofréquences et femmes enceintes : spécificité et modulation de l'exposition.

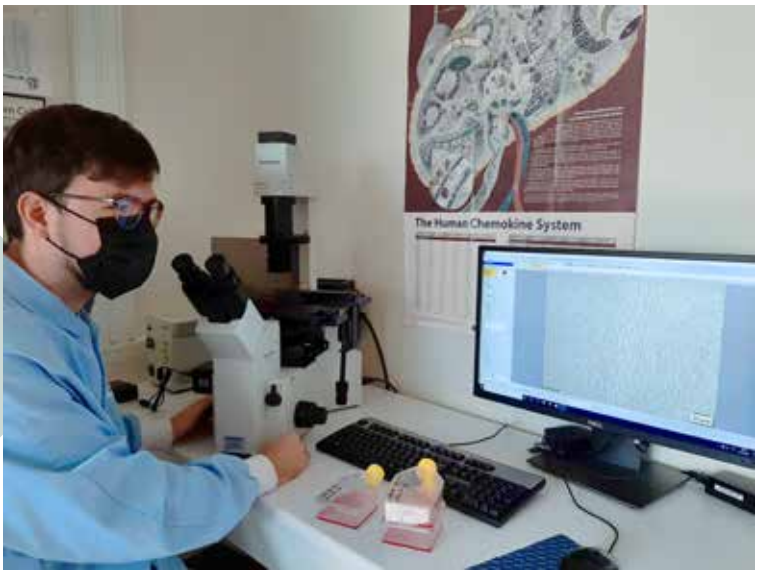
PORTRAIT EXPRESS

Stéphane Lang,
interne

Qui êtes-vous ?

Je suis Stéphane Lang, interne en néphrologie. J'ai validé mon 7e semestre et suis actuellement en année recherche, après avoir fait le Master 2 relation Hôte-Greffon. C'est un Master local qui s'intéresse à l'inflammation et à l'immunologie appliquée à la transplantation, l'auto-immunité et l'oncologie.

Actuellement, vous travaillez sur…



Je travaille sur la caractérisation des macrophages au sein de pathologies à composantes fibrotiques. Pathologies rénales, mais aussi dermatologiques et hématologiques, au sein de l'UMR RIGHT 1098 dans le cadre du projet Fibrolution. Le but est de comprendre comment s'installe la fibrose rénale, très fréquente au cours de la maladie rénale chronique.

Qu'est-ce qui vous motive ?

C'est exactement comme a dit mon collègue l'année dernière : travailler en équipe avec des collègues passionnés et à l'écoute. C'est tout à fait vrai ! Ce qui me motive également, c'est créer un lien entre la pratique clinique et le laboratoire, ce qui est un atout majeur pour moi. Et enfin, je souhaite approfondir mes connaissances sur ma spécialité dans une dimension nouvelle et participer à l'activité recherche en néphrologie, en plus de la pratique clinique qui est déjà très variée.

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

C'est la question clef ! L'objectif de l'axe néphrologique du projet Fibrolution est de trouver un moyen d'empêcher la progression de la maladie rénale chronique vers l'insuffisance rénale terminale et ses complications, en particulier la nécessité de dialyse. C'est encore difficile de savoir sous quelle forme cela va se présenter : un traitement préventif, curatif, une thérapie régénératrice… Pour l'instant la recherche en est à ses débuts sur ce thème.

Pourquoi cette photo ?

Je l'ai choisie car elle reflète une étape du processus de recherche que j'apprécie particulièrement : l'observation des résultats, qui peut être gratifiante ou décevante, mais toujours riche en informations. Elle peut même revêtir dans certains cas un côté très artistique.

Vos 3 mots préférés :

Échecs, car cela fait partie du travail de recherche, de la progression.
Persévérance.
Dialogue.

Propos recueillis par Karine Charrière

PUBLIS

Les 546 publications référencées dans la base Medline du 01/01/2021 au 04/07/2021

Rang A / A+ : 139 // rang B : 141 // autres rangs : 266

Sur la version papier de R.com Recherche, figurent plus que les publications de rang A+, A et B. La liste complète des publications figure dans la version en ligne du journal, sur le site www.chu-besancon.fr/la-recherche/la-communication. Les publications sont classées par ordre alphabétique du 1er auteur et affichées selon le format suivant : 3 premiers auteurs – auteurs du CHU (en bleu) – titre de l'article – revue. Nous ne pouvons afficher que les publications validées dans SIGAPS par au moins un des auteurs du CHU à la date de l'extraction.



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+

Ader F, Peiffer-Smadja N, Poissy J & al 22:Bouiller,K An open-label randomized controlled trial of the effect of lopinavir/ritonavir, lopinavir/ritonavir plus IFN-β-1a and hydroxychloroquine in hospitalized patients with COVID-19. Clin Microbiol Infect

Almekhlafi MA, Goyal M, Dippel DWJ & al Inv:Moulin,T Healthy Life-Year Costs of Treatment Speed From Arrival to Endovascular Thrombectomy in Patients With Ischemic Stroke: A Meta-analysis of Individual Patient Data From 7 Randomized Clinical Trials. JAMA Neurol

Anna F, Bole-Richard E, LeMaoult J & al 9:Adotevi ,O First immunotherapeutic CAR-T cells against the immune checkpoint protein HLA-G. J Immunother Cancer

Aubin F, Chaignot C, Gallais-Serezal I 1:Aubin,F; Da:Serezal Gallais,I Decline in the use of phototherapy in France from 2010 to 2019. Br J Dermatol

Bailly B, Guilpain L, Bouiller K & al 3:Bouiller,K BNT162b2 mRNA vaccination did not prevent an outbreak of SARS COV-2 variant 501Y.V2 in an elderly nursing home but reduced transmission and disease severity. Clin Infect Dis

+ Bardia A, Hurvitz SA, Tolaney SM & al Inv:Mansi,L Sacituzumab Govitecan in Metastatic Triple-Negative Breast Cancer. N Engl J Med

Barois E, Sagawa Y, Yilmaz S & al 2:Sagawa Junior,Y; 4:Magnin,E; Da:Decavel,P What (more) can verbal fluency tell us about multiple sclerosis? Ann Phys Rehabil Med

Bastard P, Orlova E, Sozaeva L & al 22:Thiriez,G; 31:Cheikh,N Preexisting autoantibodies to type I IFNs underlie critical COVID-19 pneumonia in patients with APS-1. J Exp Med

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

Bernasconi F, Blondiaux E, Potheegadoo J & al 15:Bereau,M Robot-induced hallucinations in Parkinson''s disease depend on altered sensorimotor processing in fronto-temporal network. Sci Transl Med

Boerner T, Drill E, Pak LM & al 6:Doussot,A Genetic Determinants of Outcome in Intrahepatic Cholangiocarcinoma. Hepatology

Boinette R, Paillot J, Samain E & al 3:Samain,E; 5:Puyraveau,M; Ada:Pili-Floury,S; Da:Besch,G Neck ultrasound to improve risk assessment for difficult tracheal intubation in the operating room: The TUBECHO case-control prospective observational pilot study. J Clin Anesth

Bond J, Krzywon A, Lhermitte L & al 10:Garnache Ottou,F A transcriptomic continuum of differentiation arrest identifies myeloid interface acute leukemias with poor prognosis. Leukemia

Bossard JB, Beuscart JB, Robin M & al Inv:Deconinck,E Splenectomy before allogeneic hematopoietic cell transplantation for myelofibrosis: A French nationwide study. Am J Hematol

Bottomley A, Coens C, Mierzynska J & al Inv:Aubin,F Adjuvant pembrolizumab versus placebo in resected stage III melanoma (EORTC 1325-MG/KEYNOTE-054): health-related quality-of-life results from a double-blind, randomised, controlled, phase 3 trial. Lancet Oncol

Boudjema K, Locher C, Sabbagh C & al 5:Heyd,B Simultaneous Versus Delayed Resection for Initially Resectable Synchronous Colorectal Cancer Liver Metastases: A Prospective, Open-label, Randomized, Controlled Trial. Ann Surg

Bourgon N, Carmignac V, Sorlin A & al Da:Kuentz,P Clinical and molecular data in case of prenatal localized overgrowth disorders: major implication of genetic variants in the PI3K-AKT-mTOR signaling pathway. Ultrasound Obstet Gynecol

Bresson-Hadni S, Montange D, Richou C & al 1:Bresson,S; 3:Richou,C; 4:Brumpt,E; 7:Blagosklonov,O; 8:Delabrousse,E; 9:Grenouillet,F; Da:Millon,L Tobacco, cannabis, and liquorice: Hidden players altering albendazole metabolism in patients with hepatic alveolar echinococcosis. J Hepatol

Bronnimann D, Garcia-Hermoso D, Dromer F & al Inv:Grenouillet,F Scedosporiosis/lomentosporiosis observational study (SOS): Clinical significance of Scedosporium species identification. Med Mycol

Brunin Y, Despres C, Pili-Floury S & al Da:Besch,G Lung Recruiting Effect of Prone Positioning in Spontaneously Breathing Patients with COVID-19 Assessed by Electrical Impedance Tomography. Am J Respir Crit Care Med

Bruyere D, Monnien F, Colpart P & al 2:Monnien,F; 5:Vuitton,L; 24:Woronoff,A; 26:Pretet,JL Treatment algorithm and prognostic factors

for patients with stage I-III carcinoma of the anal canal: a 20-year multicenter study. Mod Pathol

Cagnazzo F, Piotin M, Escalard S & al 62:Biondi,A; Inv:Charbonnier,G European Multicenter Study of ET-COVID-19. Stroke

Caillard S, Chavarot N, Francois H & al 19:Bamoulid,J Is COVID-19 infection more severe in kidney transplant recipients? Am J Transplant

Canzian A, Venhoff N, Urban ML & al 25:Gil,H Use of Biologics to Treat Relapsing and/or Refractory Eosinophilic Granulomatosis With Polyangiitis: Data From a European Collaborative Study. Arthritis Rheumatol

Cardoso R, Guo F, Heisser T & al 20:Woronoff,AS Colorectal cancer incidence, mortality, and stage distribution in European countries in the colorectal cancer screening era: an international population-based study. Lancet Oncol

Carmignac V, Mignot C, Blanchard E & al 4:Kuentz,P; Inv:Puzenat,E Clinical spectrum of MTOR-related hypomelanosis of Ito with neurodevelopmental abnormalities. Genet Med

Carton de Tournai D, Vandernoot I, Marangoni M & al Da:Van Maldergem,L CYLD-related cutaneous syndrome: variable p.Pro482fs*6 phenotype in five individuals from two unrelated families. J Eur Acad Dermatol Venereol

Colas M, Vanhaecke C, Courtieu C & al 5:Lihoreau,T; Ada:Pelletier,F; Da:Aubin,F Pre-exposure prophylaxis for HIV infection and new sexually transmitted infections among men who have sex with men: real-life experience from three sexual health clinics in France. J Eur Acad Dermatol Venereol

Conroy T, Bosset JF, Etienne PL & al Da:Borg,C Neoadjuvant chemotherapy with FOLFIRINOX and preoperative chemoradiotherapy for patients with locally advanced rectal cancer (UNICANCER-PRODIGE 23): a multicentre, randomised, open-label, phase 3 trial. Lancet Oncol

Cording S, Lhermitte L, Malamut G & al Inv:Deconinck,E Oncogenetic landscape of lymphomagenesis in coeliac disease. Gut

Corre J, Perrot A, Caillot D & al 22:Fontan,J del(17p) without TP53 mutation confers a poor prognosis in intensively treated newly diagnosed patients with multiple myeloma. Blood

De Bari B 1:De Bari,B Cautious SBRT. Int J Radiat Oncol Biol Phys

De Martin E, Coilly A, Chazouillères O & al 26:Di Martino,V Early liver transplantation for corticosteroid non-responders with acute severe autoimmune hepatitis: The SURFASA score. J Hepatol

+ **Deprest JA, Benachi A, Gratacos E & al** Inv:Mottet,N Randomized Trial of Fetal Surgery for Moderate Left Diaphragmatic Hernia. N Engl J Med

Di Filippo Y, Dalle S, Mortier L & al 15:Aubin,F Relevance of body mass index as a predictor of systemic therapy outcomes in metastatic melanoma: analysis of the MelBase French cohort data [☆]. Ann Oncol

Dobos G, de Masson A, Ram-Wolff C & al 37:Nardin,C Epidemiological changes in cutaneous lymphomas: an analysis of 8593 patients from the French Cutaneous Lymphoma Registry. Br J Dermatol

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

Ducasse D, Dubois J, Jaussent I & al 22:Bennabi,D; 23:Haffen,E Association between anhedonia and suicidal events in patients with mood disorders: A 3-year prospective study. Depress Anxiety

Ducassou S, Fernandes H, Savel H & al 15:Cheikh,N Prospective Evaluation of the First Option, Second-Line Therapy in Childhood Chronic Immune Thrombocytopenia: Splenectomy or Immunomodulation. J Pediatr

Ducloux D, Rebibou JM, Courivaud C 1:Ducloux,D; Da:Courivaud,C Pretransplant coronary artery disease screening is still valid. Kidney Int

Duléry R, Lamure S, Delord M & al 20:Daguindau,E Prolonged in-hospital stay and higher mortality after Covid-19 among patients with non-Hodgkin lymphoma treated with B-cell depleting immunotherapy. Am J Hematol

Duval X, Le Moing V, Tubiana S & al 14:Chirouze,C; 15:Seronde,MF Impact of Systematic Whole-body 18F-Fluorodeoxyglucose PET/CT on the Management of Patients Suspected of Infective Endocarditis: The Prospective Multicenter TEPvENDO Study. Clin Infect Dis

Eggermont AMM, Blank CU, Mandalà M & al Inv:Aubin,F Adjuvant pembrolizumab versus placebo in resected stage III melanoma (EORTC 1325-MG/KEYNOTE-054): distant metastasis-free survival results from a double-blind, randomised, controlled, phase 3 trial. Lancet Oncol

Elkrief L, Lazareth M, Chevret S & al Inv:Di Martino,V Liver Stiffness by Transient Elastography to Detect Porto-Sinusoidal Vascular Liver Disease With Portal Hypertension. Hepatology

Ercolano G, Gomez-Cadena A, Dumauthioz N & al 11:Borg,C PPARγ drives IL-33-dependent ILC2 pro-tumoral functions. Nat Commun

Ferrara R, Imbimbo M, Malouf R & al 4:Paget,S; Da:Kaulek-Westeel,V Single or combined immune checkpoint inhibitors compared to first-line platinum-based chemotherapy with or without bevacizumab for people with advanced non-small cell lung cancer. Cochrane Database Syst Rev

Ferreira D, Ludes PO, Diemunsch P & al 1:Ferreira,D Bayesian predictive probabilities: a good way to monitor clinical trials. Br J Anaesth

Fischlein T, Folliguet T, Meuris B & al Inv:Chocron,S Sutureless versus conventional bioprostheses for aortic valve replacement in severe symptomatic aortic valve stenosis. J Thorac Cardiovasc Surg

Gaillard F, Jacquemont L, Roberts V & al 11:Ducloux,D Temporal trends in living kidney donation in France between 2007 and 2017. Nephrol Dial Transplant

Garrigos T, Neuwirth C, Chapuis A & al Inv:Plesiat,P Development of a database for the rapid and accurate routine identification of Achromobacter species by matrix-assisted laser desorption/ionization-time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS). Clin Microbiol Infect

Gaymard A, Bosetti P, Feri A & al Inv:Lepiller,Q; Inv:Marty Quinternet,S Early assessment of diffusion and possible expansion of SARS-CoV-2 Lineage 20I/501Y.V1 (B.1.1.7, variant of concern 202012/01) in France, January to March 2021. Euro Surveill

Giraud P, Racadot S, Vernerey D & al 3:Vernerey,D Investigation of Relation of Radiation Therapy Quality With Toxicity and Survival in LAP07 Phase 3 Trial for Locally Advanced Pancreatic Carcinoma. Int J Radiat Oncol Biol Phys

Glampedakis E, Cassaing S, Fekkar A & al 14:Bellanger,AP Invasive Aspergillosis Due to Aspergillus Section Usti: A Multicenter Retrospective Study. Clin Infect Dis

Glasbey JC, Nepogodiev D, Simoes JFF & al Inv:Barrabe,A; Inv:Lakkis,Z; Inv:Louvrier,A; Inv:Mathieu,P Elective Cancer Surgery in COVID-19-Free Surgical Pathways During the SARS-CoV-2 Pandemic: An International, Multicenter, Comparative Cohort Study. J Clin Oncol

Gomez-Cadena A, Spehner L, Kroemer M & al 3:Kroemer,M; 5:Bouiller,K; 8:Borg,C Severe COVID-19 patients exhibit an ILC2 NKG2D ⁺ population in their impaired ILC compartment. Cell Mol Immunol

Gueugnon M, Fournel I, Soilly AL & al 14:Wendling,D Effectiveness, safety, and cost-utility of a knee brace in medial knee osteoarthritis: the ERGONOMIE randomized controlled trial. Osteoarthritis Cartilage

Guilhot F, Rigal-Huguet F, Guilhot J & al 38:Deconinck,E Long-term outcome of imatinib 400 mg compared to imatinib 600 mg or imatinib 400 mg daily in combination with cytarabine or pegylated interferon alpha 2a for chronic myeloid leukaemia: results from the French SPIRIT phase III randomised trial. Leukemia

Guillaume T, Puzenat E, Popescu

D & al 4:Aubin,F; Da:Nardin,C Cemiplimab-rwlc in advanced cutaneous squamous cell carcinoma: real-world experience in a French dermatology department. Br J Dermatol

Haas LEM, Boumendil A, Flaatten H & al Inv:Besch,G; Inv:Vettoretti,L Frailty is associated with long-term outcome in patients with sepsis who are over 80 years old: results from an observational study in 241 European ICUs. Age Ageing

Haghighi F, Yesylevskyy S, Davani S & al 3:Davani,S Membrane Environment Modulates Ligand-Binding Propensity of P2Y12 Receptor. Pharmaceutics

Hirsch TZ, Pilet J, Morcrette G & al 21:Laithier,V Integrated genomic analysis identifies driver genes and cisplatin-resistant progenitor phenotype in pediatric liver cancer. Cancer Discov

Hu S, Hui Z, Lirussi F & al 3:Lirussi,F Small molecule DNA-PK inhibitors as potential cancer therapy: a patent review (2010-present). Expert Opin Ther Pat

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

Jouve T, Laheurte C, Noble J & al Ada:Saas,P Immune responses following tocilizumab therapy to desensitize HLA-sensitized kidney transplant candidates. Am J Transplant

Justet A, Klay D, Porcher R & al 15:Gondouin,A Safety and efficacy of pirfenidone and nintedanib in patients with idiopathic pulmonary fibrosis and carrying a telomere-related gene mutation. Eur Respir J

Kayser S, Schlenk RF, Lebon D & al 7:Berceanu,A Characteristics and outcome of patients with low-/intermediate-risk acute promyelocytic leukemia treated with arsenic trioxide - an international collaborative study. Haematologica

Klein J, Buffin-Meyer B, Boizard F & al Inv:Nobili,F Amniotic fluid peptides predict postnatal kidney survival in developmental kidney disease. Kidney Int

Klopfenstein T, Gendrin V, Conrozier T & al 4:Gerazime,A; Ada:Puyraveau,M Correspondence on ''Historically controlled comparison of glucocorticoids with or without tocilizumab versus supportive care only in patients with COVID-19-associated cytokine storm syndrome: results of the CHIC study''. Ann Rheum Dis

Klopfenstein T, Gerazime A, Puyraveau M & al 2:Gerazime,A; 3:Puyraveau,M It is time to determine Tocilizumab place in COVID-19. Clin Infect Dis

Labeau SO, Afonso E, Benbenishty J & al Inv:Besch,G; Inv:Pili-Floury,S Correction to: Prevalence, associated factors and outcomes of pressure injuries in adult intensive care unit patients: the DecubICUs study. Intensive Care Med

Labeau SO, Afonso E, Benbenishty J & al Inv:Besch,G; Inv:Pili-Floury,S Prevalence, associated factors and outcomes of pressure injuries in adult intensive care unit patients: the DecubICUs study. Intensive Care Med

Lablanche S, Borot S, Wojtusciszyn A & al 2:Borot-Chopard-Lallier,S Ten-year outcomes of islet transplantation in patients with type 1 diabetes: Data from the Swiss-French GRAGIL network. Am J Transplant

Laharie D, Bourreille A, Branche J & al 9:Vuitton,L Evolution of Endoscopic Lesions in Steroid-Refractory Acute Severe Ulcerative Colitis Responding to Infliximab or Cyclosporine. Clin Gastroenterol Hepatol

Lam M, Touitou V, Choquet S & al 20:Schwartz,C Intravenous high-dose methotrexate based systemic therapy in the treatment of isolated primary vitreoretinal lymphoma: An LOC network study. Am J Hematol

Lanaret C, Anglicheau D, Audard V & al 12:Ducloux,D Rituximab for recurrence of primary focal segmental glomerulosclerosis after kidney transplantation: Results of a nationwide study. Am J Transplant

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

Laude MC, Lebras L, Sesques P & al 18:Chauchet,A First-line treatment of double-hit and triple-hit lymphomas: Survival and tolerance data from a retrospective multicenter French study. Am J Hematol

Le Cesne A, Blay JY, Cupissol D & al 11:Chaigneau,L A randomized phase III trial comparing trabectedin to best supportive care in patients with pre-treated soft tissue sarcoma: T-SAR, a French Sarcoma Group trial. Ann Oncol

Legendre M, Marechal E, Rebibou JM & al 4:Gaiffe,E; 5:Courivaud,C; Da:Ducloux,D Genetic determinant of thymopoiesis and clinical outcomes in renal transplantation. Nephrol Dial Transplant

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

Levesque A, Ploteau S, Michel F & al 3:Michel,F Botulinum toxin infiltrations versus local anaesthetic infiltrations in pelvic floor myofascial pain: Multicentre, randomized, double-blind study. Ann Phys Rehabil Med

Li D, Peng H, Qu L & al 10:Serezal Gallais,I miR-19a/b and miR-20a Promote Wound Healing by Regulating the Inflammatory Response of Keratinocytes. J Invest Dermatol

Ljungman P, de la Camara R, Mikulska M & al 8:Berceanu,A COVID-19 and stem cell transplantation; results from an EBMT and GETH multicenter prospective survey. Leukemia

Malar C M, Krüger M, Krüger C & al 10:Roux,C The genome of Geosiphon pyriformis reveals ancestral traits linked to the emergence of the arbuscular mycorrhizal symbiosis. Curr Biol

Mareschal A, Blanc D, Aubin F 2:Blanc,D; Da:Aubin,F Photodistributed chickenpox in a 3-year-old boy. CMAJ

Mareschal A, Scherer E, Lihoreau T & al 2:Scherer,E; 3:Lihoreau,T; 4:Bellanger,A; Ada:Millon,L; Da:Aubin,F Diagnosis of toenail onychomycosis by an immunochromatographic dermatophytes test strip. J Eur Acad Dermatol Venereol

Marin-Corral J, Pascual-Guardia S, Amati F & al Inv:Khoury,A Aspiration Risk Factors, Microbiology, and Empiric Antibiotics for Patients Hospitalized With Community-Acquired Pneumonia. Chest

Marjanovic N, Boisson M, Asehnoune K & al 14:Pili-Floury,S Continuous Pneumatic Regulation of Tracheal Cuff Pressure to Decrease Ventilator-associated Pneumonia in Trauma Patients Who Were Mechanically Ventilated: The AGATE Multicenter Randomized Controlled Study. Chest

Marty P, Chatelain B, Lihoreau T & al 2:Chatelain,B; 3:Lihoreau,T; Da:Rolin,G Halofuginone regulates keloid fibroblast fibrotic response to TGF-β induction. Biomed Pharmacother

Marx T, Bernard N, Kepka S & al 1:Marx-,T; 4:Gerazime,A; Ada:Mauny,F; Da:Desmettre,T Pneumothorax and the environment: A systematic review of the impact of air pollution and meteorology, and a meta-analysis on meteorology factors. Environ Pollut

Mathais S, Moisset X, Pereira B & al 11:Berger,E Relapses in Patients Treated with High-Dose Biotin for Progressive Multiple Sclerosis. Neurotherapeutics

Méjean A, Ravaud A, Thezenas S & al 7:Thiery Vuillemin,A Sunitinib Alone or After Nephrectomy for Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma: Is There Still a Role for Cytoreductive Nephrectomy? Eur Urol

Mercier C, Pioche M, Albuisson E & al 17:Koch,S; 18:Comte,A Safety of endoscopic retrograde cholangiopancreatography in the pediatric population: a multicenter study. Endoscopy

Mongardon N, Piagnerelli M, Grimaldi D & al Inv:Soumagne,T Impact of late administration of corticosteroids in COVID-19 ARDS. Intensive Care Med

Nehme Z, Pasquereau S, Haidar Ah-

mad S & al 6:Monnien,F; 7:Algros,M; 8:Adotevi ,O; Da:Herbein,G Polyploid giant cancer cells, stemness and epithelial-mesenchymal plasticity elicited by human cytomegalovirus. Oncogene

Nseir S, Le Gouge A, Pouly O & al 10:Piton,G Relationship Between Obesity and Ventilator-Associated Pneumonia: A Post Hoc Analysis of the NUTRIREA2 Trial. Chest

Olivier-Gougenheim L, Rama N, Dupont D & al 19:Cheikh,N Invasive Fungal Infections in Immunocompromised Children: Novel Insight Following a National Study. J Pediatr

Osório JMA, Rodríguez-Herreros B, Romascano D & al 10:Van Maldergem,L Touch and olfaction/taste differentiate children carrying a 16p11.2 deletion from children with ASD. Mol Autism

+ **Pan H, Peto R, Henao-Restrepo AM & al** Inv:Bouiller,K; Inv:Navellou,JC Repurposed Antiviral Drugs for Covid-19 - Interim WHO Solidarity Trial Results. N Engl J Med

Pericàs JM, Llopis J, Jiménez-Exposito MJ & al Inv:Chirouze,C Infective Endocarditis in Patients on Chronic Hemodialysis. J Am Coll Cardiol

Piarroux R, Gabriel F, Grenouillet F & al 3:Grenouillet,F Using MALDI-ToF mass spectrometry to identify mushroom species: Proof of concept analysis of Amanita genus specimens. Med Mycol

+ **Pierrat V, Marchand-Martin L, Marret S & al** Inv:Thiriez,G Neurodevelopmental outcomes at age 5 among children born preterm: EPIPAGE-2 cohort study. BMJ

Pincez T, Fernandes H, Leblanc T & al 20:Cheikh,N Long term follow-up of pediatric-onset Evans syndrome: broad immunopathological manifestations and high treatment burden. Haematologica

Prudhomme M, Rullier E, Lakkis Z & al 3:Lakkis,Z End Colostomy With or Without Mesh to Prevent a Parastomal Hernia (GRECCAR 7): A Prospective, Randomized, Double Blinded, Multicentre Trial. Ann Surg

Reintam Blaser A, Gunst J, Ichai C & al 6:Besch,G Hypophosphatemia in critically ill adults and children - A systematic review. Clin Nutr

Riccio ME, Verschuuren T, Conzelmann N & al 5:Meunier,A; 17:Hocquet,D; Inv:Bertrand,X Household acquisition and transmission of extended-spectrum β-lactamase (ESBL) -producing Enterobacteriaceae after hospital discharge of ESBL-positive index patients. Clin Microbiol Infect

Robba C, Graziano F, Rebora P & al Inv:Besch,G Intracranial pressure monitoring in patients with acute brain injury in the intensive care unit (SYNAPSE-ICU): an international, prospective observational cohort study. Lancet Neurol

Rocchi S, Godeau C, Scherer E & al 1:Rocchi,S; Da:Millon,L One year later: The effect of changing azole-treated bulbs for organic tulips bulbs in hospital environment on the azole-resistant Aspergillus fumigatus rate. Med Mycol

Rocchi S, Scherer E, Mengoli C & al 1:Rocchi,S; 2:Scherer,E; Da:Millon,L Interlaboratory evaluation of Mucorales PCR assays for testing serum specimens: A study by the fungal PCR Initiative and the Modimucor study group. Med Mycol

Roumier M, Le Burel S, Audia S & al 4:Chauchet,A High dose romiplostim as a rescue therapy for adults with severe bleeding and refractory immune thrombocytopenia. Am J Hematol

Rousseau O, Karakachoff M, Gaignard A & al Inv:Biondi,A Location of intracranial aneurysms is the main factor associated with rupture in the ICAN population. J Neurol Neurosurg Psychiatry

+ **Russotto V, Myatra SN, Laffey JG & al** Inv:Piton,G Intubation Practices and Adverse Peri-intubation Events in Critically Ill Patients From 29 Countries. JAMA

Santin MDN, Voulleminot P, Vrillon A & al 5:Bereau,M Impact of Subthalamic Deep Brain Stimulation on Impulse Control Disorders in Parkinson''s Disease: A Prospective Study. Mov Disord

Schernberg A, Vernerey D, Goldstein D & al 2:Vernerey,D Predictive Value of Neutrophils Count for Local Tumor Control After Chemoradiotherapy in Patients With Locally Advanced Pancreatic Carcinoma. Int J Radiat Oncol Biol Phys

Schwartz GG, Szarek M, Bittner VA & al Inv:Schiele,F Relation of Lipoprotein(a) Levels to Incident Type 2 Diabetes and Modification by Alirocumab Treatment. Diabetes Care

+ **Sentilhes L, Sénat MV, Le Lous M & al** 23:Mottet,N Tranexamic Acid for the Prevention of Blood Loss after Cesarean Delivery. N Engl J Med

Sfeir R, Rousseau V, Bonnard A & al 35:Chaussy,Y Risk Factors of Early Mortality and Morbidity in Esophageal Atresia with Distal Tracheoesophageal Fistula: A Population-Based Cohort Study. J Pediatr

Solitano V, Vuitton L, Peyrin-Biroulet L & al 2:Vuitton,L The Evolution of Biologics Administration From Intravenous to Subcutaneous: Treatments for Inflammatory Bowel Disease Go Home. Gastroenterology

Soret PA, Lam L, Carrat F & al 15:Cervoni,JP Combination of fibrates with obeticholic acid is able to normalise biochemical liver tests in patients with difficult-to-treat primary biliary cholangitis. Aliment Pharmacol Ther

Sorlin A, Carmignac V, Amiel J & al Da:Kuentz,P Expanding the clinical spectrum of mosaic BRAF skin phenotypes. J Eur Acad Dermatol Venereol

Soumagne T, Fortin M 1:Soumagne,T Reply: Nothing ventured, nothing gained. J Thorac Cardiovasc Surg

Soumagne T, Fortin M 1:Soumagne,T Transaortic endosonographic-guided needle biopsy: A word of caution. J Thorac Cardiovasc Surg

Strangfeld A, Schäfer M, Gianfrancesco MA & al Inv:Wendling,D Factors associated with COVID-19-related death in people with rheumatic diseases: results from the COVID-19 Global Rheumatology Alliance physician-reported registry. Ann Rheum Dis

Taieb J, Taly V, Henriques J & al 3:Henriques,J; 18:Vernerey,D Prognostic value and relation with adjuvant treatment duration of ctDNA in stage III colon cancer: a post-hoc analysis of the PRODIGE-GERCOR IDEA-France trial. Clin Cancer Res

Tannoury J, Nachury M, Martins C & al 17:Vuitton,L Determinants of IBD-related disability: a cross-sectional survey from the GETAID. Aliment Pharmacol Ther

Theiler M, Weibel L, Christen-Zaech S & al Da:Kuentz,P Cerebriform sebaceous nevus: a subtype of organoid nevus due to specific postzygotic FGFR2 mutations. J Eur Acad Dermatol Venereol

Thevenot T, Mouhat B, Revel L & al 1:Thevenot,T; 2:Mouhat,B The Evaluation of Cirrhotic Cardiomyopathy in Liver Transplantation Candidates: An Emerging Debate. Liver Transpl

Tovy A, Rosas C, Gaikwad AS & al 19:Van Maldergem,L Perturbed hematopoiesis in individuals with germline DNMT3A overgrowth Tatton-Brown-Rahman syndrome. Haematologica

+ **Tutt ANJ, Garber JE, Kaufman B & al** Inv:Curtit,E Adjuvant Olaparib for Patients with BRCA1- or BRCA2-Mutated Breast Cancer. N Engl J Med

Ursic-Bedoya J, Dumortier J, Altwegg R & al 5:Vanlemmens,C Alcohol Consumption the Day of Liver Transplantation for Alcohol-Associated Liver Disease Does Not Affect Long-Term Survival: A Case-Control Study. Liver Transpl

Uyanik B, Goloudina AR, Akbarali A & al 16:Lirussi,F Inhibition of the DNA damage response phosphatase PPM1D reprograms neutrophils to enhance anti-tumor immune responses. Nat Commun

+ **Vayne C, Rollin J, Gruel Y & al** 11:Mourey,G; 12:Fournel ,A PF4 Immunoassays in Vaccine-Induced Thrombotic Thrombocytopenia. N Engl J Med

Wallon D, Boluda S, Rovelet-Lecrux A & al 20:Magnin,E Clinical and neuropathological diversity of tauopathy in MAPT duplication carriers. Acta Neuropathol

Wassmer CH, Perrier Q, Combescure C & al 15:Borot-Chopard-Lallier,S Impact of ischemia time on islet isola-

tion success and posttransplantation outcomes: A retrospective study of 452 pancreas isolations. Am J Transplant

Weil D, Thévenot T, Saas P & al 1:Weil Verhoeven,D; 2:Thevenot,T; 3:Saas-,P; Da:Di Martino,V Relevance of platelet-derived microvesicles in cirrhosis: The debate remains open. J Hepatol

Westeel V 1:Kaulek-Westeel,V Surveillance After Curative-Intent Treatment for NSCLC: More to It Than Meets the Eye. J Thorac Oncol

Wils P, Seksik P, Stefanescu C & al 9:Vuitton,L Safety of ustekinumab or vedolizumab in pregnant inflammatory bowel disease patients: a multicentre cohort study. Aliment Pharmacol Ther

Zaanan A, Henriques J, Cohen R & al 2:Henriques,J; Ada:Vernerey,D Efficacy of Anti-EGFR in Microsatellite Instability Metastatic Colorectal Cancer Depending on Sporadic or Familial Origin. J Natl Cancer Inst

Zhou Z, Jardine MJ, Li Q & al Inv:Borot-Chopard-Lallier,S Effect of SGLT2 Inhibitors on Stroke and Atrial Fibrillation in Diabetic Kidney Disease: Results From the CREDENCE Trial and Meta-Analysis. Stroke

Publications de rang B

Abou Kassm S, Limosin F, Naja W & al 4:Vandel,P Late-onset and non-late-onset schizophrenia: A comparison of clinical characteristics in a multicenter study. Int J Geriatr Psychiatry

Adda-Rezig H, Carron C, Pais de Barros JP & al 13:Saas,P; Ada:Ducloux,D New Insights on End-Stage Renal Disease and Healthy Individual Gut Bacterial Translocation: Different Carbon Composition of Lipopolysaccharides and Different Impact on Monocyte Inflammatory Response. Front Immunol

Aftimos P, Rolfo C, Rottey S & al 5:Borg,C The NHance ® Mutation-Equipped Anti-MET Antibody ARGX-111 Displays Increased Tissue Penetration and Anti-Tumor Activity in Advanced Cancer Patients. Biomedicines

Albiges L, Fléchon A, Chevreau C & al 10:Thiery Vuillemin,A Real-world evidence of cabozantinib in patients with metastatic renal cell carcinoma: Results from the CABOREAL Early Access Program. Eur J Cancer

Alleg M, Solis M, Baloglu S & al 25:Chauchet,A Progressive multifocal leukoencephalopathy: MRI findings in HIV-infected patients are closer to rituximab- than natalizumab-associated PML. Eur Radiol

Allers K, Calderón-Larrañaga A, Fors S & al Da:Morin,L Socioeconomic position and risk of unplanned hospitalization among nursing home residents: a nationwide cohort study. Eur J Public Health

Amabile N, Rangé G, Souteyrand G & al 6:Meneveau,N Optical coherence tomography to guide percutaneous coronary intervention of the left main coronary artery: the LEMON study. EuroIntervention

Aparicio T, Svrcek M, Henriques J & al 3:Henriques,J; Ada:Vernerey,D Panel gene profiling of small bowel adenocarcinoma: Results from the NADEGE prospective cohort. Int J Cancer

Attar A, Branche J, Coron E & al 7:Vuitton,L An Anti-migration Self-expandable and Removable Metal Stent for Crohn"s Disease Strictures: A Nationwide Study From GETAID and SFED. J Crohns Colitis

Auclin E, Marthey L, Abdallah R & al 8:Vienot,A Role of FOLFIRINOX and chemoradiotherapy in locally advanced and borderline resectable pancreatic adenocarcinoma: update of the AGEO cohort. Br J Cancer

Avouac J, Drumez E, Hachulla E & al Inv:Bouiller,K COVID-19 outcomes in patients with inflammatory rheumatic and musculoskeletal diseases treated with rituximab: a cohort study. Lancet Rheumatol

Badoz M, Serzian G, Favoulet B & al 1:Badoz,M; 2:Serzian,G Impact of Midregional N-Terminal Pro-Atrial Natriuretic Peptide and Soluble Suppression of Tumorigenicity 2 Levels on Heart Rhythm in Patients Treated With Catheter Ablation for Atrial Fibrillation: The Biorhythm Study. J Am Heart Assoc

Barba T, Bachy E, Maarek A & al 14:Ducloux,D Characteristics of T- and NK-cell Lymphomas After Renal Transplantation: A French National Multicentric Cohort Study. Transplantation

Barghouthy Y, Wiseman O, Ventimiglia E & al 7:Kleinclauss,F Silicone-hydrocoated ureteral stents encrustation and biofilm formation after 3-week dwell time: results of a prospective randomized multicenter clinical study. World J Urol

Bascoul-Mollevi C, Barbieri A, Bourgier C & al Da:Anota,A Longitudinal analysis of health-related quality of life in cancer clinical trials: methods and interpretation of results. Qual Life Res

Bassand JP, Virdone S, Badoz M & al 3:Badoz,M Bleeding and related mortality with NOACs and VKAs in newly diagnosed atrial fibrillation: results from the GARFIELD-AF registry. Blood Adv

Bazarbachi A, Labopin M, Blaise D & al 6:Berceanu,A Comparable outcomes of haploidentical transplant with TBF conditioning versus matched unrelated donor with fludarabine/busulfan conditioning for acute myeloid leukemia. Bone Marrow Transplant

Beauvais D, Drumez E, Blaise D & al 15:Deconinck,E Scoring system for clinically significant CMV infection in seropositive recipients following allogenic hematopoietic cell transplant: an SFGM-TC study. Bone Marrow Transplant

Becquart O, Oriano B, Dalle S & al 14:Aubin,F Tolerance and Effectiveness of Targeted Therapies in Aged Patients with Metastatic Melanoma. Cancers (Basel)

Belguidoum S, Meneveau N, Motreff P & al 2:Meneveau,N; 7:Guillon ,B Relationship between stent expansion and fractional flow reserve after percutaneous coronary intervention: a post hoc analysis of the DOCTORS trial. EuroIntervention

Ben Hamida S, Lecourtier L, Loureiro M & al 5:Tracqui,A Ventral striatum regulates behavioral response to ethanol and MDMA combination. Addict Biol

Bento L, Boumendil A, Finel H & al 12:Deconinck,E Tandem autologous-reduced intensity allogeneic stem cell transplantation in high-risk relapsed Hodgkin lymphoma: a retrospective study of the Lymphoma Working Party-EBMT. Bone Marrow Transplant

Bertholet-Thomas A, Guittet C, Manso-Silván MA & al 13:Nobili,F Safety, efficacy, and acceptability of ADV7103 during 24 months of treatment: an open-label study in pediatric and adult patients with distal renal tubular acidosis. Pediatr Nephrol

Bertholet-Thomas A, Guittet C, Manso-Silván MA & al 13:Nobili,F Correction to: Efficacy and safety of an innovative prolonged-release combination drug in patients with distal renal tubular acidosis: an open-label comparative trial versus standard of care treatments. Pediatr Nephrol

Bertholet-Thomas A, Guittet C, Manso-Silván MA & al 13:Nobili,F Efficacy and safety of an innovative prolonged-release combination drug in patients with distal renal tubular acidosis: an open-label comparative trial versus standard of care treatments. Pediatr Nephrol

Boilève A, Hilmi M, Gougis P & al 14:Vernerey,D Triplet combination of durvalumab, tremelimumab, and paclitaxel in biliary tract carcinomas: Safety run-in results of the randomized IMMUNOBIL PRODIGE 57 phase II trial. Eur J Cancer

Bresson-Hadni S, Spahr L, Chappuis F 1:Bresson,S Hepatic Alveolar Echinococcosis. Semin Liver Dis

Brodeur S, Terrisse H, Pouchon A & al 13:Haffen,E Pharmacological treatment profiles in the FACE-BD cohort: An unsupervised machine learning study, applied to a nationwide bipolar cohort. J Affect Disord

Buisson A, Filippi J, Amiot A & al 14:Vuitton,L Defining and Assessing the Reproducibility of Crohn"s Disease Endoscopic Lesions: A Delphi-like Method from the GETAID. J Crohns Colitis

Carteron L, Samain E, Winiszewski H & al 1:Carteron,L; 2:Samain,E; 3:Winiszewski,H; 4:Blasco,G; 7:Piton,G; 8:Capellier,G; Ada:Pili-Floury,S; Da:-Besch,G Semi-elemental versus polymeric formula for enteral nutrition in brain-injured critically ill patients: a ran-

domized trial. Crit Care

Castoldi E, Hézard N, Mourey G & al 3:Mourey,G; 8:Fournel ,A Severe thrombophilia in a factor V-deficient patient homozygous for the Ala2086Asp mutation (FV Besançon). J Thromb Haemost

Cesaro S, Tridello G, Knelange NS & al 9:Deconinck,E Impact of early candidemia on the long-term outcome of allogeneic hematopoietic stem cell transplant in non-leukemic patients: an outcome analysis on behalf of ID-WP-EBMT. Bone Marrow Transplant

Chopard R, Jimenez D, Serzian G & al 1:Chopard,R; 3:Serzian,G; 9:Schiele,F; Da:Meneveau,N Renal dysfunction improves risk stratification and may call for a change in the management of intermediate- and high-risk acute pulmonary embolism: results from a multicenter cohort study with external validation. Crit Care

Cohen M, Mondot L, Bucciarelli F & al 15:Berger,E; 16:Cappe,C BEST-MS: A prospective head-to-head comparative study of natalizumab and fingolimod in active relapsing MS. Mult Scler

Combaret N, Gerbaud E, Dérimay F & al 9:Meneveau,N National French registry of spontaneous coronary artery dissections: prevalence of fibromuscular dysplasia and genetic analyses. EuroIntervention

Comont T, Meunier M, Cherait A & al 10:Berceanu,A Eltrombopag for myelodysplastic syndromes or chronic myelomonocytic leukaemia with no excess blasts and thrombocytopenia: a French multicentre retrospective real-life study. Br J Haematol

Consoloni JL, M""Bailara K, Perchec C & al 13:Haffen,E Trajectories of medication adherence in patients with Bipolar Disorder along 2 years-follow-up. J Affect Disord

Cuzin L, Allavena C, Cotte L & al Inv:Foltzer,A; Inv:Bouiller,K; Inv:Lepiller,Q No barrier to care, yet disparities in the HIV care continuum in France: a nationwide population study. J Antimicrob Chemother

de Roquetaillade C, Bredin S, Lascarrou JB & al 4:Soumagne,T; 9:Piton,G Timing and causes of death in severe COVID-19 patients. Crit Care

Decormeille G, Maurer-Maouchi V, Mercier G & al 31:Piton,G Adverse Events in Intensive Care and Continuing Care Units During Bed-Bath Procedures: The Prospective Observational NURSIng during critical carE (NURSIE) Study. Crit Care Med

Degroote T, Jaillette E, Reignier J & al Inv:Piton,G Is COPD associated with increased risk for microaspiration in intubated critically ill patients? Ann Intensive Care

Dias AMM, Douhard R, Hermetet F & al Ada:Lirussi,F Lactobacillus stress protein GroEL prevents colonic inflammation. J Gastroenterol

Dollat M, Bellanger AP, Millon L & al 2:Bellanger,AP; Ada:Lepiller,Q Knowledge and vaccination practices among family physicians in northeastern France regarding tick-borne encephalitis virus. Ticks Tick Borne Dis

Dorval G, Boyer O, Couderc A & al 14:Courivaud,C Long-term kidney and liver outcome in 50 children with autosomal recessive polycystic kidney disease. Pediatr Nephrol

Dres M, Hajage D, Lebbah S & al Inv:Vettoretti,L; Inv:Piton,G; Inv:Soumagne,T Characteristics, management, and prognosis of elderly patients with COVID-19 admitted in the ICU during the first wave: insights from the COVID-ICU study : Prognosis of COVID-19 elderly critically ill patients in the ICU. Ann Intensive Care

Dubucs C, Chassaing N, Sergi C & al 10:Cabrol,C Re-focusing on Agnathia-Otocephaly complex. Clin Oral Investig

Duffaud F, Italiano A, Bompas E & al 17:Chaigneau,L Efficacy and safety of regorafenib in patients with metastatic or locally advanced chondrosarcoma: Results of a non-comparative, randomised, double-blind, placebo controlled, multicentre phase II study. Eur J Cancer

El Allali Y, Hermetet C, Bacchetta J & al 19:Mignot,B Presenting features and molecular genetics of primary hyperparathyroidism in the paediatric population. Eur J Endocrinol

Etchebarne M, Fricain JC, Kerdjoudj H & al Ada:Gindraux,F Use of Amniotic Membrane and Its Derived Products for Bone Regeneration: A Systematic Review. Front Bioeng Biotechnol

Fauny M, Verhoeven F, Allado E & al 2:Verhoeven,F Relationship between spinal structural damage on radiography and bone fragility on CT in ankylosing spondylitis patients. Sci Rep

Fénelon M, Catros S, Meyer C & al 3:Meyer,C; 6:Auber,F; Ada:Louvrier,A; Da:Gindraux,F Applications of Human Amniotic Membrane for Tissue Engineering. Membranes (Basel)

Fenelon M, Etchebarne M, Siadous R & al 8:Gindraux,F Comparison of amniotic membrane versus the induced membrane for bone regeneration in long bone segmental defects using calcium phosphate cement loaded with BMP-2. Mater Sci Eng C Mater Biol Appl

Fleury V, Himsl R, Joost S & al 5:Bereau,M Geospatial analysis of individual-based Parkinson"s disease data supports a link with air pollution: A case-control study. Parkinsonism Relat Disord

Fournier D, Carrière R, Bour M & al 1:Fournier,D; Ada:Jeannot,K; Da:Plesiat,P Mechanisms of Resistance to Ceftolozane/Tazobactam in Pseudomonas aeruginosa: Results of the GERPA Multicenter Study. Antimicrob Agents Chemother

Gaillard F, Jacquemont L, Lazareth H & al 11:Ducloux,D Living kidney donor evaluation for all candidates with normal estimated GFR for age. Transpl Int

Gailllard B, Cornillet-Lefebvre P, Le QH & al 20:Collonge-Rame,MA Clinical and biological features of B-cell neoplasms with CDK6 translocations: an association with a subgroup of splenic marginal zone lymphomas displaying frequent CD5 expression, prolymphocytic cells, and TP53 abnormalities. Br J Haematol

Gehenne L, Lelorain S, Eveno C & al Inv:Paquette,B; Inv:Vienot,A Associations between the severity of medical and surgical complications and perception of surgeon empathy in esophageal and gastric cancer patients. Support Care Cancer

Ghesh L, Besnard T, Nizon M & al 9:Kuentz,P Loss-of-function variants in ARHGEF9 are associated with an X-linked intellectual disability dominant disorder. Hum Mutat

Ghesquière T, Ciudad M, Ramon A & al 18:Saas,P Mucosal-associated invariant T cells in Giant Cell Arteritis. J Autoimmun

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

Giebel S, Labopin M, Socié G & al 13:Berceanu,A Allogeneic HCT for adults with B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia harboring IKZF1 gene mutations. A study by the Acute Leukemia Working Party of the EBMT. Bone Marrow Transplant

Godin O, Gaube G, Olié E & al Inv:Haffen,E Childhood maltreatment and metabolic syndrome in bipolar disorders: In search of moderators. Psychoneuroendocrinology

Godin O, Leboyer M, Belzeaux R & al Inv:Haffen,E Non-alcoholic fatty liver disease in a sample of individuals with bipolar disorders: results from the FACE-BD cohort. Acta Psychiatr Scand

Grosjean M, Tazrout S, Bour M & al Ada:Jeannot,K; Da:Plesiat,P Reassessment of the cooperativity between efflux system MexAB-OprM and cephalosporinase AmpC in the resistance of Pseudomonas aeruginosa to β-lactams. J Antimicrob Chemother

Grosprêtre S, Grandperrin Y, Nicolier M & al 3:Nicolier,M; 5:Vidal,C; 6:Tio,G; Ada:Haffen,E; Da:Bennabi,D Effect of transcranial direct current stimulation on the psychomotor, cognitive, and motor performances of power athletes. Sci Rep

Hadouiri N, Monnet E, Gouelle A &

al Da:Sagawa Junior,Y Evaluation of Prolonged Walking in Persons with Multiple Sclerosis: Reliability of the Spatio-Temporal Walking Variables during the 6-Minute Walk Test. Sensors (Basel)

Hamam J, Navellou JC, Bellanger AP & al 3:Bellanger,A; 5:Winiszewski,H; Ada:Piton,G; Da:Millon,L New clinical algorithm including fungal biomarkers to better diagnose probable invasive pulmonary aspergillosis in ICU. Ann Intensive Care

Hecquet S, Totoson P, Martin H & al Da:Verhoeven,F Intestinal permeability in spondyloarthritis and rheumatoid arthritis: A systematic review of the literature. Semin Arthritis Rheum

Hoertel N, Rotenberg L, Blanco C & al Ada:Vandel,P; Inv:Haffen,E; Inv:Sechter,D A comprehensive model of predictors of quality of life in older adults with schizophrenia: results from the CSA study. Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol

Icick R, Gard S, M""Bailara K & al 19:Haffen,E The course of bipolar disorder as a function of the presence and sequence of onset of comorbid alcohol use disorders in outpatients attending the Fondamental Advanced Centres of Expertise. J Affect Disord

Jacq G, Valera S, Muller G & al Ada:Piton,G Prevalence of pressure injuries among critically ill patients and factors associated with their occurrence in the intensive care unit: The PRESSURE study. Aust Crit Care

Janikashvili N, Gérard C, Thébault M & al Ada:Saas,P Efficiency of human monocyte-derived suppressor cell-based treatment in graft-versus-host disease prevention while preserving graft-versus-leukemia effect. Oncoimmunology

Jung C, Flaatten H, Fjølner J & al Inv:Besch,G; Inv:Piton,G The impact of frailty on survival in elderly intensive care patients with COVID-19: the COVIP study. Crit Care

Kentish-Barnes N, Morin L, Cohen-Solal Z & al 2:Morin,L The Lived Experience of ICU Clinicians During the Coronavirus Disease 2019 Outbreak: A Qualitative Study. Crit Care Med

Kharfan-Dabaja MA, Labopin M, Brissot E & al 7:Deconinck,E Second allogeneic haematopoietic cell transplantation using HLA-matched unrelated versus T-cell replete haploidentical donor and survival in relapsed acute myeloid leukaemia. Br J Haematol

Knapp J, Meyer A, Courquet S & al 1:Knapp,J; 4:Millon,L Echinococcus multilocularis genetic diversity in Swiss domestic pigs assessed by EmsB microsatellite analyzes. Vet Parasitol

Kroemer M, Spehner L, Vettoretti L & al 1:Kroemer,M; 3:Vettoretti,L; 5:Eberst,G; 6:Pili-Floury,S; 7:Capellier,G; 8:Lepiller,Q; 10:Mansi,L; 11:Clairet,AL; 12:Kaulek-Westeel,V; 13:Limat,S; 17:Borg,C; Ada:Chirouze,C; Da:Bouiller,K COVID-19 patients display distinct SARS-CoV-2 specific T-cell responses according to disease severity. J Infect

Lagoutte-Renosi J, Allemand F, Ramseyer C & al 1:Renosi ,J; Da:Davani,S Influence of Antiplatelet Agents on the Lipid Composition of Platelet Plasma Membrane: A Lipidomics Approach with Ticagrelor and Its Active Metabolite. Int J Mol Sci

Laquerriere A, Jaber D, Abiusi E & al 43:Van Maldergem,L; 44:Piard,J Phenotypic spectrum and genomics of undiagnosed arthrogryposis multiplex congenita. J Med Genet

Lascarrou JB, Gaultier A, Soumagne T & al 3:Soumagne,T Identifying Clinical Phenotypes in Moderate to Severe Acute Respiratory Distress Syndrome Related to COVID-19: The COVADIS Study. Front Med (Lausanne)

Laurent A, Fournier A, Lheureux F & al 8:Henriques,J; 9:Paget,S; 11:Besch,G An international tool to measure perceived stressors in intensive care units: the PS-ICU scale. Ann Intensive Care

Lavillegrand JR, Mercier-Des-Rochettes E, Baron E & al 16:Piton,G Acute cholangitis in intensive care units: clinical, biological, microbiological spectrum and risk factors for mortality: a multicenter study. Crit Care

Le Roux M, Barth M, Gueden S & al 19:Altuzarra,C CACNA1A-associated epilepsy: Electroclinical findings and treatment response on seizures in 18 patients. Eur J Paediatr Neurol

Lefebvre M, Bruel AL, Tisserant E & al 8:Kuentz,P; 31:Arbez-Gindre,F Genotype-first in a cohort of 95 fetuses with multiple congenital abnormalities: when exome sequencing reveals unexpected fetal phenotype-genotype correlations. J Med Genet

Llitjos JF, Bredin S, Lascarrou JB & al 4:Soumagne,T; 10:Piton,G Increased susceptibility to intensive care unit-acquired pneumonia in severe COVID-19 patients: a multicentre retrospective cohort study. Ann Intensive Care

Mansi L, Spehner L, Daguindau E & al 1:Mansi,L; 3:Daguindau,E; 4:Bouiller,K; 6:Stein,U; 8:Kim,S; 10:Martin Jary,M; 11:Meynard,G; 12:Vienot,A; 13:Nardin,C; 15:Lepiller,Q; 16:Kaulek-Westeel,V; 17:Adotevi ,O; Ada:Borg,C; Da:Kroemer,M Study of the SARS-CoV-2-specific immune T-cell responses in COVID-19-positive cancer patients. Eur J Cancer

Mariet AS, Bernard N, Pujol S & al 3:Pujol,S; 10:Parmentier,AL; Ada:Mauny,F Association between moderated level of air pollution and fetal growth: the potential role of noise exposure. Sci Rep

Menahem B, Dejardin O, Alves A & al Inv:Di Martino,V; Inv:Heyd,B Socio-economic Deprivation Does Not Impact Liver Transplantation Outcome for HCC: A Survival Analysis From a National Database. Transplantation

Meneveau N 1:Meneveau,N Venous lactate: The new \"magic marker\" for stratification in intermediate-risk pulmonary embolism? Eur J Intern Med

Moisset X, Fouchard AA, Pereira B & al 17:Berger,E Untreated patients with multiple sclerosis: A study of French expert centers. Eur J Neurol

Molto A, Gossec L, Poiraudeau S & al 7:Wendling,D Evaluation of the impact of a nurse-led program of patient self-assessment and self-management in axial spondyloarthritis: results of a prospective, multicentre, randomized, controlled trial (COMEDSPA). Rheumatology (Oxford)

Mouillet G, Falcoz A, Fritzsch J & al 1:Mouillet,G; 2:Falcoz,A; 3:Fritzsch,J; 5:Jacoulet,P; 7:Villanueva,C; 8:Mansi,L; 9:Kim,S; 10:Curtit,E; 11:Meneveau ,N; 12:Adotevi ,O; 13:Martin Jary,M; 14:Eberst,G; 15:Vienot,A; 17:Pozet,A; 19:Borg,C; 20:Kaulek-Westeel,V; Da:Paget,S Feasibility of health-related quality of life (HRQoL) assessment for cancer patients using electronic patient-reported outcome (ePRO) in daily clinical practice. Qual Life Res

Muller A, Gbaguidi-Haore H, Cholley P & al 1:Muller,A; 2:Gbaguidi Haore,H; 3:Cholley,P; 4:Hocquet,D; Ada:Sauget,M; Da:Bertrand,X Hospital-diagnosed infections with Escherichia coli clonal group ST131 are mostly acquired in the community. Sci Rep

Naito S, Demal TJ, Sill B & al Ada:Perrotti,A Neurological complications in high-risk patients undergoing coronary artery bypass surgery. Ann Thorac Surg

Néant N, Lingas G, Le Hingrat Q & al 6:Lepiller,Q; 14:Bouiller,K Modeling SARS-CoV-2 viral kinetics and association with mortality in hospitalized patients from the French COVID cohort. Proc Natl Acad Sci U S A

Nevesny F, Chevallier O, Falvo N & al 5:Malakhia,A Bleomycin for Percutaneous Sclerotherapy of Venous and Lymphatic Malformations: A Retrospective Study of Safety, Efficacy and Mid-Term Outcomes in 26 Patients. J Clin Med

Nobile B, Dubois J, Aouizerate B & al 10:Haffen,E Characterization of depressed bipolar patients with current suicidal ideation. Aust N Z J Psychiatry

Nobile B, Durand M, Olié E & al Ada:Haffen,E The Anti-inflammatory Effect of the Tricyclic Antidepressant Clomipramine and Its High Penetration in the Brain Might Be Useful to Prevent the Psychiatric Consequences of SARS-CoV-2 Infection. Front Pharmacol

Odet S, Louvrier A, Meyer C & al 2:Louvrier,A; 3:Meyer,C; 15:Gauthier,AS; Da:Gindraux,F Surgical Application of Human Amniotic Membrane and Amnion-Chorion Membrane in the Oral

Cavity and Efficacy Evaluation: Corollary With Ophthalmological and Wound Healing Experiences. Front Bioeng Biotechnol

Oleaga-Quintas C, de Oliveira-Júnior EB, Rosain J & al 14:Brunel,A Inherited GATA2 Deficiency Is Dominant by Haploinsufficiency and Displays Incomplete Clinical Penetrance. J Clin Immunol

Ostkamp P, Salmen A, Pignolet B & al Inv:Berger,E Sunlight exposure exerts immunomodulatory effects to reduce multiple sclerosis severity. Proc Natl Acad Sci U S A

Pastene B, Cinotti R, Gayat E & al 7:Pili-Floury,S Long-term mortality and quality of life after trauma: an ancillary study from the prospective multicenter trial FROG-ICU. Eur J Trauma Emerg Surg

Pastor B, André T, Henriques J & al 3:Henriques,J; 6:Martin Jary,M; 13:Vernerey,D Monitoring levels of circulating cell-free DNA in patients with metastatic colorectal cancer as a potential biomarker of responses to regorafenib treatment. Mol Oncol

Paviglianiti A, Labopin M, Blaise D & al 14:Deconinck,E Comparison of mycophenolate mofetil and calcineurin inhibitor versus calcineurin inhibitor-based graft-versus-host-disease prophylaxis for matched unrelated donor transplant in acute myeloid leukemia. A study from the ALWP of the EBMT. Bone Marrow Transplant

Perez B, Lang C, Henriet J & al Da:Auber,F Risk prediction in surgery using case-based reasoning and agent-based modelization. Comput Biol Med

Poizot-Martin I, Lions C, Allavena C & al 16:Chirouze,C Spectrum and Incidence Trends of AIDS- and Non-AIDS-Defining Cancers between 2010 and 2015 in the French Dat''AIDS Cohort. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev

Renaude E, Kroemer M, Borg C & al 2:Kroemer,M Epigenetic Reprogramming of CD4 ⁺ Helper T Cells as a Strategy to Improve Anticancer Immunotherapy. Front Immunol

Renosi F, Roggy A, Giguelay A & al 1:Renosi,F; 14:Deconinck,E; 15:Daguindau,E; 22:Saas,P; 23:Adotevi ,O Transcriptomic and genomic heterogeneity in blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasms: from ontogeny to oncogenesis. Blood Adv

Reynaud E, Berna F, Haffen E & al 3:Haffen,E Validity and Usage of the Seasonal Pattern Assessment Questionnaire (SPAQ) in a French Population of Patients with Depression, Bipolar Disorders and Controls. J Clin Med

Roos I, Leray E, Frascoli F & al 48:Berger,E Determinants of therapeutic lag in multiple sclerosis. Mult Scler

Rosson S, Monaco F, Miola A & al 9:Perrotti,A Longitudinal Course of Depressive, Anxiety, and Posttraumatic Stress Disorder Symptoms After Heart Surgery: A Meta-Analysis of 94 Studies. Psychosom Med

Rouger-Gaudichon J, Gariazzo L, Thébault E & al 23:Laithier,V Impact of COVID-19 on cancer care: A survey from the French Society of Pediatric Oncology (SFCE). Pediatr Blood Cancer

Roussel R, Darmon P, Pichelin M & al Inv:Bouiller,K; Inv:Borot-Chopard-Lallier,S; Inv:Schillo,F Use of dipeptidyl peptidase-4 inhibitors and prognosis of COVID-19 in hospitalized patients with type 2 diabetes: A propensity score analysis from the CORONADO study. Diabetes Obes Metab

Sagawa Y, Watelain E, Moulin T & al 1:Sagawa Junior,Y Physical Activity during Weekdays and Weekends in Persons with Multiple Sclerosis. Sensors (Basel)

Salah EB, Barrera C, Mosbahi S & al 2:Barrera,C; Ada:Millon,L Promising proteins detected by Western blot from Echinococcus granulosus protoscoleces for predicting early post-surgical outcomes in CE-affected Tunisian children. Parasit Vectors

Schetelig J, Chevallier P, van Gelder M & al 12:Deconinck,E Idelalisib treatment prior to allogeneic stem cell transplantation for patients with chronic lymphocytic leukemia: a report from the EBMT chronic malignancies working party. Bone Marrow Transplant

Sendid B, Lecointe K, Collot M & al 9:Grenouillet,F Dissection of the anti-Candida albicans mannan immune response using synthetic oligomannosides reveals unique properties of β-1,2 mannotriose protective epitopes. Sci Rep

Sgarbura O, Villeneuve L, Alyami M & al Inv:Paquette,B Current practice of pressurized intraperitoneal aerosol chemotherapy (PIPAC): Still standardized or on the verge of diversification? Eur J Surg Oncol

Solecki L, Loganadane P, Gauthier AS & al 1:Solecki,L; 3:Gauthier,AS; 5:Puyraveau,M; Ada:Delbosc,B Predictive factors for exudation of quiescent choroidal neovessels detected by OCT angiography in the fellow eyes of eyes treated for a neovascular age-related macular degeneration. Eye (Lond)

Tadbiri S, Nachury M, Bouhnik Y & al 17:Vuitton,L The IBD-disk Is a Reliable Tool to Assess the Daily-life Burden of Patients with Inflammatory Bowel Disease. J Crohns Colitis

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

Tebani A, Sudrié-Arnaud B, Boudabous H & al 32:Thevenot,T Large-scale screening of lipase acid deficiency in at risk population. Clin Chim Acta

Tebeka S, Godin O, Mazer N & al Inv:Haffen,E Clinical characteristics of bipolar disorders with postpartum depressive onset. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry

Thiery-Vuillemin A, Fizazi K, Sartor O & al 1:Thiery Vuillemin,A An analysis of health-related quality of life in the phase III PROSELICA and FIRSTANA studies assessing cabazitaxel in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer. ESMO Open

Tougeron D, Hentzien M, Seitz-Polski B & al 16:Mansi,L; 21:Kaulek-Westeel,V Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 vaccination for patients with solid cancer: Review and point of view of a French oncology intergroup (GCO, TNCD, UNICANCER). Eur J Cancer

Toussirot E, Aubin F, Desmarets M & al 1:Toussirot,E; 2:Aubin,F; 3:Desmarets,M; 4:Wendling,D; 5:Auge,B; Ada:Monnet,E Visceral adiposity in patients with psoriatic arthritis and psoriasis alone and its relationship with metabolic and cardiovascular risk. Rheumatology (Oxford)

Toussirot E, Bonnefoy F, Vauchy C & al 3:Vauchy,C; Da:Saas,P Mini-Review: The Administration of Apoptotic Cells for Treating Rheumatoid Arthritis: Current Knowledge and Clinical Perspectives. Front Immunol

Tubiana-Rufi N, Schaepelynck P, Franc S & al 12:Borot-Chopard-Lallier,S Practical implementation of automated closed-loop insulin delivery: A French position statement. Diabetes Metab

Vallée M, Bey E, Bouiller K & al 3:Bouiller,K Epidemiology and risk factors for ureteral stent-associated urinary tract infections in non-transplanted renal patients: a systematic review of the literature. World J Urol

Vandenbunder B, Ehrmann S, Piagnerelli M & al 6:Soumagne,T; Inv:-Piton,G Static compliance of the respiratory system in COVID-19 related ARDS: an international multicenter study. Crit Care

Verdot P, Calame P, Winiszewski H & al 2:Calame,P; 3:Winiszewski,H; 4:Grillet,F; 5:Malakhia,A; 6:Lakkis,Z; 8:Pili-Floury,S; Ada:Piton,G; Da:Delabrousse,E Correction to: Diagnostic performance of CT for the detection of transmural bowel necrosis in non-occlusive mesenteric ischemia. Eur Radiol

Verdot P, Calame P, Winiszewski H & al 2:Calame,P; 3:Winiszewski,H; 4:Grillet,F; 5:Malakhia,A; 6:Lakkis,Z; 8:Pili-Floury,S; Ada:Piton,G; Da:Delabrousse,E Diagnostic performance of CT for the detection of transmural bowel necrosis in non-occlusive mesenteric ischemia. Eur Radiol

Verhoeven F, Prati C, Chouk M & al 1:Verhoeven,F Methotrexate and cardiovascular risk in rheumatic diseases:A comprehensive review. Expert Rev Clin Pharmacol

Vukusic S, Ionescu I, Cornu C & al 20:Berger,E Oral nomegestrol acetate and transdermal 17-beta-estradiol for preventing post-partum relapses in multiple sclerosis: The POPARTMUS study. Mult Scler
Weill A, Delyon J, Descamps V & al 8:Nardin,C; 9:Aubin,F Treatment strategies and safety of rechallenge in the setting of immune checkpoint inhibitors-related myositis: A national multicenter study. Rheumatology (Oxford)
Westerduin E, Elfeki H, Frontali A & al 4:Lakkis,Z Functional Outcomes and Quality of Life after Redo Anastomosis in Patients With Rectal Cancer: An International Multicenter Comparative Cohort Study. Dis Colon Rectum
Xhaard A, Xhaard C, D""Aveni M & al 6:Berceanu,A Risk factors for a severe form of COVID-19 after allogeneic haematopoietic stem cell transplantation: a Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapie cellulaire (SFGM-TC) multicentre cohort study. Br J Haematol
Xiao D, Guizard AV, Daubisse-Marliac L & al 4:Woronoff,AS Evaluation of long-term living conditions in patients treated for localised prostate cancer. Eur J Cancer Care (Engl)
Yrondi A, Vaiva G, Walter M & al 6:Bennabi,D; 11:Haffen,E; Inv:Tio,G Childhood Trauma increases suicidal behaviour in a treatment-resistant depression population: a FACE-DR report. J Psychiatr Res
Zanella A, Dresco F, Aubin F & al 3:Aubin,F; Da:Puzenat,E Lower Eyelid Nodule: Chalazion or Idiopathic Facial Aseptic Granuloma? A Case Series. Acta Derm Venereol
Zhu F, Hossu G, Soudant M & al 13:Biondi,A; 14:Moulin,T Effect of emergent carotid stenting during endovascular therapy for acute anterior circulation stroke patients with tandem occlusion: A multicenter, randomized, clinical trial (TITAN) protocol. Int J Stroke

Publications de rang AUTRE

A3 Auteur(s) Auteur(s) CHU **Titre**

Adelon J, Dufour C, Foulon S & al 11:Klein,S What does a non-response to induction chemotherapy imply in high-risk medulloblastomas?
Andersen JB, Sharmin S, Lefort M & al 60:Berger,E The effectiveness of natalizumab vs fingolimod-A comparison of international registry studies.
Assouline SL, Meyer C, Weber E & al 2:Meyer,C; 3:Weber,E; 4:Chatelain,B; 5:Barrabe,A; Da:Louvrier,A How useful is intraoperative cone beam computed tomography in maxillofacial surgery? An overview of the current literature.
Ayanmanesh F, Abdat R, Jurine A & al 7:Samain,E Transnasal humidified rapid-insufflation ventilatory exchange during rapid sequence induction in children.
Badoz M, Favoulet B, Serzian G & al 1:Badoz,M; 3:Serzian,G; Ada:Chopard,R; Da:Meneveau,N Impact of early (<7 days) pacemaker implantation after cardiac surgery on long-term pacemaker dependency.
Baicry F, Molinié F, Plouvier S & al 10:Woronoff,AS What is the most appropriate period to define synchronous cancers?
Bakkum MJ, Richir MC, Papaioannidou P & al Inv:Toussirot,E EurOP ²E - the European Open Platform for Prescribing Education, a consensus study among clinical pharmacology and therapeutics teachers.
Bakkum MJ, Tichelaar J, Papaioannidou P & al Inv:Toussirot,E Harmonizing and improving European education in prescribing: An overview of digital educational resources used in clinical pharmacology and therapeutics.
Basse C, Botticella A, Molina TJ & al 8:Kaulek-Westeel,V RADIORYTHMIC: Phase III, Opened, Randomized Study of Postoperative Radiotherapy Versus Surveillance in Stage IIb/III of Masaoka Koga Thymoma after Complete Surgical Resection.
Bellanger AP, Navellou JC, Lepiller Q & al 1:Bellanger,AP; 2:Navellou,JC; 3:Lepiller,Q; 5:Brunel,AS; Ada:Millon,L; Da:Berceanu,A Mixed mold infection with Aspergillus fumigatus and Rhizopus microsporus in a severe acute respiratory syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) patient.
Bellanger AP, Tatoyan N, Monnot T & al 1:Bellanger,AP; 4:Deconinck,E; 8:Millon,L; Ada:Gbaguidi Haore,H; Da:Berceanu,A Investigating the impact of posaconazole prophylaxis on systematic fungal screening using galactomannan antigen, Aspergillus fumigatus qPCR, and Mucorales qPCR.
Bellanger AP, Wang J, Gbaguidi-Haore H & al 1:Bellanger,AP; 3:Gbaguidi Haore,H; 4:Barrera,C; 5:Bresson,S; 8:Richou,C; Ada:Millon,L Investigating new serological and tissue markers for the follow-up of patients operated for alveolar echinococcosis.
Ben Merabet Y, Barbe C, Heurgue-Berlot A & al 4:Thevenot,T; 9:Weil Verhoeven,D; 12:Di Martino,V; Ada:Bresson,S Sustained Remission After Treatment Withdrawal in Autoimmune Hepatitis: A Multicenter Retrospective Study.
Ben Salah E, Sakly W, Barrera C & al 3:Barrera,C; 5:Bellanger,AP; Da:-Millon,L Soluble programmed death-1 (sPD-1) as predictor of early surgical outcomes of paediatric cystic echinococcosis.
Benelmir S, Lallemant M, Manfredelli S & al 2:Lallemant,M; Da:Ramanah,R [How do I perform … a laparoscopic diaphragmatic endometriosis resection].
Benkebil M, Gautier S, Gras-Champel V & al Da:Rabier,MB COVID-19 vaccines surveillance in France: a global response to a major national challenge.
Benzerdjeb N, Dartigues P, Kepenekian V & al Inv:Heyd,B; Inv:Paquette,B Tertiary lymphoid structures in epithelioid malignant peritoneal mesothelioma are associated with neoadjuvant chemotherapy, but not with prognosis.
Bernard A, Cottenet J, Aho S & al 4:Doussot,A Detecting Hospital Outliers in Post-Pancreatectomy Care Using Funnel Plots from 2009-2018 Based on Nationwide Medico-Administrative Data.
Bey E, Bouiller K, Pimpie R & al 2:Bouiller,K Recommendations of the AFU Infectious Diseases Committee on the prevention, diagnosis and treatment of infections of endo-ureteral equipment.
Biancari F, Dalén M, Fiore A & al 11:Perrotti,A Gender and the Outcome of Postcardiotomy Veno-arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation.
Biancari F, Mariscalco G, Dalén M & al 6:Perrotti,A Six-Month Survival After Extracorporeal Membrane Oxygenation for Severe COVID-19.
Biancari F, Mariscalco G, Yusuff H & al 9:Perrotti,A European registry of type A aortic dissection (ERTAAD) - rationale, design and definition criteria.
Biancari F, Perrotti A, Ruggieri VG & al 2:Perrotti,A Five-year survival after post-cardiotomy veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation.
Bigot-Corbel E, Lanore A, Raulet C & al Inv:Bermont,L [SARS-CoV-2 and neurological disorders: the revelance of biomarkers?]
Biguenet A, Bouiller K, Marty-Quinternet S & al 2:Bouiller,K; 3:Marty Quinternet,S; 4:Brunel,AS; Ada:Chirouze,C; Da:Lepiller,Q SARS-CoV-2 respiratory viral loads and association with clinical and biological features.
Bloch EM, Goel R, Wendel S & al 17:Tiberghien,P Guidance for the procurement of COVID-19 convalescent plasma: differences between high- and low-middle-income countries.
Bohbot Y, Peugnet F, Lieu A & al 5:Mouhat,B Characteristics and Prognosis of Patients With Left-Sided Native Bivalvular Infective Endocarditis.
Bonnet G, Panagides V, Becker M & al 29:Meneveau,N ST-segment elevation myocardial infarction: Mana-

gement and association with prognosis during the COVID-19 pandemic in France.
Bordy R, Moretto J, Devaux S & al 4:Wendling,D; 5:Moretto Riedweg,K Adjuvant-induced arthritis is a relevant model to mimic coronary and myocardial impairments in rheumatoid arthritis.
Bouiller K, Catho G, Le Maréchal M & al 1:Bouiller,K The role of infectious disease trainees during the first wave of the COVID-19 pandemic: A national survey.
Bouleuc C, Marchal T, Chvetzoff G & al Ada:Thiery Vuillemin,A; Da:Aubry,R In Reply: Randomized Studies Are Needed to Improve Knowledge of Nutritional Interventions for Advanced Cancer Patients.
Bourdel N, Huchon C, Abdel Wahab C & al 29:Ramanah,R Borderline ovarian tumors: Guidelines from the French national college of obstetricians and gynecologists (CNGOF).
Bourdel N, Huchon C, Abdel Wahab C & al 29:Ramanah,R Borderline ovarian tumors: French guidelines from the CNGOF. Part 2. Surgical management, follow-up, hormone replacement therapy, fertility management and preservation.
Boustani J, Achkar S, Bertaut A & al 1:Boustani,J Glassy cell carcinoma of the uterine cervix: 20-year experience from a comprehensive cancer center.
Boustani J, Joseph ELM, Martin E & al 1:Boustani,J Cisplatin-based chemoradiation decreases telomerase-specific CD4 TH1 response but increases immune suppressive cells in peripheral blood.
Boustani J, Ruffier A, Moya-Plana A & al 1:Boustani,J Long-term outcomes and safety after reirradiation in locally recurrent nasopharyngeal carcinoma in a non-endemic area.
Bouteloup M, Belot RA, Noiret N & al Ada:Magnin,E Social and emotional cognition in patients with severe migraine consulting in a tertiary headache center: A preliminary study.
Bouvier A, Hamel JF, Delaunay J & al 23:Daguindau,E Molecular classification and prognosis in younger adults with acute myeloid leukemia and intermediate-risk cytogenetics treated or not by gemtuzumab ozogamycin: Final results of the GOELAMS/FILO acute myeloid leukemia 2006-intermediate-risk trial.
Brodeur S, Terrisse H, Pouchon A & al 13:Haffen,E Pharmacological treatment profiles in the FACE-BD cohort: Treatment description and complete data for bipolar subtypes.
Brumpt E, Aubry S, Vuillier F & al 1:Brumpt,E; 2:Aubry,S; Da:Tatu,L Anatomo-sonographic identification of the longissimus capitis and splenius cervicis muscles: principles for possible application to ultrasound-guided botulinum toxin injections in cervical dystonia.
Brunson E, Thierry A, Ligier F & al 4:Coady,L Prevalences and predictive factors of maternal trauma through 18 months after premature birth: A longitudinal, observational and descriptive study.
Burghi G, Biard L, Roux A & al 14:Bellanger,AP Characteristics and outcome according to underlying disease in non-AIDS patients with acute respiratory failure due to Pneumocystis pneumonia.
Buscail E, Canivet C, Ghouti L & al Inv:Lakkis,Z Randomised clinical trial for the cost-utility evaluation of two strategies of perineal reconstruction after abdominoperineal resection in the context of anorectal carcinoma: biological mesh repair versus primary perineal wound closure, study protocol for the GRECCAR 9 Study.
Cabeza L, Ramadan B, Giustiniani J & al 6:Gabriel,D; 8:Haffen,E Chronic exposure to glucocorticoids induces suboptimal decision-making in mice.
Calame P, Doussot A, Turco C & al 1:Calame,P; 2:Doussot,A; Ada:Heyd,B; Da:Delabrousse,E Local invasion of hepatic alveolar echinococcosis should not be underestimated: Lessons learned from imaging-pathologic correlation.
Calame P, Lenoir M, Delabrousse E 1:Calame,P; 2:Auber Lenoir,M; Da:-Delabrousse,E Imaging features of accessory liver lobe torsion.
Calame P, Nuzzo A, Ronot M 1:Calame,P Local Intra-Arterial Vasodilator Infusion in Non-Occlusive Mesenteric Ischemia: Dealing with One Consequence Hoping to Affect the Cause?
Calame P, Tyrode G, Weil Verhoeven D & al 1:Calame,P; Ada:Delabrousse,E Clinical characteristics and outcomes of patients with hepatic angiomyolipoma: A literature review.
Cappy P, Chaillon A, Pillonel J & al Ada:Tiberghien,P HIV transmission network analysis allows identifying unreported risk factors in HIV-positive blood donors in France.
Charbonnier G, Desilles JP, Escalard S & al 1:Charbonnier,G Timing and Spectrum of Neurological Complications After Flow Diverter Implantation for Intracranial Aneurysms.
Chesneau B, Plancke A, Rolland G & al 6:Boucher,E Parental mosaicism in Marfan and Ehlers-Danlos syndromes and related disorders.
Chevalier G, Fakih O, Lhose A & al Da:Aubin,F Long-term outcome in patients with juvenile dermatomyositis: A case series.
Chevallier P, Berceanu A, Peterlin P & al 2:Berceanu,A; 7:Daguindau,E; 16:Desbrosses,Y; 23:Deconinck,E Grade 2 acute GVHD is a factor of good prognosis in patients receiving peripheral blood stem cells haplo-transplant with post-transplant cyclophosphamide.
Chouk M, Halb A, Mekhail C & al 5:Verhoeven,F Efficacy of Rituximab on Rheumatoid Leptomeningitis as the First Symptom of Rheumatoid Arthritis.
Ciceron F, Besch G, Benkhadra M & al 2:Besch,G; Ada:Samain,E; Da:Pili-Floury,S Individual versus collective debriefing after interprofessional training course simulation: The randomised DEBRIEF-SIM trial.
Cohen-Aubart F, Ungureanu I, Razanamahery J & al 13:Malakhia,A Peritoneal or mesenteric tumours revealing histiocytosis.
Collard MK, Christou N, Lakkis Z & al 3:Lakkis,Z Adult appendicitis: Clinical practice guidelines from the French Society of Digestive Surgery and the Society of Abdominal and Digestive Imaging.
Cospain A, Schaefer E, Faoucher M & al 8:Van Maldergem,L Skraban-Deardorff syndrome: Six new cases of WDR26-related disease and expansion of the clinical phenotype.
Couraud S, Ferretti G, Milleron B & al 12:Kaulek-Westeel,V Intergroupe francophone de cancérologie thoracique, Société de pneumologie de langue française, and Société d''imagerie thoracique statement paper on lung cancer screening.
Couraud S, Ferretti G, Milleron B & al 12:Kaulek-Westeel,V [Recommendations of French specialists on screening for lung cancer].
Courtot R, Devoize L, Louvrier A & al 3:Louvrier,A; 6:Meyer,C Surgical approach of ectopic maxillary third molar avulsion: Systematic review and meta-analysis.
Culty T, Goujon A, Defortescu G & al 5:Kleinclauss,F [Localized Prostate cancer in candidates for renal transplantation and recipients of a kidney transplant: The French Guidelines from CTAFU].
Dahl RH, Biondi A, Caterino FD & al 2:Biondi,A; 4:Vitale,G Alternative route to a hypoglossal canal dural arteriovenous fistula in case of failed jugular vein approach.
Debliquis A, Baseggio L, Bouyer S & al 5:Garnache Ottou,F Multicentric MFI30 study: Standardization of flow cytometry analysis of CD30 expression in non-Hodgkin lymphoma.
Debucquois A, Salomon du Mont L, Bertho W & al 2:Salomon Du Mont,L Current results of left gonadal vein transposition to treat nutcracker syndrome.
Defossez G, Uhry Z, Delafosse P & al 10:Woronoff,AS Cancer incidence and mortality trends in France over 1990-2018 for solid tumors: the sex gap is narrowing.
d''"Engremont C, Grillot J, Raillat J & al 4:Vernerey,D; 6:Koch,S; 8:Heyd,B; Ada:Borg,C; Da:Vienot,A Addi-

tive Value of Preoperative Sarcopenia and Lymphopenia for Prognosis Prediction in Localized Pancreatic Ductal Adenocarcinoma.

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

Devoti JF, Sigaux N, Zirganos N & al 3:Zirganos,N; 4:Meyer,C; Da:Louvrier,A A maxillary tumor with an atypical radiological presentation.

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

Dole C, Metz JP, Formet J & al Ada:Ramanah,R; Da:Mottet,N Intra pelvic spontaneous rotation of persistent occiput posterior position in case of operative vaginal delivery with spatulas.

Doussot A, Decrock M, Calame P & al 1:Doussot,A; 3:Calame,P; Ada:Lakkis,Z; Da:Heyd,B Fluorescence-based pancreas stump perfusion is associated with postoperative acute pancreatitis after pancreatoduodenectomy a prospective cohort study.

Dubouis A, Vernier-Mosca M, Rinckenbach S & al 3:Rinckenbach,S; Da:Salomon Du Mont,L Results of the Surgical Management of Acute Limb Ischemia in the Nonagenarians.

Duclos G, Bazalguette F, Allaouchiche B & al 7:Besch,G Can Thoracic Ultrasound on Admission Predict the Outcome of Critically Ill Patients with SARS-CoV-2? A French Multi-Centric Ancillary Retrospective Study.

Dumortier J, Radenne S, Kamar N & al 17:Bellanger,AP Microsporidiosis after liver transplantation: A French nationwide retrospective study.

Dupuis C, Le Bihan C, Maubon D & al Inv:Grenouillet,F Performance of Repeated Measures of (1-3)-β-D-Glucan, Mannan Antigen, and Antimannan Antibodies for the Diagnosis of Invasive Candidiasis in ICU Patients: A Preplanned Ancillary Analysis of the EMPIRICUS Randomized Clinical Trial.

Echalier C, Sakek F, Soumagne T & al 1:Echalier,C; 3:Soumagne,T; 4:El Rifai,S; 5:Berthier,F; Ada:Loisel,F; Da:Obert,L Prospective evaluation of early functional recovery of displaced fractures of the middle third of the clavicle whether operated or not.

Evrard C, Louvet C, Hajbi FE & al 13:Kim,S PRODIGE 59-DURIGAST trial: A randomised phase II study evaluating FOLFIRI + Durvalumab ± Tremelimumab in second-line of patients with advanced gastric cancer.

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

Farfour E, Si Larbi AG, Cattoir V & al 11:Fournier,D Temocillin susceptibility among Enterobacterales strains recovered from blood culture in France.

Fayet Y, Tétreau R, Honoré C & al 12:Chaigneau,L Determinants of the access to remote specialised services provided by national sarcoma reference centres.

Fedi A, Keddache S, Quétant S & al 6:Soumagne,T Concurrence of 1- and 3-Min Sit-to-Stand Tests with the 6-Min Walk Test in Idiopathic Pulmonary Fibrosis.

Fils PEL, Cholley P, Gbaguidi-Haore H & al 2:Cholley,P; 3:Gbaguidi Haore,H; 4:Hocquet,D; Ada:Sauget,M; Da:Bertrand,X ESBL-producing Klebsiella pneumoniae in a University hospital: Molecular features, diffusion of epidemic clones and evaluation of cross-transmission.

Fix J, Annesi-Maesano I, Baldi I & al 7:Dalphin,JC; 31:Soumagne,T Gender differences in respiratory health outcomes among farming cohorts around the globe: findings from the AGRICOH consortium.

Frechet L, Puzenat E, Charollais R & al 2:Puzenat,E; 6:Serezal Gallais,I; Ada:Nardin,C; Da:Aubin,F Dissecting cellulitis of the scalp treated by tumour necrosis factor inhibitors: a case series.

Fréchet L, Woronoff AS, Gérazime A & al 2:Woronoff,AS; 3:Gerazime,A; 4:Puzenat,E; 6:Nardin,C; Da:Aubin,F Primary cutaneous lymphoma: a population-based cancer registry descriptive study of 155 consecutive cases diagnosed between 1979 and 2016.

Frechon P, Lopez C, Emery E & al 7:Thines,L Management of intracranial aneurysms in France: Place of microsurgery and demography of vascular neurosurgeons.

Fritz M, Rosolen B, Krafft E & al 2:Rosolen ,B; 12:Chirouze,C High prevalence of SARS-CoV-2 antibodies in pets from COVID-19+ households.

Galea R, De Marco F, Aminian A & al 4:Meneveau,N Design and Rationale of the Swiss-Apero Randomized Clinical Trial: Comparison of Amplatzer Amulet vs Watchman Device in Patients Undergoing Left Atrial Appendage Closure.

Gallais Sérézal I, Ferkal S, Lerman L & al 1:Serezal Gallais,I ^[18F]FDG Positron emission tomography with whole body magnetic resonance imaging (^[18F]FDG-PET/MRI) as a diagnosis tool in Schwannomatosis.

Gallais-Serezal I, Puzenat E, Moreau J & al 1:Serezal Gallais,I; 2:Puzenat,E; 3:Moreau,J; Ada:Nardin,C; Da:Aubin,F A survey of psoriasis patients on biologics during COVID-19: a high-epidemic area experience - Franche Comté, France.

Garde A, Cornaton J, Sorlin A & al 33:Piard,J Neuropsychological study in 19 French patients with White-Sutton syndrome and POGZ mutations.

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

Garnier L, Charton E, Falcoz A & al 4:Paget,S; 5:Vernerey,D; 6:Martin Jary,M; Da:Curtit,E Quality of patient-reported outcome reporting according to the CONSORT statement in randomized controlled trials with glioblastoma patients.

Garraud O, Lacombe K, Tiberghien P Da:Tiberghien,P A look-back at convalescent plasma to treat COVID-19.

Gatti G, Fiore A, Ceschia A & al 8:Chocron,S; Da:Perrotti,A Risk stratification tool for all surgical site infections after coronary artery bypass grafting.

Gault N, Esposito-Farèse M, Revest M & al 9:Chirouze,C; Inv:Lepiller,Q; Inv:Vauchy,C; Inv:Bouiller,K Chronic use of renin-angiotensin-aldosterone system blockers and mortality in COVID-19: A multicenter prospective cohort and literature review.

Gauthier A, Viel S, Perret M & al 20:Berger,E Comparison of Simoa ^{TM} and Ella ^{TM} to assess serum neurofilament-light chain in multiple sclerosis.

Giabicani M, Weiss E, Chanques G & al 8:Piton,G The prognostic value of the neutrophil-to-lymphocyte ratio in critically ill cirrhotic patients.

Gilis M, Chagrot N, Koeberle S & al 2:Chagrot,N; 3:Koeberle,S; 4:Tannou,T; 5:Brunel,AS; Ada:Chirouze,C; Da:Bouiller,K Older adults with SARS-CoV-2 infection: Utility of the clinical frailty scale to predict mortality.

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

Gomez NO, Tetard A, Ouerdane L & al 9:Plesiat,P Involvement of the Pseudomonas aeruginosa MexAB-OprM efflux pump in the secretion of the metallophore pseudopaline.

Goupille P, Wendling D Da:Wendling,D Toward a tailored therapeutic prescription for patients with axial spondyloarthritis.

Graeter T, Shi R, Bao H & al 8:Brumpt,E; Ada:Delabrousse,E Intrahepatic manifestation and distant extrahepatic disease in alveolar echinococcosis: a

multicenter cohort study.
Graillon N, Guyot L, Sigaux N & al 4:Louvrier,A Do mandibular miniplates increase the risk of complex fracture in facial trauma recurrence? Case series.
Grillet F, Calame P, Cervoni JP & al 1:Grillet,F; 2:Calame,P; 3:Cervoni,JP; 5:Thevenot,T; Da:Delabrousse,E Non-invasive diagnosis of severe alcoholic hepatitis: Usefulness of cross-sectional imaging.
Grosprêtre S, Gabriel D Da:Gabriel,D Sport Practice Enhances Athletes'' Observation Capacity: Comparing Scenic Change Detection in Open and Closed Sports.
Guerzider Regas I, Pluvy I, Tuphe P & al 1:Guerzider Regas,I; 2:Pluvy,I; 6:Haight,H; 8:Michel,F; Ada:Obert,L; Da:Lepage,D Long term functional outcomes after minimally invasive surgical decompression in upper limb chronic exertional compartment syndrome in 30 patients.
Guillaud O, Jacquemin E, Couchonnal E & al 4:Vanlemmens,C Long term results of liver transplantation for alpha-1 antitrypsin deficiency.
Guindolet D, Crouzet E, He Z & al 7:Gauthier,AS Epithelial Regeneration in Human Corneas Preserved in an Active Storage Machine.
Gulameabasse S, Gindraux F, Catros S & al 2:Gindraux,F Chorion and amnion/chorion membranes in oral and periodontal surgery: A systematic review.
Haidar Ahmad S, Al Moussawi F, El Baba R & al 8:Monnien,F; 9:Algros,MP; Da:Herbein,G Identification of UL69 Gene and Protein in Cytomegalovirus-Transformed Human Mammary Epithelial Cells.
Hansmaennel A, Verhoeven F, Chouk M & al 2:Verhoeven,F; Ada:Aubin,F RS3PE syndrome induced by Pembrolizumab.
Hedjoudje A, Farha J, Cheurfa C & al Da:Piton,G Serum phosphate is associated with mortality among patients admitted to ICU for acute pancreatitis.
Herrada I, Devilliers H, Fayolle C & al 6:Verhoeven,F Diagnostic performance of sacroiliac and spinal MRI for the diagnosis of non-radiographic axial spondyloarthritis in patients with inflammatory back pain.
Hubert P, Selmani Z, Loriot Y & al 2:Selmani,Z; Da:Thiery Vuillemin,A FGFR alterations in urothelial carcinoma: Picking the right target.
Huchon C, Bourdel N, Abdel Wahab C & al 29:Ramanah,R Borderline ovarian tumors: French guidelines from the CNGOF. Part 1. Epidemiology, biopathology, imaging and biomarkers.
Ismaili L, Monnin J, Etievant A & al 2:Monnin,J; Da:Haffen,E (±)-BIGI-3h: Pentatarget-Directed Ligand combining Cholinesterase, Monoamine Oxidase, and Glycogen Synthase Kinase 3β Inhibition with Calcium Channel Antagonism and Antiaggregating Properties for Alzheimer››s Disease.
Jacquin-Porretaz C, Ducournau A, Dupond AS & al 1:Jacquin Porretaz,C; 4:Nardin,C; Ada:Aubin,F Cutaneous manifestations of COVID-19 in the Franche-Comté region of France: A monocentric study.
Javelot H, Dizet S, Straczek C & al Ada:Haffen,E Enhancing the role played by clinical pharmacists in psychiatric settings to better integrate clinical psychopharmacology into the decision-making process.
Jebbawi F, Bellanger AP, Lunström-Stadelmann B & al 2:Bellanger,A; 8:Millon,L Innate and adaptive immune responses following PD-L1 blockade in treating chronic murine alveolar echinococcosis.
Johannson KA, Bellanger AP Da:Bellanger,AP Birds of a Feather Precipitate Together.
Jost WH, Drużdż A, Pandey S & al 6:Tatu,L Dose per muscle in cervical dystonia: pooled data from seven movement disorder centres.
Juif A, Calame P, Winiszewski H & al 2:Calame,P; 3:Winiszewski,H; 6:Pili-Floury,S; Ada:Piton,G; Da:Delabrousse,E Atherosclerosis is associated with poorer outcome in non-occlusive mesenteric ischemia.
Kessler J, Chouk M, Ruban T & al Da:Verhoeven,F Psoriatic arthritis and physical activity: a systematic review.
Kiltz U, Wendling D, Braun J 2:Wendling,D Dr. Kiltz, et al reply.
Kim S, Spehner L, Cabel L & al 1:Kim,S; Da:Borg,C [Squamous cell anal carcinoma. What''s next ?]
Koch CH, Fabre L, Montard R & al Ada:Delbosc,B; Da:Gauthier,AS [Inadvertent descemetorhexis as a complication of chalazion surgery].
Komajda M, Cosentino F, Ferrari R & al Inv:Schiele,F The ESC-EORP Chronic Ischaemic Cardiovascular Disease Long Term (CICD LT) registry.
Kroemer M, Clairet AL, Kabiche K & al 1:Kroemer,M; 2:Clairet,AL; 5:Bertrand,X; Ada:Limat,S; Da:Nerich,V Influenza vaccination coverage at community pharmacies: Positioning, needs, expectations and involvement of community pharmacists in the Franche-Comté region.
Kün-Darbois JD, Kahn A, Khonsari RH & al 12:Louvrier,A; 13:Meyer,C Significant decrease of facial cellulitis admissions during COVID-19 lockdown in France: A multicentric comparative study.
Lacagne AS, Brumpt E, Barrabé A & al 2:Brumpt,E; 3:Barrabe,A; 4:Pomero,E; 5:Chatelain,B; 6:Grillet,F; 7:Weber,E; 8:Malakhia,A; 9:Pons,M; 10:Aubry,S; 11:Meyer,C; Da:Louvrier,A Diagnostic performance of mobile cone beam computed tomography versus conventional multi-detector computed tomography in orbital floor fractures: a study on human specimens.
Lagoutte-Renosi J, Flammang M, Chirouze C & al 1:Renosi ,J; 3:Chirouze,C; 6:Brunel,AS; 7:Thiebaut-Drobacheff,MC; 8:Foltzer,A; 9:Hustache-Mathieu,L; Ada:Davani,S; Da:Muret,P Real-Life Impact on Lipid Profile of a Switch from Tenofovir Disoproxil Fumarate to Tenofovir Alafenamide in HIV-Infected Patients.
Lagoutte-Renosi J, Flammang M, Ducloux D & al 1:Renosi ,J; 3:Ducloux,D; 6:Lepiller,Q; 7:Clairet,AL Bictegravir/emtricitabine/tenofovir alafenamide combination in the management of kidney transplant patients with HIV receiving immunosuppressants.
Lagoutte-Renosi J, Richeval C, Phanithavong M & al 1:Renosi ,J Hair analysis can support the follow-up addiction care after acute New Psychoactive Substances intoxication: Illustration by two cases.
Lagoutte-Renosi J, Royer B, Rabani V & al 1:Renosi ,J; 2:Royer,B; Da:-Davani,S Validation of an HPLC-MS/MS Method for the Determination of Plasma Ticagrelor and Its Active Metabolite Useful for Research and Clinical Practice.
Lallemant M, Ceri T, Offringa Y & al 1:Lallemant,M; 4:Aubry,S; Da:-Mottet,N Asymmetric pelvis and term breech presentation: is planned vaginal delivery still a safe option?
Lallemant M, Tresch C, Puyraveau M & al 1:Lallemant,M; 3:Puyraveau,M; Da:Ramanah,R Evaluating the morbidity and long-term efficacy of laparoscopic sacrocolpopexy with and without robotic assistance for pelvic organ prolapse.
Lallemant M, Vega A, Chambert J & al 1:Lallemant,M Biomechanical interests of supra-cervical hysterectomy with sacrocolpopexy: first study using finite element modeling.
Lanfant L, Trone MC, Garcin T & al 4:Gauthier,AS [Corneal perforation with tyrosine kinase inhibitor chemotherapy: REGORAFENIB].
Lapeyre-Prost A, Perkins G, Vallee M & al 4:Pozet,A Chemotherapy use in end-of-life digestive cancer patients: a retrospective AGEO observational study.
Laroche ML, Van Ngo TH, Sirois C & al 6:Rabier,MB Mapping of drug-related problems among older adults conciliating medical and pharmaceutical approaches.
Le Donne M, Jouan R, Bourlet J & al 4:Louvrier,A Inferior alveolar nerve allogenic repair following mandibulectomy: A systematic review.
Le Dorze M, Kandelman S, Gateau V & al Inv:Samain,E COVID-19 and

ethics: We learn as we go. But where are we going?

Lefèvre CR, Pelletier R, Le Monnier A & al 6:Potron,A Clinical relevance and antimicrobial susceptibility profile of the unknown human pathogen Corynebacterium aurimucosum.

Lefrant JY, Pirracchio R, Benhamou D & al 6:Samain,E ICU bed capacity during COVID-19 pandemic in France: From ephemeral beds to continuous and permanent adaptation.

Lenoir P, Lallemant M, Vilchez M & al 2:Lallemant,M; Da:Ramanah,R V-Y advancement flap to correct a perineal defect after an episiotomy dehiscence.

Leriche T, Wendling D, Verhoeven F 2:Wendling,D; Da:Verhoeven,F Dual Energy CT scan of erosive disk disease: The calcium resorption hypothesis.

Lévy J, Schell B, Nasser H & al 19:Kuentz,P EPHA7 haploinsufficiency is associated with a neurodevelopmental disorder.

Liau SJ, Lalic S, Sluggett JK & al 7:Morin,L Medication Management in Frail Older People: Consensus Principles for Clinical Practice, Research, and Education.

Loisel F, Orr S, Ross M & al 1:Loisel,F Traumatic Nondissociative Carpal Instability: A Case Series.

Lopergolo D, Privitera F, Castello G & al 15:Van Maldergem,L IQSEC2 disorder: A new disease entity or a Rett spectrum continuum?

Lorandon F, Salomon du Mont L, Puyraveau M & al 1:Lorandon,F; 2:Salomon Du Mont,L; 3:Puyraveau,M; 5:Behr,J; Da:Rinckenbach,S Scannographic Study of Risk Factors of Abdominal Aortic Aneurysm Rupture.

Louvrier A, Terranova L, Meyer C & al 1:Louvrier,A; 3:Meyer,C; Ada:Kroemer,M; Da:Rolin,G Which experimental models and explorations to use in regenerative endodontics? A comprehensive review on standard practices.

Lunar N, Etienne-Grimaldi MC, Macaire P & al Ada:Royer,B Population pharmacokinetic and pharmacodynamic modeling of capecitabine and its metabolites in breast cancer patients.

Lutz JC, Schouman T, Meyer C & al 3:Meyer,C; Da:Louvrier,A Chin wing osteotomy using customised guide and implants: an improvement for a safer and swifter procedure: technical note.

Magnin E 1:Magnin,E Neurodevelopmental and Neurodegenerative Similarities and Interactions: A Point of View About Lifelong Neurocognitive Trajectories.

Magnin E, Ayrignac X, Nicolas G 1:Magnin,E Diffuse neurofibrillary tangles with calcification: A single entity or two disorders in a single patient?

Magnin E, Monnin J, Chokron S & al 1:Magnin,E [Neurodevelopmental disorders modify neurodegenerative diseases: a medical history to screen in memory clinic].

Magnin E, Ryff I, Moulin T 1:Magnin,E; Da:Moulin,T Medical teachers'' opinions about students with neurodevelopmental disorders and their management.

Mang S, Kalenka A, Broman LM & al Inv:Winiszewski,H Extracorporeal life support in COVID-19-related acute respiratory distress syndrome: A EuroELSO international survey.

Marchi R, Neerman-Arbez M, Gay V & al 4:Mourey,G Comparison of different activators of coagulation by turbidity analysis of hereditary dysfibrinogenemia and controls.

Mariscalco G, El-Dean Z, Yusuff H & al 14:Perrotti,A Duration of Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation and Mortality in Postcardiotomy Cardiogenic Shock.

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

Marty-Quinternet S, Puget L, Debernardi A & al 1:Marty Quinternet,S; 2:Pepin Puget,L; 4:Aubry,R; 5:Bertrand-Magy,N; 6:Pretet,J; 7:Chirouze,C; Ada:Bouiller,K; Da:Lepiller,Q Electrostatic wipes as simple and reliable methods for influenza virus airborne detection.

Masse C, Chopard G, Bennabi D & al 2:Chopard,G; 3:Bennabi,D; 4:Haffen,E [Cognitive functions in late life depression].

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

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

Messe R, Barrera C, Gondouin A & al 2:Barrera,C; 3:Gondouin,A; Da:Dalphin,JC [Hot tub lung: A retrospective analysis of 14 cases].

Metges JP, Genet D, Tougeron D & al 6:Borg,C; Da:Kim,S Real-world safety and effectiveness of regorafenib in metastatic colorectal cancer: the French CORRELATE cohort.

Meyer C 1:Meyer,C 2021, a year of hope?

Meyer F, Chouk M, Prati C & al 4:Wendling,D; Da:Verhoeven,F Spinal calcium resorption, a cause of inflammatory back pain.

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

Meznad K, Paget-Bailly P, Jacquin E & al 5:Aubin,F; Ada:Pretet,JL The exon junction complex core factor eIF4A3 is a key regulator of HPV16 gene expression.

Moracchini J, Seigeot A, Angelot-Delettre F & al 4:Vienot,A; 5:Aubry,R; 6:Daguindau,E; 7:Deconinck,E; Ada:Frache,S; Da:Tiberghien,P Platelet transfusions in haematologic malignancies in the last six months of life.

Morel J, Tournadre A, Sellam J & al 17:Verhoeven,F Practical Management of patients on anti-IL6R therapy: Practical guidelines drawn up by the Club Rhumatismes et Inflammation (CRI).

Morgat M, Bouiller K, Vuillemenot JB & al 2:Bouiller,K; 3:Vuillemenot,JB; 4:Pepin Puget,L; 5:Marty Quinternet,S; 7:Jeannot,K; 8:Chirouze,C; Ada:Hustache-Mathieu,L; Da:Lepiller,Q Number, type and cost of microbiological tests during HIV Pre-Exposure Prophylaxis: The experience of a French hospital.

Mottet N, Crofts JF, Hotton EJ & al 1:Mottet,N Assisted vaginal birth with the Odon Device ^{TM}.

Nachury M, Bouhnik Y, Serrero M & al 16:Vuitton,L Patients'' real-world experience with inflammatory bowel disease: A cross-sectional survey in tertiary care centres from the GETAID group.

Nahmias O, Ritter O, Sagawa Y & al 3:Sagawa Junior,Y; 4:Roux,P; Da:Soumagne,T Ventilatory adaptation during eccentric cycling in patients with severe COPD: Potential implications for exercise training.

Naoum MS, Guyon B, Delbosc B Da:Delbosc,B [Scleral tattoo: Case report].

Nerich V, Gamper EM, Norman R & al 1:Nerich,V French Value-Set of the QLU-C10D, a Cancer-Specific Utility Measure Derived from the QLQ-C30.

Obert L, Pluvy I, Zamour S & al 2:Pluvy,I; 4:Menu ,G; 5:El Rifai,S; Da:Loisel,F Scaphotrapeziotrapezoid osteoarthritis: From the joint to the patient.

Ohannessian R, Yaghobian S, Duong TA & al 4:De Bustos-Medeiros,E; Ada:Moulin,T Letter to the Editor: France Is the First Country to Reimburse Tele-Expertise at a National Level to All Medical Doctors.

Oseev A, Lecompte T, Remy-Martin F & al 4:Mourey,G Assessment of Shear-Dependent Kinetics of Primary Haemostasis With a Microfluidic Acoustic Biosensor.

Outrey J, Pretalli JB, Pujol S & al 1:Outrey,J; 2:Pretalli,JB; 3:Pujol,S; 5:Desmettre,T; Ada:Mauny,F; Da:Khoury,A Impact of a visual indicator on the noise level in an emergency medical dispatch centre - a pilot study.

Paixao C, Lustig JP, Causeret S & al 4:Chaigneau,L; Ada:Danner,A; Da:Aubry,S Tumors and pseudotumors of the soft tissues: Imaging semiology and strategy.

Pasquereau S, Nehme Z, Haidar Ahmad S & al Da:Herbein,G Resveratrol Inhibits HCoV-229E and SARS-CoV-2 Coronavirus Replication In Vitro.

Pasquereau S, Totoson P, Nehme Z & al 6:Verhoeven,F; 7:Prati,C; 8:Wendling,D; Da:Herbein,G Impact of glucocorticoids on systemic sirtuin 1 expression and activity in rats with adjuvant-induced arthritis.

Pelloux-Prayer R, Schiele P, Oudard S & al 5:Kleinclauss,F; Ada:Thiery Vuillemin,A; Da:Nerich,V Cost-effectiveness Analysis of Innovative Therapy for Patients with Newly Diagnosed Hormone-Sensitive Metastatic Prostate Cancer.

Petit M, Medeiros De Bustos E, Moulin T & al 1:Petit,M; 2:De Bustos-Medeiros,E; 3:Moulin,T; 4:Tatu,L Unusual clinical and topographical midbrain stroke revealed by pure sensory disturbance.

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

Pilmis B, de Ponfilly GP, Farfour E & al 10:Potron,A Epidemiology and clinical characteristics of Klebsiella spp. meningitis in France.

Pithois A, Mauppin C, Decaigny P & al 4:Tio,G; Ada:Roux,C; Da:Pretalli,JB [Overweight or obesity: impact on the results of the first IVF/ICSI attempt].

Pluvy I, Lepage D, Haight H & al 1:Pluvy,I; 2:Lepage,D; 3:Haight,H; 4:Echalier,C; 5:Menu ,G; 6:Vidal,C; 9:Adam,A; 10:Aubry,S; 11:Obert,L; 12:Ferreira,D; Da:Loisel,F Cartilage graft from rib to treat trapeziometacarpal arthritis.

Poetsch L, Bronnimann C, Loiseau H & al Inv:Petit,A Characteristics of IDH-mutant gliomas with non-canonical IDH mutation.

Prétet JL, Baraquin A, Soret C & al 1:Pretet,JL Successful retrieval of human papillomavirus DNA after a 4.5 year storage on FTA elute cards.

Razakandrainibe R, Mérat C, Kapel N & al Inv:Grenouillet,F Multicenter Evaluation of an ELISA for the Detection of Cryptosporidium spp. Antigen in Clinical Human Stool Samples.

Razanamahery J, Caubet M, Gassian N & al 4:Echalier,C; Da:Soumagne,T Concurrent diagnosis of oropharynx cancer and bone sarcoidosis mimicking metastasis.

Raze T, Lacour B, Cowppli-Bony A & al 9:Woronoff,AS Cancer Among Adolescents and Young Adults Between 2000 and 2016 in France: Incidence and Improved Survival.

Razuk V, Camaj A, Cao D & al 11:Meneveau,N Impact of anemia on short-term outcomes after TAVR: A subgroup analysis from the BRAVO-3 randomized trial.

Regas I, Pluvy I, Sakek F & al 1:Guerzider Regas,I; 2:Pluvy,I; Da:Lepage,D Epidemiology of upper limb chronic exertional compartment syndrome (CECS) in the French Motorcycle Federation racers: Results of a national questionnaire-based study.

Regas I, Saizonou I, Pichonnat M & al 1:Guerzider Regas,I; 6:El Rifai,S; 9:Loisel,F; Ada:Feuvrier,D; Da:Pluvy,I Influence of the level of arterial resection on the replanting and revascularization results in hand surgery: prospective study over 22 months.

Reignier J, Le Gouge A, Lascarrou JB & al 41:Piton,G Impact of early low-calorie low-protein versus standard-calorie standard-protein feeding on outcomes of ventilated adults with shock: design and conduct of a randomised, controlled, multicentre, open-label, parallel-group trial (NUTRIREA-3).

Richez C, Flipo RM, Berenbaum F & al 11:Wendling,D

Riou-Comte N, Zhu F, Cherifi A & al 17:Biondi,A; 18:Moulin,T; 19:Desmettre,T; Inv:Charbonnier,G; Inv:Primikiris,P; Inv:De Bustos-Medeiros,E; Inv:Bonnet,L Direct transfer to angiosuite for patients with severe acute stroke treated with thrombectomy: the multicentre randomised controlled DIRECT ANGIO trial protocol.

Robert R, Frasca D, Badin J & al 31:Piton,G Comparison of high-flow nasal oxygen therapy and non-invasive ventilation in ICU patients with acute respiratory failure and a do-not-intubate orders: a multicentre prospective study OXYPAL.

Roche M, Ravot C, Malapert A & al 4:Paget,S Feasibility of a prehabilitation programme dedicated to older patients with cancer before complex medical-surgical procedures: the PROADAPT pilot study protocol.

Roland A, Drouet C, Boulahdour H & al Da:De Bari,B Unusual uptakes on ¹⁸F-fluorocholine positron emission tomography/computed tomography (PET/CT): a retrospective study of 368 prostate cancer patients referred for a biochemical recurrence or an initial staging.

Romand X, Paclet MH, Courtier A & al 5:Wendling,D Serum calprotectin is increased in early axial spondyloarthritis with sacroiliitis and objective signs of inflammation: Results from the DESIR cohort.

Roumiguié M, Paoletti X, Neuzillet Y & al 6:Kleinclauss,F Apalutamide, darolutamide and enzalutamide in nonmetastatic castration-resistant prostate cancer: a meta-analysis.

Roux B, Berthou-Contreras J, Beuscart JB & al Ada:Tannou,T REview of potentially inappropriate MEDIcation pr[e]scribing in Seniors (REMEDI[e]S): French implicit and explicit criteria.

Rouzet A, Morell F, Reboux G & al 1:Rouzet,A; Ada:Millon,L Pilot Study Using Recombinant Antigens r-PROE and r-IGLL1 for the Serodiagnosis of Feather Duvet Lung.

Royer B, Schmitt A, Nguyen T & al 1:Royer,B; 3:Nguyen-Tan-Hon,T; 4:Paillard ,MJ; 5:Martin Jary,M; 7:Vernerey,D; 8:Henriques,J; 9:Jacquin,M; Ada:Borg,C; Da:Kim,S Exposure-response analysis of Raltitrexed assessing liver toxicity.

Royer PY, Zayet S, Jacquin-Porretaz C & al 3:Jacquin Porretaz,C Angioedema and COVID-19: A New Dermatological Manifestation?

Rugeri L, d''''Oiron R, Harroche A & al 5:Mourey,G Effectiveness and safety of hFVIII/VWF concentrate (Voncento ®) in patients with inherited von Willebrand disease requiring surgical procedures: the OPALE multicentre observational study.

Salomon du Mont L, Agag G, Malakhia A & al 1:Salomon Du Mont,L; 3:Malakhia,A; Da:Rinckenbach,S Impact of Accessory Renal Artery Coverage on Renal Function during Endovascular Aortic Aneurysm Repair.

Sanchez O, Benhamou Y, Bertoletti L & al 17:Meneveau,N [Recommendations for best practice in the management of venous thromboembolic disease in adults. Long version].

Schiele F, Aktaa S, Rossello X & al 1:Schiele,F 2020 Update of the quality indicators for acute myocardial infarction: a position paper of the Association for Acute Cardiovascular Care: the study group for quality indicators from the ACVC and the NSTE-ACS guideline group.

Schiele F, Gale CP, Simon T & al 1:Schiele,F; Da:Meneveau,N The 2020 ESC-ACVC quality indicators for the management of acute myocardial infarction applied to the FAST-MI registries.

Schiele F, Quignot N, Khachatryan A & al 1:Schiele,F Clinical impact and room for improvement of intensity and adherence to lipid lowering therapy: Five years of clinical follow-up from 164,565 post-myocardial infarction patients.

Sellam J, Morel J, Tournadre A & al 18:Verhoeven,F PRACTICAL MANAGEMENT of patients on anti-TNF therapy: Practical guidelines drawn up by the Club Rhumatismes et Inflammation (CRI).

Sibille F, Pretalli JB, Grillot J 2:Pretalli,JB Comparison of Perceived and Measured Body Composition in a Military Population: An Exploratory Study.

Solano M, Daguindau E, Faure C & al 2:Daguindau,E; 8:Kroemer,M; 11:Deconinck,E; Da:Clairet,AL Oral therapy adherence and satisfaction in patients with multiple myeloma.

Solves P, Lozano M, Zhiburt E & al 29:Daguindau,E International Forum on Transfusion Practices in Haema-

topoietic Stem-Cell Transplantation: Responses.
Solves P, Lozano M, Zhiburt E & al 29:Daguindau,E International Forum on Transfusion Practices in Haematopoietic Stem-Cell Transplantation: Summary.
Soumagne T, Dossot E, Winiszewski H & al 1:Soumagne,T; 3:Winiszewski,H; Da:Piton,G Refractory ARDS with diffuse centrilobular nodules: did the patient smoke a tree?
Szilcz M, Wastesson JW, Johnell K & al Da:Morin,L Unplanned hospitalisations in older people: illness trajectories in the last year of life.
Taïeb J, André T, El Hajbi F & al 6:Kim,S Avelumab versus standard second line treatment chemotherapy in metastatic colorectal cancer patients with microsatellite instability: The SAMCO-PRODIGE 54 randomised phase II trial.
Tatu L, Bogousslavsky J 1:Tatu,L Tabes dorsalis in the 19 th century. The golden age of progressive locomotor ataxia.
Tatu L, Feugeas JP 1:Tatu,L; Da:Feugeas,JP Botulinum Toxin in WW2 German and Allied Armies: Failures and Myths of Weaponization.
Teti Mayer J, Compagne C, Nicolier M & al 3:Nicolier,M; 5:Chabin,T; 7:Haffen,E; Ada:Bennabi,D Towards a Functional Neuromarker of Impulsivity: Feedback-Related Brain Potential during Risky Decision-Making Associated with Self-Reported Impulsivity in a Non-Clinical Sample.
Teti Mayer J, Masse C, Chopard G & al 3:Chopard,G; 4:Nicolier,M; 6:Magnin,E; 8:Tio,G; 9:Haffen,E; Da:Bennabi,D Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation as an Add-On Treatment for Cognitive Impairment in Alzheimer''s Disease and Its Impact on Self-Rated Quality of Life and Caregiver''s Burden.
Thevenot T, Desmarets M 1:Thevenot,T; Da:Desmarets,M G-CSF, a ray of sunshine in the darkness for patients with alcoholic hepatitis?
Thevenot T, Mouhat B, Cervoni JP & al 1:Thevenot,T; 2:Mouhat,B; 3:Cervoni,JP; Da:Chopard,R The dual role of non-selective beta-blockers in cirrhotic patients: How do we know when Dr Jekyll turns into Mr Hyde?
Thévenot T, Savale L, Sitbon O 1:Thevenot,T Portopulmonary hypertension: An unfolding story.
Thiery-Vuillemin A, Fizazi K, Sartor O & al 1:Thiery Vuillemin,A Post Hoc Health-Related Quality of Life Analysis According to Response Among Patients with Prostate Cancer in the PROSELICA and FIRSTANA Studies.
Tissot N, Noureddine S, Guion-Dusserre M & al Da:Soumagne,T [Mediastinal lymphadenopathy: Do not forget tularemia!]
Toivonen F, Biancari F, Dalén M & al 11:Perrotti,A Neurologic Injury in Patients Treated With Extracorporeal Membrane Oxygenation for Postcardiotomy Cardiogenic Shock.
Tougeron D, Seitz-Polski B, Hentzien M & al 21:Kaulek-Westeel,V [Vaccination against COVID-19 in patients with solid cancer: Review and point of view from a French oncology inter-group (CGO, TNCD, UNICANCER)].
Tournadre A, Sellam J, Morel J & al 17:Verhoeven,F Practical management of patients on anti-IL17 therapy: Practical guidelines drawn up by the Club Rhumatismes et Inflammation (CRI).
Toussirot E, Guichard G, Saas P 1:Toussirot,E; 2:Guichard,G; Da:Saas,P Sustained remission of ankylosing spondylitis following intravesical Bacillus Calmette et Guérin immunotherapy for bladder cancer.
Tuech JJ, Manceau G, Ouaissi M & al 18:Lakkis,Z Are colorectal cancer patients at risk for COVID-19 infection during the postoperative period? The Covid-GRECCAR study.
Umhang G, Bastid V, Avcioglu H & al 14:Knapp,J Unravelling the genetic diversity and relatedness of Echinococcus multilocularis isolates in Eurasia using the EmsB microsatellite nuclear marker.
Vejux A, Ghzaiel I, Nury T & al 5:Charriere,K Oxysterols and multiple sclerosis: Physiopathology, evolutive biomarkers and therapeutic strategy.
Vernier-Mosca M, Pluvy I, Bayti T & al 2:Pluvy,I; 4:Louvrier,A [Abdominoplasties: Do we still need to drain in 2021?]
Voron T, Moszkowicz D, Hobeika C & al 10:Lakkis,Z Re: Moszkowicz D, et al. \»Operating room hygiene: Clinical practice recommendations SF-CD-ACHBT\».
Weil D, Di Martino V, Mourey G & al 1:Weil Verhoeven,D; 2:Di Martino,V; 3:Mourey,G; 8:Delabrousse,E; Ada:Thevenot,T; Da:Saas,P Small Annexin V-Positive Platelet-Derived Microvesicles Affect Prognosis in Cirrhosis: A Longitudinal Study.
Wendling D 1:Wendling,D Reply to Aktaş et al. \»Local sacroiliac injections in the treatment of spondyloarthritis. What is the evidence?\» Joint Bone Spine 2020. DOI:10.1016/j.jbspin.2020.105083.
Wendling D, Chouk M, Guillot X & al 1:Wendling,D; 2:Chouk,M; 4:Aubry,S; Da:Prati,C Circumscribed myositis ossificans.
Wendling D, Chouk M, Verhoeven F & al 1:Wendling,D; 2:Chouk,M; 3:Verhoeven,F; 4:Aubry,S Destructive arthropathy of the spine: Consider gout.
Wendling D, Obert L, Delbosc B 1:Wendling,D; 2:Obert,L; Da:Delbosc,B Nail patella syndrome.
Wendling D, Prati C, Lequerré T & al 1:Wendling,D; 2:Prati,C Uveitis occurrence in early inflammatory back pain. Five years data from the prospective French nationwide DESIR cohort.
Wendling D, Verhoeven F, Chouk M & al 1:Wendling,D; 2:Verhoeven,F; 3:Chouk,M; Da:Prati,C Can SARS-CoV-2 trigger reactive arthritis?
Wendling D, Verhoeven F, Chouk M & al 1:Wendling,D; 2:Verhoeven,F
Wernly B, Beil M, Bruno RR & al Inv:Besch,G; Inv:Vettoretti,L Provision of critical care for the elderly in Europe: a retrospective comparison of national healthcare frameworks in intensive care units.
Winiszewski H, Boyadjian C, Besch G & al 3:Besch,G; 4:Soumagne,T; 7:Fournier,D; Ada:Perrotti,A; Da:Piton,G Extracorporeal Membrane Oxygenation Cannula-Related Infections: Epidemiology and Risk Factors.
Woussen A, Feuvrier D, Woussen É & al 2:Feuvrier,D; 5:Sergent,A; Da:Pluvy,I Extensor digitorum brevis muscle flap for lower extremity coverage in a context of posttraumatic sepsis.
Wouters E, Steenhuis M, Schrezenmeier H & al 4:Tiberghien,P Evaluation of SARS-CoV-2 antibody titers and potency for convalescent plasma donation: a brief commentary.
Yrondi A, Arbus C, Bennabi D & al 3:Bennabi,D; 25:Haffen,E Relationship between childhood physical abuse and clinical severity of treatment-resistant depression in a geriatric population.
Yusuff H, Biancari F, Jónsson K & al 15:Perrotti,A Outcome of Repeat Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation in Postcardiotomy Cardiogenic Shock.
Zayet S, Royer PY, Toko L & al 4:Pierron,A Recurrence of COVID-19 after recovery ? A case series in health care workers, France.
Zeggay A, Anxionnat R, Chirouze C & al 2:Anxionnat,R; 3:Chirouze,C; Da:Potron,A An unusual digestive infection due to Francisella tularensis: A case report.
Zysman M, Ribeiro Baptista B, Soumagne T & al 3:Soumagne,T [Pharmacological treatment optimisation in patients with stale COPD. Position of the French-language Respiratory Society. 2021 Update].

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

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

CHU Besançon
3 boulevard Fleming
25030 Besançon Cedex

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

POUR CONTACTER LE JOURNAL

R.com Recherche
DRCI
CHU - 3 boulevard Fleming
25030 Besançon Cedex
s1muraccioli@chu-besancon.fr