



RECHERCHE

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



LE DOSSIER

ASTHME

Une recherche qui
ne manque pas d'air

AVEC VOTRE SOUTIEN,
NOTRE CHU VA PLUS LOIN.

Recherche médicale, soins, bien-être des patients :
contribuez aux projets portés par les professionnels
du CHU de Besançon

POUR MIEUX PRENDRE EN CHARGE LES NOUVEAU-NÉS PRÉMATURÉS
SOUTENEZ CE PROJET DE RECHERCHE PORTÉ PAR LES PROFESSIONNELS DU SERVICE

PRÉSCI : AMÉLIORER LA PRISE EN CHARGE DIGESTIVE CHEZ LES NOUVEAU-NÉS PRÉMATURÉS

En France, 55 000 nouveau-nés naissent prématurément chaque année, soit une naissance prématurée toutes les 10 minutes. Les complications digestives sont fréquentes au sein de cette population mais les causes sont difficiles à identifier et les conséquences peuvent être parfois graves.

Inédit, le projet de recherche PréSCI vise à améliorer la prise en charge des complications digestives chez ces bébés prématurés en analysant deux biomarqueurs urinaires pour différencier les causes de ces complications.

Pour mener à bien cette étude, le fonds Phisalix est à la recherche de **22 250 €**.

Votre soutien est indispensable pour concrétiser ce projet porté par les professionnels du service.

Merci !



Faites un don

en ligne au fonds
de dotation du CHU
pour soutenir ce projet

fonds-phisalix.fr



édito

P^r Marie-France Seronde
Directrice de l'UFR Sciences
de la Santé de l'université
Marie et Louis Pasteur



Former les professionnels de santé n'a jamais été aussi crucial. Sur le campus des Hauts-du-Chazal, près de 7 000 étudiants se préparent chaque jour à exercer des métiers essentiels : médecins, pharmaciens, chirurgiens-dentistes, sages-femmes, infirmiers, kinésithérapeutes, orthophonistes, psychomotriciens, ergothérapeutes et orthoptistes. Cette richesse pluridisciplinaire est notre force mais elle est aussi notre responsabilité.

La pénurie médicale et paramédicale qui frappe notre territoire nous impose d'agir avec détermination. Il nous faut former mieux, accompagner différemment et renforcer les liens entre l'UFR et tous les acteurs de santé locaux pour relever ces défis.

Nos étudiants doivent être prêts à évoluer dans un monde où le soin se transforme profondément. La e-santé, la télémédecine, la simulation et l'intelligence artificielle ne sont plus de simples promesses : ce sont des réalités à maîtriser. Notre pédagogie les place au cœur de ces innovations tout en valorisant les compétences, l'interprofessionnalité et la collaboration, essentiels à la pratique moderne.

Mais former ne suffit pas : il faut aussi faire rayonner la recherche et l'innovation et encourager les carrières hospitalo-universitaires. Soutenir les enseignants-chercheurs et promouvoir l'excellence scientifique sont essentiels pour continuer à innover et à faire progresser les connaissances. Parallèlement, nos étudiants doivent être préparés à répondre aux défis de santé publique : vieillissement de la population, maladies chroniques, santé mentale, fin de vie, inégalités sociales et environnementales. Ils doivent acquérir des compétences scientifiques solides tout en développant une approche humaine et éthique des soins.

La réussite de nos formations repose enfin sur un point central : la qualité de vie étudiante. Lutter contre les discriminations, prévenir les violences, soutenir les étudiants en situation de précarité et accompagner leurs parcours sont autant de conditions pour former des professionnels épanouis, capables de prendre soin des autres avec engagement et empathie.

L'UFR des Sciences de la Santé a un rôle majeur : préparer aujourd'hui ceux qui soigneront demain. C'est un défi immense, mais passionnant. Ensemble — enseignants, chercheurs, personnels et étudiants — nous avons la responsabilité d'innover, d'accompagner et de construire une santé plus juste, plus humaine et plus performante.

Former mieux, innover sans relâche, collaborer avec tous, soutenir chaque étudiant : c'est ainsi que nous préparons la santé de demain.

sommaire

4-5
EN BREF

6-7
ORGANISATION
Faire émerger de
nouvelles pratiques au
bénéfice des patients

8-9
LUMIÈRE SUR
L'étude ASTER-70s

10
C'EST QUOI ?
L'étude Gliflofaster

11
LE CHIFFRE
50 ans de données
épidémiologiques
en cancérologie

12-18
DOSSIER
Une recherche qui ne
manque pas d'air

19-21
CONVERGENCES
De la médecine aux
sciences de l'ingénieur :
deux histoires de thèses

22
LA DEF'
Le rapport d'analyse
statistique

23
PORTRAIT
Gaël Piton



Vers une prise en charge robotisée des infarctus cérébraux ?

La précision durant la navigation intracrânienne est essentielle dans les interventions neurovasculaires, et un manque de précision peut entraîner des complications opératoires. Cette étude a comparé des mesures quantitatives de la précision lors de procédures manuelles et robotiques à l'aide d'un simulateur virtuel.

Trois procédures simulées d'anévrisme présentant différents niveaux de difficulté (facile, moyen et difficile) ont été utilisées avec la participation de 12 opérateurs. Chaque procédure a été réalisée à la fois manuellement (n=34) et avec assistance robotique (n=34). Pour le cas difficile, les opérateurs ont utilisé significativement moins de translations du micro-guide lorsqu'ils travaillaient avec assistance robotique (38,7 cm vs 108,4 cm, $P=0,023$). Il n'y avait pas de différence significative pour les cas faciles et moyens. Les indicateurs de sécurité et les durées de procédure n'étaient

pas significativement différents. Les opérateurs ont démontré une précision accrue lors de la navigation du micro-guide lorsqu'ils utilisaient l'assistance robotique pour traiter un anévrisme difficile dans un environnement expérimental simulé et contrôlé, comparativement à la navigation manuelle. — GC

Charbonnier G et al. Human versus machine: are neurointerventionists more precise in manual or robotically assisted procedures? J Neurointerv Surg. 2025 Apr 4;jnis-2025-023215. doi: 10.1136/jnis-2025-023215.

ICH E6(R3) : une évolution majeure des Bonnes pratiques cliniques !

En 1996, l'organisation ICH (*International Council for Harmonisation of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use*) a publié les recommandations des Bonnes pratiques cliniques E6 visant à harmoniser la réalisation, la surveillance et la documentation des essais cliniques de médicaments. L'objectif est de garantir la sécurité et la protection des sujets (incluant la protection des

données personnelles), ainsi que la crédibilité et la recevabilité des résultats des essais cliniques.

La seconde révision des ICH (ICH E6 (R3) a officiellement été adoptée le 6 janvier 2025 et le texte s'applique au niveau européen depuis le 23 juillet 2025.

Cette révision permet une meilleure prise en compte de la complexité des essais cliniques, l'utilisation de nouvelles technologies, la multiplication des sources de données et l'implication de prestataires externes.

Les principaux changements apportés par l'ICH E6(R3)

- La gestion axée sur les risques :

les révisions mettent l'accent sur l'identification et la gestion proactive des risques critiques. Cela permet de concentrer les efforts sur les aspects essentiels des essais, tout en simplifiant les processus pour éviter des complexités inutiles.

- Le patient au centre des priorités :

les méthodologies sont repensées pour s'adapter aux besoins des participants, notamment grâce à l'adoption d'essais décentralisés, une communication renforcée, et des pratiques favorisant un meilleur engagement des patients.

- La répartition claire des responsabilités :

les rôles des promoteurs, investisseurs et autres parties prenantes sont définis avec précision pour optimiser la coordination et garantir une exécution harmonieuse des essais.

Objectifs premiers de ces changements

- Renforcer la sécurité des

participants grâce à une surveillance améliorée et des pratiques fondées sur des données probantes.

- Améliorer la qualité des données grâce à des méthodologies robustes et des contrôles rigoureux.
- Encourager l'innovation en santé en favorisant des essais plus flexibles et fiables, adaptés aux défis actuels.

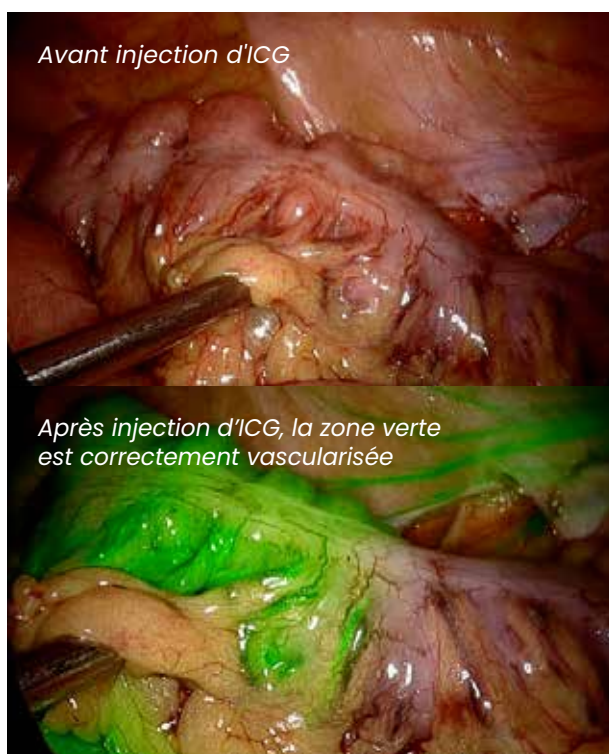
Il est impératif que toute personne impliquée dans une étude clinique actualise dès à présent ses BPC ICH E6(R3). — SD

Lumineuse arme contre les complications

La fistule anastomotique, complication redoutée en chirurgie digestive, pourrait bientôt être mieux évitée grâce à l'apport de la fluorescence. Le vert d'indocyanine (ICG) permet d'évaluer en temps réel la vascularisation des tissus, facteur clé de cicatrisation. L'essai multicentrique FLUOCOL explore son efficacité pour réduire les complications après résection colique.

Cette technique chirurgicale a fait l'objet d'un article dans le Journal de chirurgie viscérale, accessible sur le site ScienceDirect.com. — JF

FLUOCOL : Intérêt de la fluorescence à l'indocyanine en chirurgie colorectale pour la réduction du risque de fistule anastomotique : un essai en simple aveugle randomisé multicentrique de phase III (essai intergroupe FRENCH-GRECCAR) - PI : P Lakkis



Les implants mammaires en silicone sont-ils vraiment biocompatibles ?

En France, 400 000 femmes portent des implants mammaires en silicone. Bien que disposant d'un marquage CE, ces dispositifs suscitent des questions quant à leur sécurité à long terme. Une étude publiée dans *Biomaterials* par le Dr Isabelle Pluvy, le Dr Florelle Gindraux et leurs collaborateurs, menée sur des échantillons de capsules périprothétiques prélevés chez 43 patientes lors d'un changement d'implants, révèle que, même sans rupture, l'exposition au silicone entraîne une réorganisation de la capsule et une activation immunitaire notable, accentuée avec des implants macrotextrurés ou rompus.

L'étude transcriptomique montre également une dérégulation de gènes associés aux maladies inflammatoires chroniques, telles que le lupus ou la polyarthrite rhumatoïde. Ces résultats indiquent que l'exposition au gel de silicone sur le long cours, même en l'absence de symptômes, stimule le système immunitaire et favorise une inflammation chronique locale, soulignant la nécessité d'un suivi rigoureux et régulier des patientes.

Leurs travaux pourraient contribuer à sensibiliser les industriels à l'amélioration de la biocompatibilité des implants, ainsi que les organismes notifiés responsables du marquage CE.

L'étude a été financée par l'IS2M, UMR CNRS 7361 (Mulhouse). — JG

Breast implant silicone exposure induces immunogenic response and autoimmune markers in human periprosthetic tissue. Pluvy, I ; Randrianaridra, E ; Tahmaz, I ; Melin, M ; Gindraux, F ; Keime, C & al

PARAMÉDICAL

FAIRE ÉMERGER DE NOUVELLES PRATIQUES AU BÉNÉFICE DES PATIENTS

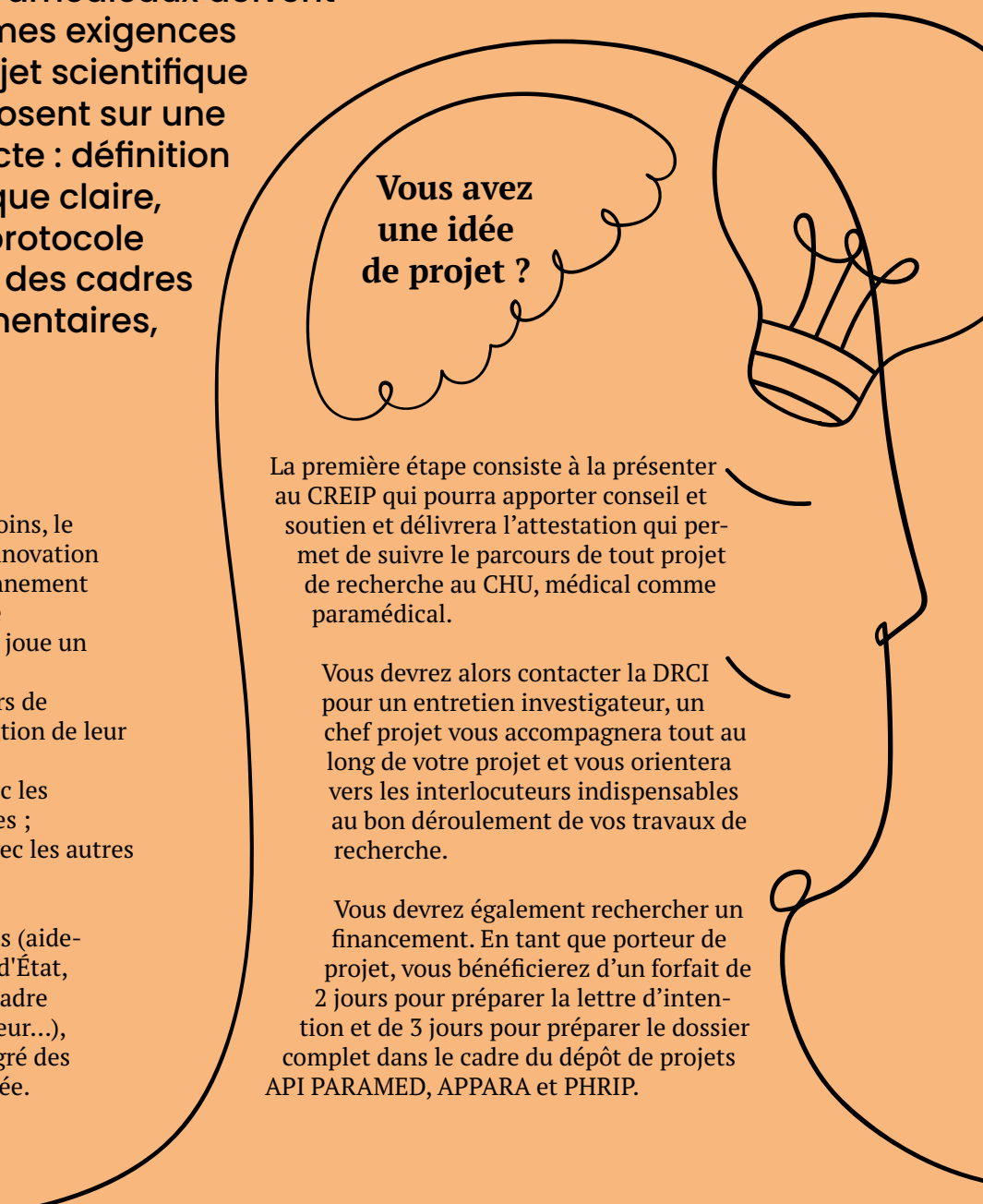
par Joëlle Fritzscht et Sophie Muraccioli —

Les projets de recherche portés par des professionnels paramédicaux doivent répondre aux mêmes exigences que tout autre projet scientifique ou clinique. Ils reposent sur une méthodologie stricte : définition d'une problématique claire, élaboration d'un protocole rigoureux, respect des cadres éthiques et réglementaires, puis validation par les instances compétentes.

Au sein de la direction des soins, le Comité de REcherche et d'Innovation Paramédicale (CREIP, anciennement sous-commission Recherche paramédicale et innovation) joue un rôle clé :

- accompagner les porteurs de projets dans la structuration de leur démarche ;
- assurer la cohérence avec les priorités institutionnelles ;
- faciliter l'articulation avec les autres acteurs de la recherche.

Composé de profils différents (aide-soignant, infirmier diplômé d'État, masseur-kinésithérapeute, cadre de santé, enseignant chercheur...), ce comité a récemment intégré des infirmiers en pratique avancée.



Vous avez une idée de projet ?

La première étape consiste à la présenter au CREIP qui pourra apporter conseil et soutien et délivrera l'attestation qui permet de suivre le parcours de tout projet de recherche au CHU, médical comme paramédical.

Vous devrez alors contacter la DRCI pour un entretien investigateur, un chef projet vous accompagnera tout au long de votre projet et vous orientera vers les interlocuteurs indispensables au bon déroulement de vos travaux de recherche.

Vous devrez également rechercher un financement. En tant que porteur de projet, vous bénéficierez d'un forfait de 2 jours pour préparer la lettre d'intention et de 3 jours pour préparer le dossier complet dans le cadre du dépôt de projets API PARAMED, APPARA et PHRIP.

Les principaux appels à projets (AAP) auxquels candidater

> National (DGOS)

- PHRIP : recherche infirmière et paramédicale
- PRME : recherche médico-économique
- PREPS : performance du système de soins

> Interrégional (GIRCI Est)

- APPARA : toutes thématiques
- RESP-IR : recherche en soins primaires

> Local (CHU de Besançon)

- APIPARAMED : toutes thématiques

Le thésaurus des AAP du GIRCI-Est recense également différentes offres de financement. Ces dispositifs traduisent une volonté forte de valoriser l'expertise paramédicale et d'encourager l'innovation en soins.

Formations et soutien

- Le site intranet du CHU, rubrique Recherche
- Le GIRCI Est (girci-est.fr) propose un large éventail de formations accessibles en ligne

Les deux derniers projets paramédicaux retenus

Elise Dumez-Aubry / Kiné - chirurgie pédiatrique - API Paraméd 2025

L'objectif du projet DMPBVE est de comparer le développement moteur des bébés avec pieds bots et des bébés sains, à 9 mois. Cette étude permettrait d'évaluer l'impact du pied bot et de son traitement (« méthode mixte » utilisée à Besançon) sur la motricité des bébés.

Julie Bois Epailly / Kiné - réanimation infantile - APPARA 2024

L'objectif de SSUCRAN est d'évaluer l'efficacité des solutions sucrées combinées à la succion non-nutritive pour réduire la douleur lors de l'aspiration nasopharyngée chez les nourrissons atteints de bronchiolite.

Innovation : les paramédicaux se lancent dans l'aventure Hacking Health !

Chaque année, Hacking Health Besançon organise un week-end marathon pour accélérer l'innovation en santé. De plus en plus nombreux, les paramédicaux du CHU s'engagent dans cette aventure. Les projets portés sont variés :

- optimiser la mesure de la pression artérielle invasive du patient en réanimation indépendamment de sa position ;
- imaginer une table adaptable qui s'ajuste bien aux caractéristiques de chaque patient hospitalisé ;
- concevoir un système qui permette à chaque patient d'alerter les soignants ;
- aider les soignants à s'approprier l'échelle de Braden dans le cadre de la prévention des escarres ;
- rendre la marche des patients de réanimation plus sûre, fluide et moins contraignante ;
- ...

Au total, depuis le lancement du Hacking Health Besançon en 2017, ce sont plus de 30 paramédicaux du CHU qui ont tenté l'expérience. Certains projets ont abouti, à l'instar de l'application Glucimiam pour les patients diabétiques ou du livret de jeux recueillant les avis des adolescents suivis en psychiatrie. D'autres poursuivent leur développement, la preuve de concept ayant été établie pendant le marathon.



Le Hacking Health Besançon confirme ainsi son rôle de catalyseur d'innovation, où les paramédicaux trouvent un espace pour transformer leurs idées en solutions concrètes.



ONCOLOGIE

PATIENTES ÂGÉES ATTEINTES D'UN CANCER DU SEIN HORMONOSENSIBLE À HAUT RISQUE DE RÉCIDIVE : UNE OPTION DE DÉSESCALADE THÉRAPEUTIQUE MAÎTRISÉE

par Sophie Paget Bailly

La prise en charge des femmes de 70 ans et plus atteintes d'un cancer du sein hormonosensible à haut risque génomique (haut risque de récurrence) soulève des enjeux majeurs : garantir l'efficacité thérapeutique, la tolérance aux traitements et la préservation de la qualité de vie relative à la santé (QdV).

L'étude ASTER-70s apporte des données cruciales plaidant pour une approche plus mesurée et concertée, centrée sur la QdV. Grâce à son expertise reconnue au niveau national, l'Unité de méthodologie et de qualité de vie en cancérologie du CHU a assuré la méthodologie, les analyses statistiques et le soutien à la valorisation des résultats, publiés en juillet 2025 dans la prestigieuse revue *The Lancet*.

Qualité de vie relative à la santé : un enjeu important et central chez les patients âgés

L'un des enseignements majeurs d'ASTER-70s concerne l'impact négatif de la chimiothérapie sur la QdV des patientes âgées. Les données montrent que l'ajout d'une chimiothérapie adjuvante à l'hormonothérapie s'accompagne d'une toxicité accrue, sans bénéfice significatif d'un point de vue statistique en termes de survie globale. Ainsi, avec un suivi médian de près de 8 ans, les taux de survie globale à 4 et 8 ans étaient respectivement de 90,5 % et 72,7 % dans le groupe chimiothérapie contre 89,3 % et 68,3 % dans le groupe sans chimiothérapie : une différence modeste et non statistiquement significative. En revanche, les effets indésirables (fatigue, neutropénie, troubles digestifs, etc.) et la dégradation de la QdV étaient significativement plus marqués dans le groupe chimiothérapie.

Ces résultats soulignent l'importance de nuancer la chimiothérapie comme un standard auto-

matique chez les patientes âgées hormonosensibles à haut risque de récurrence, et de l'envisager après une évaluation individualisée du rapport bénéfice/risque, intégrant la fragilité, les comorbidités et les préférences de la patiente.

Désescalade thérapeutique : un nouveau champ d'investigation

Promue par Unicancer et l'Institut Curie, ASTER-70s constitue la première étude de phase III à démontrer cette absence de bénéfice significatif d'un point de vue statistique de l'ajout de la chimiothérapie adjuvante à l'hormonothérapie chez des femmes de 70 ans et plus, même en cas de haut risque génomique. Ce constat invite à une remise en question des pratiques actuelles et à l'adoption d'une stratégie de désescalade thérapeutique raisonnée. Pour le Pr Étienne Brain, investigateur principal de l'étude, « ces résultats confirment que les décisions thérapeutiques doivent tenir compte non seulement de la biologie tumorale, mais aussi de l'âge, de la fragilité et des attentes des patientes ».

La désescalade ne signifie pas une absence de traitement, mais une adaptation des modalités thérapeutiques : maintenir, évidemment, l'hormonothérapie chez ces patientes hormonosensibles, réserver la chimiothérapie à des situations plus spécifiques identifiées par des recherches complémentaires en cours, et explorer des alternatives mieux tolérées.

Vers une oncogériatrie personnalisée

L'étude ASTER-70s débutée en 2012 a ouvert la voie à une oncogériatrie plus personnalisée, où la décision thérapeutique intègre systématiquement une évaluation gériatrique standardisée. Cette approche permet d'identifier les patientes les plus vulnérables, pour lesquelles les bénéfices attendus de la chimiothérapie sont contrebalancés par un risque accru de toxicités et une altération de la QdV. Les programmes de recherche en cours, financés par la Fondation ARC et le PRITK, visent à affiner ces critères de sélection grâce à l'analyse des échantillons tumoraux et sanguins collectés lors de l'étude. —

Une avancée importante

Pour le Dr Déwi Vernerey, méthodologiste, et Julie Henriques, statisticienne de l'étude : « ASTER-70s représente une avancée importante dans la prise en charge des femmes âgées atteintes de cancer du sein hormonosensible à haut risque de récurrence. L'étude nuance l'intérêt de l'ajout de la chimiothérapie à l'hormonothérapie et offre des données solides pour mieux apprécier le ratio bénéfice/risque lors de l'entretien de décision partagée entre patient et clinicien. Plus globalement, ce travail montre qu'il est possible de mener des études de grande ampleur spécifiques à la population âgée, largement sous-représentée dans les études qui définissent les nouveaux standards de traitement, alors que ces patients sont de plus en plus nombreux dans les services de soins. » Cette étude a fait l'objet d'une restitution de résultats au Sénat en présence de personnalités politiques, de patientes, de cliniciens et de chercheurs.

Adjuvant chemotherapy and hormone therapy versus adjuvant hormone therapy alone for women aged 70 years and older with high-risk breast cancer based on the genomic grade index (ASTER 70s): a randomised phase 3 trial.
Etienne Brain, Olivier Mir, Emmanuelle Bourbouloux, Olivier Rigal, Jean-Marc Ferrero, Sylvie Kirscher, Djelila Allouache, Véronique D'Hondt, Aude-Marie Savoye, Xavier Durando, Francois P Duhoux, Laurence Venat-Bouvet, Emmanuel Blot, Jean-Luc Canon, Florence Rollot-Trad, Hervé Bonnefoi, Telma Roque, Jérôme Lemonnier, Aurélien Latouche, Julie Henriques, Magali Lacroix-Triki, Dewi Vernerey, and GERICO & UCBG/Unicancer. *The Lancet*, 31 juillet 2025. DOI: 10.1016/S0140-6736(25)00832-3

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...

GLIFLOFASTER



Cette étude explore une nouvelle façon de prendre en charge les personnes âgées accueillies aux urgences pour une insuffisance cardiaque décompensée.

Elle porte sur les gliflozines, des médicaments d'abord développés pour le diabète mais qui se sont avérés très utiles aussi dans l'insuffisance cardiaque : ils aident le cœur à mieux fonctionner, diminuent les réhospitalisations et améliorent la qualité de vie.

Aujourd'hui, ces traitements sont le plus souvent introduits en cardiologie. Or, dans la pratique, de nombreux patients âgés sont hospitalisés dans d'autres services en raison

de leur fragilité ou de leurs comorbidités, ce qui peut limiter les occasions d'introduire ce traitement pourtant recommandé.

L'étude Gliflofaster veut donc déterminer si l'introduction des gliflozines directement aux urgences, dès que le patient âgé est stabilisé, est une stratégie faisable, pertinente et bien acceptée.

Un suivi dédié, incluant un appel téléphonique un mois plus tard, permet ensuite de vérifier l'évolution et la tolérance. Cette étape pilote doit confirmer la faisabilité du parcours avant d'envisager une étude plus large. — Cindy Barnig

« Initiation précoce d'un traitement par gliflozines chez le patient âgé admis aux urgences pour une insuffisance cardiaque chronique décompensée : étude de faisabilité »

Porteur du projet : D^r Omid Taheri

Investigateur principal : D^r Johan Cossus

Financement : PHRC I 2023

50 ans

**de données produites
pour améliorer
les connaissances
épidémiologiques
en cancérologie**



À l'occasion de ses 50 ans,
le registre des tumeurs
du Doubs vous dévoile
son nouveau logo

Créé en 1976, le registre des tumeurs du Doubs est l'un des plus anciens registres généraux de cancers en France.

Dès ses débuts, il a permis de mesurer l'incidence et la survie des patients, produisant des données fiables pour la recherche et la santé publique. Dans les années 1980, il s'est affirmé comme un outil incontournable pour suivre l'évolution des cancers dans le département et au niveau international (données accessibles dans *Incidence of cancer in five continents*).

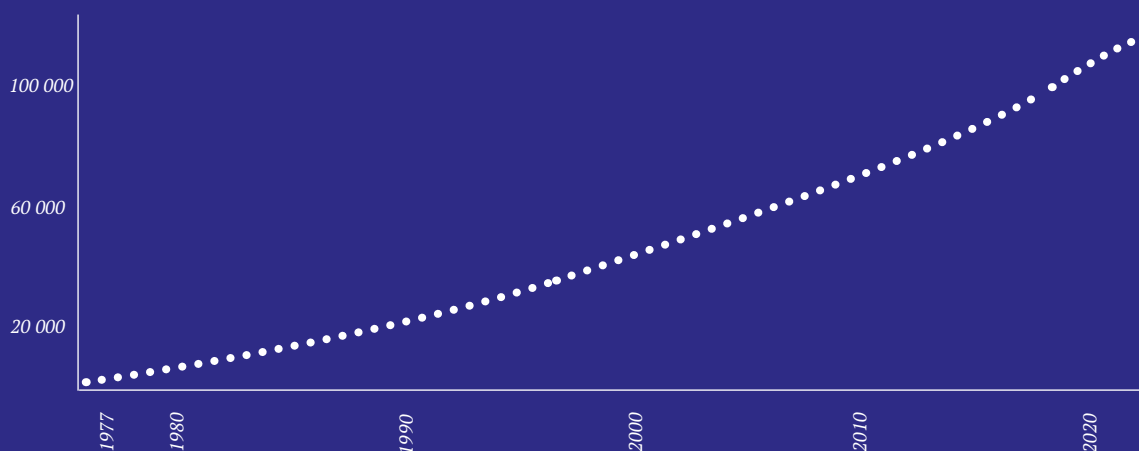
Les années 1990 ont marqué son intégration dans le réseau national FRANCIM, renforçant sa dimension collaborative et marquant le début des estimations nationales de l'incidence.

Au début des années 2000, il a élargi ses champs d'étude et participé aux nouveaux projets européens (incidence, survie), contribuant à des comparaisons internationales.

Aujourd'hui, il constitue une base de données de référence, mobilisée pour améliorer la connaissance épidémiologique du cancer, évaluer les programmes de dépistage et la qualité des soins.

Placé sous la responsabilité du Dr Anne-Sophie Woronoff, et du Dr Émeline Orillard, présidente du Conseil scientifique, il participe activement à la production scientifique au service de la lutte contre le cancer. — JF

**Nombre de tumeurs invasives incidentes cumulées par an,
pour les patients domiciliés dans le Doubs,
enregistrées dans la base de données**







PNEUMOLOGIE

ASTHME

par Anaïs Ventard, Roxanne Prince et Sophie Muraccioli

Une recherche qui ne manque pas d'air !

L'asthme est une maladie chronique fréquente qui touche plus de 4 millions de personnes en France et en tue environ 1 000 par an. Au CHU de Besançon, des équipes se mobilisent pour améliorer les connaissances sur cette pathologie, faire émerger de nouvelles prises en charge et redonner un nouveau souffle aux patients asthmatiques...

Asthme et profil psychique

Jusqu'au milieu du XIX^e siècle, l'asthme était considéré comme une maladie nerveuse. Cependant, cette théorie a été abandonnée quelques décennies après, avec la découverte de mécanismes allergiques et inflammatoires à l'origine de la maladie.

Pour autant, de nombreuses sources tendent à démontrer que certains facteurs psychiques peuvent influencer la prise en charge de l'asthme, en particulier les formes sévères. Dans ce contexte, l'étude CATAPLASTHMA vise à explorer de manière globale la dimension psychique des patients asthmatiques sévères (traits de personnalité, style d'attachement, anxiété-dépression, qualité de vie, alliance thérapeutique...), parmi laquelle le style d'attachement occupe une place particulièrement intéressante pour comprendre leur rapport à la maladie. Classiquement, on en décrit deux types : sécure et insécure. Sans surprise, le second entraîne une moins bonne adhésion au traitement et un recours accru aux soins.

Théorie de l'attachement

Introduite en France dans les années 1950 par Bowlby, cette théorie offre des perspectives intéressantes pour l'approche clinique pour la prise en soin. Ce concept s'attache à décrire comment le développement d'un enfant peut conditionner sa réaction au stress une fois adulte.

Aucune étude ne s'est penchée sur le lien entre l'asthme et le type d'attachement et encore moins en ce qui concerne l'asthme sévère, ce qui fait de CATAPLASTHMA une étude pionnière en la matière.

Cette étude menée par le Pr Cindy Barnig, pneumologue au CHU de Besançon, a été conçue en collaboration avec le service de pédopsychiatrie (Pr Lauriane Coady-Vulliez, psychiatre spécialisée dans l'attachement) et Lucie Laurent, ingénieure de recherche du service de pneumologie et porteuse du projet et a pu être financée par une bourse du Don du Souffle. Portée par le CHU de Besançon, promoteur du projet, et élargie au CHU de Reims ainsi que l'AP-HP Bichat, cette étude multicentrique a permis d'inclure 230 patients ; l'analyse des données est désormais en cours.

Plongée en éosinophilie

Les éosinophiles sont-ils si mal intentionnés ?

Les éosinophiles sont classiquement vus comme facteurs de mauvais pronostic pour les patients asthmatiques (infiltrats bronchiques corrélés à la sévérité de la maladie, Barnig 2017). Les biothérapies anti éosinophiles font donc partie de l'arsenal thérapeutique actuel de la prise en charge de l'asthme sévère. Cependant, l'abaissement de la concentration en éosinophiles n'a pas permis de montrer une amélioration clinique chez la moitié des sujets étudiés, ce qui suggère une plus grande complexité des mécanismes les

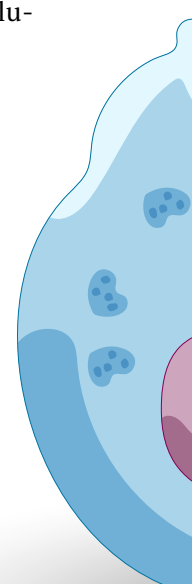
impliquant.

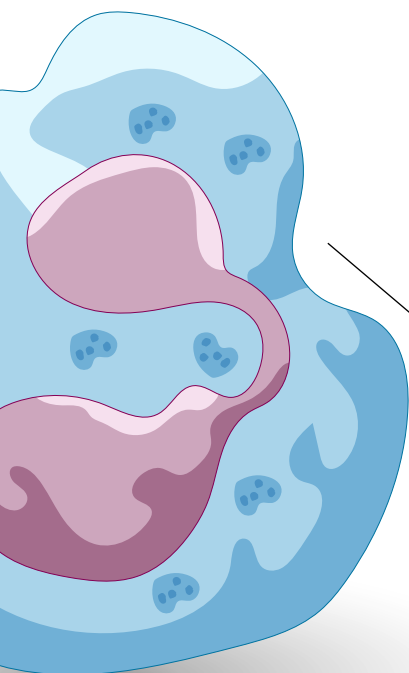
Certaines études récentes dévoilent l'existence de plusieurs sous-groupes d'éosinophiles, suggérant une nuance dans leur caractère nocif d'emblée. Un modèle *in vitro*, mis au point par l'équipe, démontre que les éosinophiles se comportent finalement comme des soldats suivant simplement les ordres donnés : ils peuvent tout aussi bien favoriser ou empêcher la cicatrisation bronchique selon l'environnement anti ou pro inflammatoire. Naît alors HOMEOS : l'investigatrice Cindy Barnig et son équipe chercheront à caractériser les sous-groupes d'éosinophiles, selon leurs marqueurs de surface, leur morphologie, leur transcriptome.

Les profils d'éosinophiles de patients asthmatiques à différents stades de la maladie, au cours de leurs visites seront prélevés, ainsi que ceux de... leurs accompagnants qui constitueront le groupe contrôle !

À terme, il est attendu un profil de patient répondeur aux biothérapies ciblées anti éosinophiles, permettant l'optimisation de la prise en charge de l'asthme sévère.

Alors, à vos copains !





Définition

Les éosinophiles sont des cellules de la famille des leucocytes (globules blancs).

Elles sont présentes dans le sang en petite concentration ou dans les tissus. Leur particularité est leur contenu en granulations cytoplasmiques, impliquées dans la réponse inflammatoire allergique et non allergique, parasitaire, certaines toxicités médicamenteuses et certains cancers.

Elles sont colorées par l'éosine, d'où leur nom. On les reconnaît à leur noyau en "pince-nez" au microscope optique.

CRISALIS

Le réseau CRISALIS¹ est un réseau national dédié à la recherche clinique dans l'asthme sévère, constitué de centres regroupant des professionnels experts de cette pathologie.

Officialisé et labellisé en 2018 par l'Infrastructure F-CRIN², ce réseau vise à favoriser l'émergence de projets de recherche à grande échelle afin d'améliorer le diagnostic et les stratégies thérapeutiques dans le domaine de l'asthme sévère. À ce jour, le réseau fédère 16 centres en France.

Le service de pneumologie du CHU, représenté par les Pr Cindy Barnig et Dr Pauline Roux-Claudé, a intégré CRISALIS dès 2021. La prise en charge des patients asthmatiques sévères représente en effet une part importante de l'activité du service avec environ 450 patients suivis de manière régulière.



1 : CRISALIS : Clinical Research Initiative in Severe Asthma : a Lever for Innovation & Science

2 : F-CRIN est une infrastructure dédiée à la recherche clinique. Le label F-Crin est une reconnaissance de qualité et de performance dans la conception, l'accompagnement et la réalisation d'essais cliniques.

PROMOTION EXTERNE : ÉTUDES EN COURS

Le service de pneumologie est engagé dans plusieurs études académiques majeures sur l'asthme sévère, avec un focus particulier sur les biothérapies, ces traitements ciblés utilisés lorsque les options habituelles ne sont plus suffisantes.

SHORTEN et WIDUSA

Deux études pour évaluer ce qu'il se passe lorsqu'on arrête une biothérapie chez des patients asthmatiques sévères bien contrôlés :

- **SHORTEN** : arrêt de l'omalizumab, utilisé dans les asthmes sévères allergiques.
- **WIDUSA** : arrêt du dupilumab, qui cible l'inflammation de type 2, très fréquente dans l'asthme sévère.

TEXAS

S'intéresse à l'effet du mépilizumab, une biothérapie ciblant les éosinophiles, sur l'activité physique, l'essoufflement et la tolérance à l'effort.

PREDICTUMAB

Cherche à identifier les facteurs permettant de prédire la réponse aux biothérapies (comme l'omalizumab ou le mépilizumab), afin de mieux personnaliser les choix thérapeutiques du futur.

Ces protocoles incarnent une recherche collaborative ambitieuse. Ils contribuent à affiner l'usage des biothérapies et à personnaliser davantage la prise en charge des patients souffrant d'asthme sévère.

RENFORCER LES CONNAISSANCES : IMPLICATION DANS LA COHORTE RAMSES

La cohorte RAMSES est la cohorte nationale française dédiée à l'asthme sévère.

Elle a recruté plus de 2 000 patients dans plus de 50 centres en France, et constitue aujourd'hui une base de données unique pour analyser la "vraie vie" : parcours de soins, phénotypes, comorbidités, réponses aux traitements.

Le service de pneumologie est l'un des principaux centres recruteurs et contribue activement aux projets ancillaires. —



EXPÉRIMENTATION DE PARCOURS INNOVANTS EN ALLERGOLOGIE (ANGELE)

Au CHU de Besançon, le Réseau d'allergologie de Franche-Comté (RAFT), pilote un projet d'innovation en santé au titre de l'article 51 (loi de financement de la Sécurité sociale de 2018).

Il consiste à associer, dans le parcours du patient souffrant d'allergie, l'intervention de conseillers médicaux en environnement intérieur (CMEI) et de diététiciens nutritionnistes spécialisés en allergies alimentaires.

Au 1^{er} décembre 2025, 1 669 parcours ont été initiés sur l'ensemble de la région Bourgogne-Franche-Comté pour le suivi de 526 patients allergiques aux acariens et 620 patients allergiques alimentaires.

Parmi les patients suivis pour allergie alimentaire, 22 % sont asthmatiques, contre 30 % parmi ceux inclus dans un parcours pour allergie aux acariens. Par ailleurs, au moment de leur inclusion, 22 % des patients allergiques aux acariens présentaient un asthme mal contrôlé et 80 % une rhinite mal contrôlée. Après 12 mois de suivi des patients par la CMEI, une amélioration nette des scores cliniques et de la qualité de vie a été observée : seuls 2,4 % des patients présentaient encore un asthme mal contrôlé en fin de parcours. Le projet est actuellement en phase d'évaluation finale, au cours de laquelle d'autres indicateurs médico-économiques seront analysés, notamment la réduction de la consommation médicamenteuse et la diminution du recours aux consultations non programmées.

Les nombreuses données recueillies sont en cours d'analyse et feront l'objet de publications scientifiques.

L'expérimentation, conduite à l'échelle de la Bourgogne-Franche-Comté, se poursuivra jusqu'en fin 2026. Si elle est validée par le ministère de la Santé, elle pourrait alors être répliquée à l'échelle nationale.

> ANGELE - Allergies complexes : prise en charge globale, diététique et environnementale.

Partenaires : Mutualité française Bourgogne-Franche-Comté ; association Atmo.

PARCOURS ANGELE : LES CHIFFRES CLÉS

1 669 parcours
initiés



Cible
Allergies
alimentaires (620)



Acariens (526)



Résultat majeur
Passage de 22 % à 2,4 %
d'asthme mal contrôlé





L'INTERVIEW

Pr Cindy Barnig : « Prendre en compte le fardeau global de la maladie, y compris l'impact social et psychologique »

Pourquoi l'asthme en particulier ?

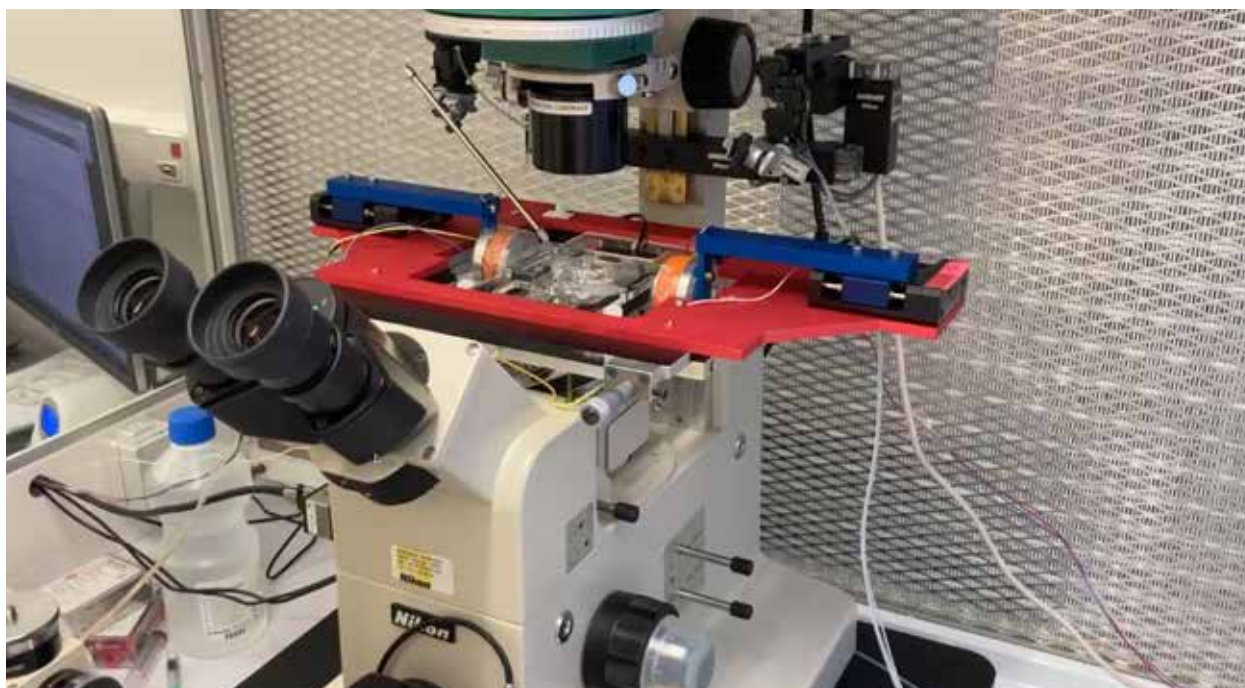
Parce que j'y suis confrontée depuis toute petite. Très tôt, j'ai voulu comprendre cette maladie : pourquoi les symptômes varient, comment les prévenir et comment aider les personnes qui en souffrent. Pendant mes études, j'ai réalisé à quel point l'asthme est fréquent : près de 10 % des adultes sont concernés. Travailler sur l'asthme, c'est transformer une expérience personnelle en engagement professionnel pour mieux comprendre et mieux accompagner les patients.

Quelles sont les principales avancées en termes de prise en charge ces dernières années ?

Après les corticoïdes inhalés, qui ont posé les bases du traitement anti-inflammatoire, la vraie révolution récente vient des biothérapies. Ces injections ciblent très précisément certaines voies de l'inflammation et ont profondément changé la prise en charge des formes sévères. Pour les patients chez qui les traitements classiques ne suffisaient pas, elles ont réduit les crises, amélioré le souffle et apporté un quotidien beaucoup plus stable.

Quels sont les défis à relever ?

Dans l'asthme, on entre aujourd'hui dans une médecine vraiment personnalisée : mieux repérer les comorbidités, prévenir les complications et prendre en compte le fardeau global de la maladie, y compris l'impact social et psychologique. Le défi est d'intégrer tout cela dans un parcours de soins plus structuré, avec une éducation thérapeutique qui rende les patients acteurs de leur santé.



SANTÉ, SCIENCES, TECHNOLOGIES

DE LA MÉDECINE AUX SCIENCES DE L'INGÉNIEUR : DEUX HISTOIRES DE THÈSES ENTRE LE CHU DE BESANÇON ET FEMTO-ST

par Karine Charrière

Il y a plusieurs années maintenant que le CHU de Besançon a croisé la route de l'institut FEMTO-ST. Et quand ces deux-là associent leurs savoir-faire, ils font converger recherche, soin et formation doctorale pour ouvrir la voie à une médecine innovante et tournée vers l'avenir.

FEMTO-ST, un laboratoire d'excellence, un partenaire historique

L'Institut FEMTO-ST (Franche-Comté Électronique Mécanique Thermique et Optique – Sciences et Technologies) est l'un des plus grands laboratoires de recherche français en ingénierie et sciences informatiques, placé sous la tutelle du CNRS et de l'UMLP. Implanté à Besançon, Belfort et Montbéliard, il rassemble des compétences en mécanique, optique, automatique, robotique, électronique, microtechniques et informatique. Ses équipes développent des technologies de pointe, appliquées à l'industrie, à l'énergie, à l'environnement - mais aussi au domaine de la santé, l'une des priorités stratégiques de l'institut via son axe transverse Biom'@x.

Le CHU et l'Institut FEMTO-ST collaborent sur de nombreux projets. Cette dynamique translationnelle, ancrée dans l'histoire locale, s'appuie sur la complémentarité entre chercheurs, cliniciens, ingénieurs et personnels soignants, tous engagés dans une même volonté d'innovation.

Former ensemble les acteurs de demain

Si l'Institut FEMTO-ST est un partenaire naturel pour la recherche, il l'est aussi pour la formation des futurs chercheurs, y compris dans le domaine de la santé. En effet, bien que la plupart des soignants passent leur thèse d'exercice ou leur doctorat (PhD) en collaboration avec les laboratoires rattachés à l'UFR Santé, les D^{rs} Fadoua Nana Najim et Marine Lallemant ont choisi de se former à la recherche à FEMTO-ST - Fadoua pour sa thèse d'exercice, Marine pour sa thèse de sciences.

Choix original ou choix risqué ?

Si faire un doctorat demande de jongler entre les obligations cliniques et les exigences d'une thèse, le faire dans un laboratoire d'ingénierie nécessite en plus d'apprendre de nouvelles méthodes et d'assimiler un langage scientifique parfois éloigné de la pratique médicale ou même de la biologie... Mais avec curiosité, motivation et un encadrement solide, tout devient possible.

EggSense : un dispositif de caractérisation des ovocytes

Le D^r Fadoua Nana Najim a réalisé sa thèse d'exercice au sein de FEMTO-ST. Intitulée « Essai préliminaire sur la caractérisation mécanique des ovocytes humains », ce travail a été mené dans le cadre du projet CARMEO. Elle portait sur l'évaluation du fonctionnement des outils mis en place pour la caractérisation physique des ovocytes humains exclus du parcours d'assistance médicale à la procréation, grâce

à une plateforme robotique expérimentale, développée à FEMTO-ST, permettant de mesurer des nanoforces (minuscules forces mécaniques s'exerçant sur la membrane des ovocytes). Encadrée conjointement par des chercheurs de FEMTO-ST (Emmanuel Piat, Joël Abadie) et un clinicien (Christophe Roux), Fadoua a contribué à la mise au point du dispositif. Elle a surtout permis l'interfaçage nécessaire entre le laboratoire et la pratique clinique, et assuré l'analyse des données recueillies lors des tests réalisés sur des ovocytes surnuméraires dédiés à la recherche.



Grâce à la collaboration avec FEMTO-ST, et le soutien de la SATT Grand-Est, le travail de Fadoua ouvre la voie à une évaluation plus fine de la qualité ovocytaire avant fécondation *in vitro*. Cette expérience illustre la richesse des parcours croisés entre médecine et ingénierie, et la valeur des collaborations CHU-FEMTO-ST dans le développement d'outils biomédicaux innovants.



L'obstétrique et la mécanique

Les premiers pas de cette aventure sont nés du terrain : au CHU de Besançon, les obstétriciens ont depuis longtemps un taux d'épisiotomie inférieur à 1 %, sans pour autant observer plus de ruptures périnéales qu'ailleurs. Une singularité locale dans un paysage national où les épisiotomies sont beaucoup plus fréquentes (71 % d'épisiotomies en 2003, 8,3 % aujourd'hui). Les gynécologues obstétriciens du CHU ont donc tout simplement voulu comprendre ce qui protège réellement le périnée. Qu'est-ce qui, dans la mécanique du corps, favorise ou non la survenue de lésions. Et surtout, comment mesurer objectivement ces phénomènes ?

C'est dans ce contexte que les équipes de FEMTO-ST et le service d'obstétrique se sont rappro-

chés. Les tout premiers travaux ont été menés par des élèves ingénieurs de l'Institut supérieur d'ingénieurs de Franche-Comté pour débroussailler le terrain, explorer la littérature et poser les fondations d'un projet encore en gestation. Très vite, la mécanique du périnée est apparue comme un champ de recherche à part entière.

La suite s'est écrite à deux voix au sein de FEMTO-ST. Le Dr Marine Lallemand, chirurgienne obstétricienne, et Tiguida Kadiaké, ingénieure biomédicale, ont toutes les deux choisi d'y réaliser leur doctorat, en travaillant comme une véritable équipe sur cette vaste thématique. Deux axes différents, deux thèses différentes, mais une seule finalité. En mêlant leurs expertises, elles sont parvenues à accomplir un travail colossal. Marine a suivi des cours de mécanique des matériaux

pour se rapprocher encore plus de l'ingénierie et a mené l'étude clinique MECAPER au CHU de Besançon. Tiguida a développé la partie modélisation et analyse mécanique. Ensemble, elles ont conduit les essais *ex vivo* avec des tissus périnéaux d'animaux, partagé les protocoles, et avancé dans une entente scientifique et humaine rare.

Encadrées par Emmanuelle Jacquet, Arnaud Lejeune et Jérôme Chambert côté FEMTO-ST, et par Nicolas Mottet et Rajeev Ramanah côté CHU, elles ont porté ce projet qu'Emmanuelle décrit volontiers comme une expérience qu'elle referait sans hésiter tant la collaboration a été riche et constructive. Une aventure où la clinique et la mécanique se sont répondues en permanence, chacune clarifiant les questions de l'autre.

> **Envie de faire une thèse entre ingénierie et médecine à FEMTO-ST ?**
biomax@femto-st.fr / femto-st.fr

Photos : projet EggSense

LE PLAN D'ANALYSE STATISTIQUE

Un plan d'analyse statistique (PAS) contient des instructions complètes pour la réalisation des analyses statistiques d'une étude. Il constitue un document technique conçu initialement pour les essais cliniques. Il peut également s'avérer utile dans d'autres types de recherche. Pour certaines études (RIPH1 et RIPH2), il est règlementairement requis par l'ANSM pour l'analyse finale et les analyses intermédiaires prévues au protocole. Il est rédigé par le biostatisticien dans le respect des guidelines publiées. Le PAS doit être validé avant le gel de base et signé par le statisticien, le méthodologiste et l'investigateur principal.

> Gamble C, Krishan A, Stocken D, et al. Guidelines for the Content of Statistical Analysis Plans in Clinical Trials. *JAMA*. 2017;318(23):2337–2343. doi:10.1001/jama.2017.18556

Frédéric Mauny





Gaël Piton

Professeur,
Chef du pôle urgences, Samu,
réanimation médicale

Qui êtes-vous ?

Originaire de Grenoble, je suis marié et père de deux garçons de 11 et 14 ans. Je me suis installé à Besançon en 2002 pour débiter mon internat en gastro-entérologie avant de me former à la réanimation. Je suis devenu chef du service de réanimation médicale en 2021, puis chef du pôle urgences, Samu, réanimation médicale en 2023.

Actuellement, vous travaillez sur...

Je m'intéresse à l'évaluation de la fonction intestinale chez les patients graves en réanimation. Ces patients étant souvent endormis, ils sont donc incapables de signaler une douleur ou une gêne abdominale. Nous utilisons l'échographie de l'estomac et de l'intestin ainsi que des biomarqueurs plasmatiques, comme la citrulline et l'IFABP, pour mieux comprendre la tolérance et l'efficacité de la nutrition, ou identifier des urgences intestinales (ischémie digestive par exemple).

Qu'est-ce qui vous motive ?

La richesse de mes missions : le suivi et l'accompagnement des équipes, les enjeux de communication en situation critique, mon métier de médecin

comme celui de chercheur. J'aime observer, analyser et créer des liens entre les hypothèses de départ et ce que j'observe ou constate au final, ce qui en général amène sur une autre voie, un autre diagnostic, une idée de recherche.

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

Mon objectif est de créer un outil diagnostic simple qui permette de déterminer la meilleure voie d'alimentation pour chaque patient de réanimation, combinant efficacité et tolérance.

Pourquoi cette photo ?

Cette photo prise en 2023 devant le caisson hyperbare, lors de la venue de Plantu, est représentative de la pluridisciplinarité de notre équipe. Elle témoigne aussi de l'expertise du service en médecine hyperbare : ce caisson, en place depuis 1980, sera remplacé en 2031 par un caisson multiplace moderne. Nous avons pour projet d'étudier les effets de l'oxygénothérapie hyperbare sur la fonctionnalité intestinale.

Vos 3 mots préférés :

Rigueur, anticipation, coopération.

propos recueillis par Amélia Ezzejjari —



ILS ONT HACKÉ LA SANTÉ PENDANT 48 H (PROMIS, C'EST LÉGAL)

La 9^e édition du Hacking Health Besançon s'est déroulée du 17 au 19 octobre 2025 et a permis d'apporter des solutions innovantes aux 16 défis présentés cette année : prise en charge des plaies, amélioration d'un pied de perfusion, suivi de l'état nutritionnel des patients, conversion d'un livre papier en un contenu audio pour les déficients visuels, extraction de cellules souches du placenta *ex utero*...
À vos agendas pour la 10^e édition qui aura lieu du 16 au 18 octobre 2026 !



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

Parution semestrielle - Dépôt légal : 2^e semestre 2025 - N°39 - ISSN 1955-0278

Contact : smuraccioli@chu-besancon.fr

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

PUBLIS

Les 332 publications référencées dans la base Medline

du 05/03/2025 au 07/08/2025

Rang A : 106 // rang B : 112 // autres rangs : 114

Les publications sont classées par ordre alphabétique du 1^{er} auteur et affichées selon le format suivant :
6 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+

Adamus, N ; Edeline, J ; Henriques, J ; Fares, N ; Lecomte, T ; Turpin, A & al **3:Henriques,J; 7:Vernerey,D; 17:Vienot,A** First-line chemotherapy with selective internal radiation therapy for intrahepatic cholangiocarcinoma: The French ACABi GERCOR PRONOBIL cohort. JHEP Rep
Amabile, N ; Rangé, G ; Landolff, Q ; Bressollette, E ; Meneveau, N ; Lattuca, B & al **5:Meneveau,N** OCT vs Angiography for Guidance of Percutaneous Coronary Intervention of Calcified Lesions: The CALIPSO Randomized Clinical Trial. JAMA Cardiol
Amiot, A ; Seksik, P ; Meyer, A ; Stefanescu, C ; Wils, P ; Altwegg, R & al **7:Vuitton,L** Top-down infliximab plus azathioprine versus azathioprine alone in patients with acute severe ulcerative colitis responsive to intravenous steroids: a parallel, open-label randomised controlled trial, the AC-TIVE trial. Gut
Auxilia, AM ; Olié, E ; Dubois, J ; Capuzzi, E ; Aubin, V ; Aouizerate, B & al **11:Haffen,E** STAGING OF SUICIDALITY IN BIPOLAR DISORDER: FINDINGS FROM THE FACE-BD COHORT (FondaMental Advanced centre of Expertise for Bipolar Disorders). Eur Psychiatry
Bamdé, CC ; Goueffic, Y ; Blitti, C ; Die Loucou, J ; Lalande, A ; Laubriet-Jazayeri, A & al **4:Die**

Loucou,J Evaluation of balloon and self-expandable stents for common femoral artery stenosis. J Vasc Surg
Barbier, M ; Peterschmitt, Y ; Béreau, M ; Risold, PY 3:Bereau,M Is the medial subthalamic region in humans homologous to that in rodents? Relevance to neuropsychiatric disorders and their treatment with DBS. Biol Psychiatry
Barrera, C ; Bougnoux, ME ; Hofmann, C ; Damiani, C ; Costa, D ; Morio, F & al Ada:Millon,L Development of in-house ELISA for Scodosporium/Lomentospora serodiagnosis. Med Mycol
Barthélémy, P ; Thibault, C ; Fléchon, A ; Gross-Goupil, M ; Voog, E ; Eymard, JC & al 17:Mouillet,G Real-world Study of Avelumab First-line Maintenance Treatment in Patients with Advanced Urothelial Carcinoma in France: Overall Results from the Noninterventional AVENANCE Study and Analysis of Outcomes by Second-line Treatment. Eur Urol Oncol
Biancari, F ; Mäkilä, T ; L'Acqua, C ; Ruggieri, VG ; Cho, SM ; Dalén, M & al 21:Perrotti,A How Long Should Patients Be Treated With Postcardiotomy Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation? Individual Patient Data Pooled Analysis. Crit Care Med
Bonnin, RA ; Jeannot, K ; Henriksen, AS ; Quevedo, J ; Dortet, L

2:Jeannot,K 'In vitro activity of cefepime-enmetazobactam on carbapenem-resistant gram negatives»-author's response. Clin Microbiol Infect
Bonnin, RA ; Jeannot, K ; Santerre Henriksen, A ; Quevedo, J ; Dortet, L 2:Jeannot,K In vitro activity of cefepime-enmetazobactam on carbapenem-resistant Gram negatives. Clin Microbiol Infect
Bozonnat, A ; Beylot-Barry, M ; De-reure, O ; D'Incan, M ; Quereux, G ; Guenova, E & al 33:Aubin,F Erratum: Real-life efficacy of immunotherapy for Sézary syndrome: a multicenter observational cohort study. EclinicalMedicine
+ Brain, E ; Mir, O ; Bourbouloux, E ; Rigal, O ; Ferrero, JM ; Kirscher, S & al 20:HENRIQUES,J; DA:VERNEREY,D Adjuvant chemotherapy and hormonotherapy versus adjuvant hormonotherapy alone for women aged 70 years and older with high-risk breast cancer based on the genomic grade index (ASTER 70s): a randomised phase 3 trial. Lancet
Brown, L ; Tschiderer, L ; Alanio, A ; Barnes, RA ; Chen, SC ; Cogliati, M & al 14:Millon,L The diagnosis of mucormycosis by PCR in patients at risk: a systematic review and meta-analysis. EclinicalMedicine
Buil, JB ; Meijer, EFJ ; Dannaoui, E ; Hoenigl, M ; Lagrou, K ; Millon, L Da:Millon,L Revisiting diagnostics: implementing Mucorales PCR

on blood for early and accurate detection of mucormycosis in high-risk patients. Clin Microbiol Infect

Caël, B ; Bôle-Richard, E ; Garnache Ottou, F ; Aubin, F 1:**Cael,B**; 3:**Garnache Ottou,F**; **Da:Aubin,F** Chimeric antigen receptor-modified T-cell therapy: Recent updates and challenges in autoimmune diseases. J Allergy Clin Immunol

Calame, P ; Simon, G ; Piton, G 1:**Calame,P**; 2:**Simon,G**; **Da:Piton,G** Bowel wall iodine concentration measurement at dual-energy CT in non-occlusive mesenteric ischemia: a call for standardization. Radiol Med

Casulli, A ; Abela, B ; Petrone, D ; Šoba, B ; Dezsényi, B ; Karamon, J & al 7:**Millon,L**; 42:**Knapp,J** Unveiling the incidences and trends of alveolar echinococcosis in Europe: a systematic review from the KNOW-PATH project. Lancet Infect Dis

Cervoni, JP ; Weil, D ; Desmarests, M ; Lannes, A ; D'Alteroche, L ; Bouzbib, C & al 3:**Desmarests,M**; 32:**Calame,P**; 34:**Thevenot,T** Pre-emptive TIPS for gastric variceal bleeding in patients with cirrhosis (GAVAPRO-SEC): an open-label randomised clinical trial. Lancet Gastroenterol Hepatol

Charbonnier, G ; Cancelliere, NM ; Brochu, AB ; Marley, AM ; Pereira, VM 1:**Charbonnier,G** Thrombogenicity assessment of surface-modified flow diverters: the impact of different surface modification strategies on thrombin generation in an acute in vitro test. J Neurointerv Surg

Charbonnier, G ; Cancelliere, NM ; Consoli, A ; Nishi, H ; Janot, K ; Itsekson Hayosh, Z & al 1:**Charbonnier,G** Human versus machine: are neurointerventionists more precise in manual or robotically assisted procedures? J Neurointerv Surg

Chechirlian, K ; Messin, M ; Dantigny, RH ; Economos, G ; Tête, C ; Perceau-Chambard, E & al 7:**Ecar-not,F** Methodologies and characteristics of studies investigating the cost of the palliative phase of cancer: a systematic review. Support Care Cancer

Chevet, B ; Souki, A ; Nowak, E ; Carvajal-Alegria, G ; Dernis, E ; Richiez, C & al 9:**Toussiro,E** Maintenance of remission after tocilizumab withdrawal in patients with glucocorticoid-dependent polymyalgia rheumatica. Arthritis Rheumatol

Combeau, M ; Labreuche, J ; Giraud, CL ; Agripnidis, T ; Hak, JF ; Leonard-Lorant, I & al 22:**Charbonnier,G** Coincident intracranial aneurysm on the target vessel of acute ischemic stroke treated with mechanical thrombectomy: a multicentric case-control study. J Neurointerv Surg

Conroy, T ; Gourgou, S ; Borg, C **Da:Borg,C** Authors'reply to the Letters to the Editor discussing main outcomes of the PRODIGE 23 study. Ann Oncol

+ **Couturaud, F ; Schmidt, J ; Sanchez, O ; Ballerie, A ; Sevestre, MA ; Meneveau, N & al** 6:**Meneveau,N** Extended treatment of venous thromboembolism with reduced-dose versus full-dose direct oral anticoagulants in patients at high risk of recurrence: a non-inferiority, multicentre, randomised, open-label, blinded endpoint trial. Lancet

Dartigues, P ; Kepenekian, V ; Il-lac-Vauquelin, C ; Verrielle, V ; Fontaine, J ; Isaac, S & al 11:**Bibeau,F** Insights into the Clinical Prognosis of High-grade Appendiceal Mucinous Neoplasms. Am J Surg Pathol

De Ponthaud, C ; Nassar, A ; Dokmak, S ; Bertrand, T ; De Martino, J ; Pastier, C & al 30:**Doussot,A** Conversion during Minimally Invasive Left Pancreatectomy: A Nationwide Study of Causes and Consequences. Ann Surg

Decaix, T ; Mouton-Liger, F ; Dumurgier, J ; Cognat, E ; Vrillon, A ; Hugon, J & al 12:**Magnin,E** Usefulness of Cerebrospinal Fluid Alzheimer's disease biomarkers in older patients: Evidence from a national multicenter prospective study. J Prev Alzheimers Dis

Depner, M ; Taft, DH ; Peschel, S ; Roduit, C ; Karvonen, AM ; Barnig, C & al 6:**Barnig,C** The Janus face of Bifidobacterium in the development of atopic eczema: A role for compositional maturation. Pediatr Allergy Immunol

Depotte, L ; Nay, P ; Borg, C ; Meurisse, A ; Henriques, J ; Bennouna, J & al 5:**Henriques,J**; 12:**Verne-rey,D** Interplay between sarcopenia, GDF-15, and the efficacy of nivolumab plus ipilimumab in patients with mismatch repair deficient metastatic colorectal cancer: final survival analysis of the phase II GERCOR NIPICOL study. J Immunother Cancer

Dupuis, J ; Tauber, M ; Mahe, E ; Jachiet, M ; Soria, A ; Tetart, F & al 7:**Puzenat,E** Efficacy and tolerance of dupilumab in patients with moderate-to-severe atopic dermatitis and obesity. J Eur Acad Dermatol Venereol

Ecrement, A ; Spasovoski, V ; Rolin, G ; Barnig, C 3:**Rolin,G**; **Da:Barnig,C** Exploring the Diversity and Emerging Powers of Eosinophil Subpopulations. Allergy

El Masri, R ; Iannuzzo, A ; Kuentz, P ; Tacine, R ; Vincent, M ; Barbarot, S & al 3:**Kuentz,P** A postzygotic GNA13 variant upregulates the RHOA/ROCK pathway and alters melanocyte function in a mosaic skin hypopigmentation syndrome. Nat Commun

Etain, B ; Lajnef, M ; Godin, O ; Marie-Claire, C ; Bellivier, F ; Courtois, E & al 12:**Haffen,E** Polygenic risk scores for severe psychiatric disorders in bipolar disorders: associations with the clinical and dimensional expression, interactions with childhood maltreatment and mediation models. Transl Psychiatry

Ferreira, D ; Berthier, F 1:**Ferreira,D** Associations of intraoperative end-tidal CO2 levels with postoperative outcomes: The importance of considering cardiac output in complication risk. J Clin Anesth

Gachon, B ; Durocher, L ; Garabedian, C ; Guerby, P ; Chauleur, C ; Bertholdt, C & al 10:**Mottet,N** Episiotomy to prevent obstetric anal sphincter injuries during instrumental delivery in nulliparous women: a national prospective comparative cohort study. Am J Obstet Gynecol

Galea, R ; De Marco, F ; Aminian, A ; Meneveau, N ; Chalkou, K ; Anselme, F & al 4:**Meneveau,N** 3-Year Clinical Outcomes Comparing the Amulet vs Watchman FLX for Left Atrial Appendage Closure in Patients With Atrial Fibrillation: Results From the SWISS-APERO Randomized Clinical Trial. J Am Coll Cardiol

Galea, R ; Krsnik, JP ; Peters, AA ; de Marco, F ; Aminian, A ; Meneveau, N & al 6:**Meneveau,N** Evolution and Clinical Relevance of Left

Atrial Appendage Residual Patency After Percutaneous Closure: A Prespecified Analysis of the SWISS-APERO Trial. *JACC Cardiovasc Imaging*

Gallois, C ; Sroussi, M ; André, T ; Mouillet-Richard, S ; Agueeff, N ; Mulot, C & al 7:Vernerey,D Prognostic Models From Transcriptomic Signatures of the Tumor Microenvironment and Cell Cycle in Stage III Colon Cancer From PETACC-8 and IDEA-France Trials. *J Clin Oncol*

Galtier, J ; Mesguich, C ; Sesques, P ; Dupont, V ; Bachy, E ; Di Blasi, R & al 18:Chauchet,A Outcomes of patients with relapsed or refractory primary mediastinal B-cell lymphoma treated with anti-CD19 CAR-T cells: CARTHAM, a study from the French national DESCAR-T registry. *Hemasphere*

Geyl, S ; Jacques, J ; Anneraud, A ; Chaussade, S ; Abitbol, V ; Chevaux, JB & al 12:Koch,S Endoscopic submucosal dissection for visible dysplasia in inflammatory bowel disease: a nationwide multicenter cohort from the GETAID and the SFED. *J Crohns Colitis*

Girerd, N ; Barbet, V ; Seronde, MF ; Benchimol, H ; Jagu, A ; Tartière, JM & al 3:Seronde,MF Association of a remote monitoring programme with all-cause mortality and hospitalizations in patients with heart failure: National-scale, real-world evidence from a 3-year propensity score analysis of the TELESAT-HF study. *Eur J Heart Fail*

Goehring, F ; Soudant, M ; Alauzet, C ; Selton-Suty, C ; Agriener, N ; Virion, JM & al 13:Bouiller,K Single- versus multiple-sampling strategy for blood cultures in the diagnosis of infective endocarditis: the prospective multicenter UniEndo study. *Clin Infect Dis*

Goman, A ; Ize, B ; Jeannot, K ; Pin, C ; Payros, D ; Goursat, C & al 3:Jeannot,K Uncovering a new family of conserved virulence factors that promote the production of host-damaging outer membrane vesicles in gram-negative bacteria. *J Extracell Vesicles*

Griessenauer, CJ ; Ghozy, S ; Biondi, A ; Hecker, C ; Wodarg, F ; Liebig, T & al 3:Biondi,A Contour Neurovascular System for endovascular embolization of cerebral aneurysms: a multicenter cohort study of 10 European neurovascular centers. *J Neurointerv Surg*

Guillon, L ; Ram-Wolff, C ; Boulin-guez, S ; Beylot-Barry, M ; D'Incan, M ; Adamski, H & al 17:Nardin,C Increased risk of cutaneous squamous cell carcinomas in patients with Sézary syndrome: A nationwide multicenter retrospective study. *J Am Acad Dermatol*

Guinot, PG ; Evezard, C ; Nguyen, M ; Pili-Floury, S ; Berthoud, V ; Besch, G & al 4:Pili-Floury,S; Ada:Besch,G Treatment of Acute Circulatory Failure Based on Carbon Dioxide-Oxygen (CO₂-O₂) Derived Indices: The Lactel Randomized Multicenter Study. *Chest*

Hartl, L ; Hintersteininger, M ; Simbrunner, B ; Jachs, M ; Hofer, BS ; Bauer, DJM & al 13:Thevenot,T The Vasopressin Biomarker Copeptin is Linked to Systemic Inflammation and Refines Prognostication in Decompensated Cirrhosis. *Clin Gastroenterol Hepatol*

Heeger, CH ; Almorad, A ; Scherr, D ; Szegedi, N ; Seidl, S ; Baran, J & al 22:Badoz,M Temperature-guided high and very high-power short duration ablation for atrial fibrillation treatment: the peQasus multicentre study. *Europace*

Hoffmann, S ; Schrezenmeier, E ; Desmarests, M ; Halleck, F ; Dur-rbach, A ; Peters, L & al 3:Desma-rets,M; 22:Daguindau,E; 24:Bru-notte,G; 25:Vauchy,C; 30:Toussi-rot,E Early, very high-titre convalescent plasma therapy in clinically vulnerable individuals with mild COVID-19: an international, randomised, open-label trial. *EBioMedicine*

Jeannot, K ; Dortet, L 1:Jeannot,K Cefiderocol susceptibility testing: the challenge of disc diffusion. *Clin Microbiol Infect*

Kerkouri, F ; Eschalier, R ; Fareh, S ; Marquié, C ; Ait Said, M ; Amara, W & al 8:Badoz,M Defibrillation Testing During Implantation of Subcutaneous Implantable Cardioverter Defibrillators. *J Am Coll Cardiol*

Knöpfel, N ; Kuentz, P ; Mitra, A ; Ogunbiyi, O ; Communie, A ; Vabres, P & al 2:Kuentz,P Segmental corymbiform congenital melanocytic naevi: Implications for melanocytic embryology. *J Eur Acad Dermatol Venereol*

Laharie, D ; Vuitton, L ; Bourreille, A ; Bouhnik, Y ; Colombel, JF ; Louis, E & al 2:Vuitton,L The Groupe d'Etude sur les Affections Inflammatoires Digestives (GETAID): 40 Years of a Family Story in Inflammatory Bowel Disease. *J Crohns Colitis*

Laheurte, C ; Boullerot, L ; Ndao, B ; Malfroy, M ; Queiroz, L ; Guillaume, P & al 2:Boullerot,L; 10:Renau-din,A; 11:Jacquin,M; 13:Vernerey,D UCPVax, a CD4 helper peptide vaccine, induces polyfunctional Th1 cells, antibody response, and epitope spreading to improve antitumor immunity. *Cell Rep Med*

Lamant, F ; Simon, G ; Busse-Coté, A ; Hassoun, Y ; Roussel, B ; Ver-dot, P & al 2:Simon,G; 7:Doussot,A; 8:Lakkis,Z; Ada:Delabrousse,E; Da:Calame,P Assessment of small bowel ischemia in mechanical small bowel obstruction: Diagnostic value of bowel wall iodine concentration using dual-energy CT. *Diagn Interv Imaging*

Lanore, A ; Januel, E ; Bertille, N ; Fabbri, M ; Mariani, LL ; Mangone, G & al 10:Bereau,M Motor and Non-motor Complications Following Different Early Therapies in Parkinson's Disease: Longitudinal Analysis of Real-Life Clinical and Therapeutic Data from the French NS-PARK Cohort. *CNS Drugs*

Le Grand, S ; Villemonteix, J ; Daguindau, E ; Fort, M ; Caillat-Zuc-man, S ; Allain, V & al 3:Daguin-dau,E HLA evolutionary divergence score after donor lymphocyte infusion following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Hemasphere*

Lefaucheur, JP ; Colzi, C ; Hollander, E ; Pampaloni, I ; Van Amerin-gen, M ; Baeken, C & al 13:Haffen,E Comparison between accelerated and standard or sham rTMS in the treatment of depression: A systematic review. *Neurosci Biobehav Rev*

Lefrere, A ; Godin, O ; Jamain, S ; Dansou, Y ; Samalin, L ; Alda, M & al 13:Haffen,E Refining Criteria for a Neurodevelopmental Subphenotype of Bipolar Disorders: A Fonda-Mental Advanced Centers of Expertise for Bipolar Disorders Study. *Biol Psychiatry*

Mainguy, M ; Casey, R ; Vukusic, S ; Lebrun-Frenay, C ; Berger, E ;

Kerbrat, A & al [5:Berger,E](#) Assessing the Risk of Relapse After In Vitro Fertilization in Women With Multiple Sclerosis. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*

Marguier, A ; Mathiot, J ; NDao, B ; Wespiser, M ; Pereira, V ; Lecoester, B & al [5:Pereira,V](#); [7:Boullerot,L](#); [Ada:Adotevi,O](#); [Da:Nardin,C](#) TIE-2-Expressing Monocytic Myeloid-Derived Suppressor Cells Are Involved in Resistance to Anti-PD-1 Therapy Mediated by Angiopoietin 2 in Patients with Melanoma. *J Invest Dermatol*

Marouf, A ; Chaubard, S ; Liévin, R ; Michot, JM ; Molinari, N ; Rossignol, J & al [12:Chauchet,A](#) Efficacy of anti-PD1 therapy in extranodal NK/T cell lymphoma: A matched cohort analysis from the LYSA. *Hemasphere*

Marto, JP ; Strambo, D ; Ntaios, G ; Nguyen, TN ; Wrona, P ; Escalard, S & al [90:Charbonnier,G](#) Recanalization Outcomes and Procedural Complications in Patients With Acute Ischemic Stroke and COVID-19 Receiving Endovascular Treatment. *J Stroke*

Meschiari, M ; López Lozano, JM ; Medioli, F ; Bacca, E ; Sarti, M ; Cancian, L & al [7:Bertrand,X](#); [8:Sauget,M](#) A time series analysis approach to quantify change in antibiotic resistance and antibiotic consumption during COVID-19 epidemics: a multi-centre cross-national ecological study on behalf of QUantifying change in Antibiotic Resistance, ANTibiotic use, and INfection control during COVID-19 Epidemics study project. *Clin Microbiol Infect*

Morris, VK ; Kennedy, EB ; Amin, MA ; Aranha, O ; Benson, AB ; Dorth, JA & al [9:Kim,S](#) Systemic Therapy for Stage I-III Anal Squamous Cell Carcinoma: ASCO Guideline. *J Clin Oncol*

Nagle, S ; Nguyen, Y ; Guerry, MJ ; Quemeneur, T ; Titeca-Beauport, D ; Crépin, T & al [6:Crepin,T](#) Real-life use of the PEXIVAS reduced-dose glucocorticoid regimen in granulomatosis with polyangiitis and microscopic polyangiitis. *Ann Rheum Dis*

Nardin, C ; Cavalieri, C ; Lebbé, C ; Gérard, E ; Puyraveau, M ; Vergara, R & al [5:Puyraveau,M](#) Neoadjuvant immune checkpoint inhibitors for patients with resectable stage III/IV melanoma: A nationwide real-life study in France (NEOMEL). *Br J Dermatol*

Nardin, C ; Vernerey, D ; Aubin, F [1:Nardin,C](#); [2:Vernerey,D](#) Ipilimumab + nivolumab in combination vs. nivolumab monotherapy as first-line treatment in patients with metastatic melanoma: conclusions from a real-world French national cohort. *Br J Dermatol*

Nerich, V ; Falcoz, A ; Nadin, L ; Meurisse, A ; Pechery, A ; Bourhis, J & al [1:Nerich,V](#); [2:Falcoz,A](#); [4:Meurisse,A](#) Cost-minimization analysis of the GORTEC 2014-04 randomized phase II study of stereotactic ablative radiotherapy (SABR) or chemotherapy-SABR in oligometastatic head and neck cancer. *Radiother Oncol*

Ngoc, CN ; Combaret, N ; Douard, H ; Bonnet, M ; Valy, Y ; Méneveau, N & al [6:Meneveau,N](#) Modalities and safety of cardiac rehabilitation in a population managed for spontaneous haematoma or coronary disruption: insights from the READAPT-DISCO study. *Eur J Prev Cardiol*

Oudard, S ; Tran, Y ; Helissey, C ; Vauchier, C ; Ratta, R ; Bennamoun, M & al [24:Vernerey,D](#); [25:Falcoz,A](#) Pain and Health-related Quality of Life with Biweekly Versus Triweekly Cabazitaxel Schedule in Older Men with Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer in the Multicenter, Randomized CABASTY Trial. *Eur Urol Oncol*

Parent, P ; Pigneur, F ; Hilmi, M ; Carnot, A ; Garcia Larnicol, ML ; Vernerey, D & al [6:Vernerey,D](#); [9:Henriques,J](#) Muscle Loss During First-Line Chemotherapy Impairs Survival in Advanced Pancreatic Cancer Despite Adapted Physical Activity. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*

Patidar, KR ; Ma, AT ; Juanola, A ; Barone, A ; Incicco, S ; Kulkarni, AV & al [31:Thevenot,T](#) Global epidemiology of acute kidney injury in hospitalised patients with decompensated cirrhosis: the International Club of Ascites GLOBAL AKI prospective, multicentre, cohort study. *Lancet Gastroenterol Hepatol*

Pecorelli, S ; Glenisson, M ; Peycelon, M ; Suply, E ; Leclair, MD ; Kalfa, N & al [12:Chaussy,Y](#) Mid-Term Kidney Function in Boys With Posterior Urethral Valves and a Solitary Functioning Kidney. *J Urol*

Pellicer-Garcia, L ; Molimard, C ; Mauvais, O ; Pernet, D ; Bonniaud, P ; Valnet-Rabier, MB & al [2:Molimard,C](#); [Ada:Rabier,MB](#); [Da:Bar-nig,C](#) Organizing pneumonia in patients on dupilumab therapy for nasal polyposis: A report of three cases. *J Allergy Clin Immunol Pract*

Pernea, P ; Méni, C ; Rossignol, J ; Aubert, H ; Barbarot, S ; Bellon, N & al [12:Puzenat,E](#) Characteristics and Therapeutic Strategies for Diffuse Cutaneous Mastocytosis. *JAMA Dermatol*

Perrier, Q ; Jambon-Barbara, C ; Kessler, L ; Villard, O ; Buron, F ; Guerci, B & al [7:Barot-Chopard-Lal-lie,S](#) Impact of Islet Transplantation on Diabetes Complications and Mortality in Patients Living With Type 1 Diabetes. *Diabetes Care*

Pilati, C ; Soulabaille, A ; Gallois, C ; Blons, H ; Cayre, A ; Sroussi, M & al [13:Borg,C](#) ERBB2 Comprehensive Profiling and Prognostication in Stage III Colon Cancer: Findings From PETACC8 and IDEA-France Cohorts. *Gastroenterology*

Pilz, MJ ; Seyringer, S ; Nerich, V ; King, MT ; Norman, R ; Gamper, EM [3:Nerich,V](#) Validation of the Cancer-Specific Preference-Based Measure EORTC QLU-C10D against the Generic Instruments EQ-5D-5L and SF-6Dv2 in a Prospectively Collected Sample of Patients with Cancer in Austria and France. *Pharmacoeconomics*

Pluvy, I ; Randrianaridera, E ; Tahmaz, I ; Melin, M ; Gindraux, F ; Keime, C & al [1:Pluvy,I](#); [5:Gindraux,F](#) Breast implant silicone exposure induces immunogenic response and autoimmune markers in human periprosthetic tissue. *Biomaterials*

Puy, V ; Smires, BB ; Siffroi, JP ; Barberet, J ; Bendayan, M ; Blagosklonov, O & al [6:Blagosklonov,O](#) Chromosomal abnormalities in oocyte donor candidates: a French survey of over 8,200 karyotypes. *Fertil Steril*

Rizk, M ; Roux-Levy, C ; Bernard-Chabert, B ; Bronowicki, JP ; Richou, C ; Habersetzer, F & al [5:Richou,C](#) Association between the dietary inflammatory index and the risk of hepatocellular carcinoma in a cirrhotic population. *Clin Nutr*

Roquigny, J ; Meuleman, MS ; El Sissy, C ; Cailliez, M ; Servais, A ; Roussey, G & al [9:Nobili,F](#) Functio-

nal Characterization of Anti-C3bBb Autoantibodies and C3 Glomerulopathy Phenotype. *J Am Soc Nephrol*

Roussel, B ; Simon, G ; Calame, P 2:Simon,G; Da:Calame,P Differentiating neoplastic from bland portal vein thrombus using dual-energy CT. *Diagn Interv Imaging*

Scarcia, L ; Clarençon, F ; Dmytriw, AA ; Shotar, E ; Premat, K ; Jabbour, P & al 72:Di Caterino,F; 73:Biondi,A Flow-diverting stents for the treatment of unruptured distal anterior cerebral artery aneurysms: analysis of the CREST Registry. *J Neurointerv Surg*

Schwarz, L ; Bachet, JB ; Meurisse, A ; Bouché, O ; Assenat, E ; Piessen, G & al 17:Vernerey,D Neoadjuvant FOLF(IRIN)OX Chemotherapy for Resectable Pancreatic Adenocarcinoma: A Multicenter Randomized Noncomparative Phase II Trial (PANACHE01 FRENCH08 PRODIGE48 study). *J Clin Oncol*

Slekovec, C ; Pelaccia, T ; Abbiati, M 1:Bouvier Slekovec,C Game-based learning: A court to promote pharmacy careers. *Med Educ*

Solecki, L ; Fenelon, M ; Kerdjoudj, H ; Di Pietro, R ; Stati, G ; Gaudet, C & al 1:Solecki,L; 6:Gaudet,C; 7:Bertin,E; 8:Nallet,J; 9:Louvrier,A; 10:Gualdi,T; Da:Gindraux,F Perspectives on the use of decellularized/devitalized and lyophilized human perinatal tissues for bone repair: Advantages and remaining challenges. *Mater Today Bio*

Soueges, S ; Faure, E ; Parize, P ; Lanternier-Dessap, F ; Lecuyer, H ; Huynh, A & al 14:Brunel,AS Real-world multicentre study of cefiderocol treatment of immunocompromised patients with infections caused by multidrug-resistant Gram-negative bacteria: CEFI-ID. *J Infect*

Sultana, H ; De Vos, T ; Malouf, R ; Calais, F ; Marchal, C ; Eberst, G & al 1:Sultana,H; 6:Eberst,G; Da:Bar-nig,C Prognostic value of blood eosinophils for predicting survival and treatment outcomes in people with non-small cell lung cancer. *Cochrane Database Syst Rev*

Taieb, J ; Souglakos, J ; Boukovinas, I ; Falcoz, A ; Pages, F ; Messaritakis, I & al 4:Falcoz,A; 14:Verne-rey,D Combined Analyses of Circulating Tumor DNA and Immunoscore in Patients With Stage III Colon Cancer: A Post Hoc Analysis of the PRODIGE-GERCOR IDEA-France/HORG-IDEA-Greece Trials. *J Clin Oncol*

Tala-Ighil, T ; Garcia-Hermoso, D ; Dalle, F ; Cassaing, S ; Guitard, J ; Boukris-Sitbon, K & al 12:Bellan-ger,AP Epidemiology and Prognostic Factors Associated With Mold-Positive Blood Cultures: 10-Year Data From a French Prospective Surveillance Program (2012-2022). *Clin Infect Dis*

Talpin, A ; Maia, A ; Carpiér, JM ; Kulakowski, G ; Aubergeon, L ; Kerrevan, J & al 23:Boullérot,L; 26:Adotevi,O Mimicry-based strategy between human and commensal antigens for the development of a new family of immune therapies for cancer. *J Immunother Cancer*

Tessandier, N ; Elie, B ; Boué, V ; Selinger, C ; Rahmoun, M ; Bernat, C & al 18:Pretet,JL Viral and immune dynamics of genital human papillomavirus infections in young women with high temporal resolution. *PLoS Biol*

Thariat, J ; Bosset, M ; Falcoz, A ; Vernerey, D ; Pointreau, Y ; Racadot, S & al 3:Falcoz,A; 4:Vernerey,D Survival Without Quality of Life Deterioration in the GORTEC 2014-04 «OMET» Randomized Phase 2 Trial in Patients with Head and Neck Cancer with Oligometastases using Stereotactic Ablative Radiation Therapy (SABR) alone or Chemotherapy and SABR. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*

Thévenot, T ; Elkrief, L ; Bureau, C ; Bardou-Jacquet, E ; Rosa, I ; Nguyen-Khac, E & al 1:Theve-not,T; 20:Tio,G; 22:Cure Martin,A; Da:Desmarests,M Effect of rifaximin in patients with severe cirrhosis and ascites: A randomized double-blind placebo-controlled clinical trial. *J Hepatol*

Verhoeven, F ; Baillet, A ; Demougeot, C ; Romand, X ; Wendling, D ; Finckh, A & al 1:Verhoeven,F When borders impact science: what is the future of European rheumatology research? *Ann Rheum Dis*

Vernerey, D ; Bachet, JB ; Sa Cunha, A ; Schwarz, L 1:Vernerey,D Reply to: Random Assignment, But Without Comparison: A Missed Opportunity. *J Clin Oncol*

Vettoretti, L ; Berthier, F ; Besch, G ; Valnet-Rabier, MB 1:Vettoretti,L; 3:Besch,G; Da:Rabier,MB Medication errors related to neuromuscular blocking agents: analysis of the French National Pharmacovigilance Database. *Br J Anaesth*

Vial, L ; Descotes, F ; Lopez, J ; Alsugair, Z ; Céruse, P ; Philouze, P & al 15:Monnien,F; 16:Mauvais,O Reappraisal of Oncocytic Adenocarcinoma: Unveiling Its Connection to Oncocytic Variants of Salivary Duct Carcinoma and Mucoepidermoid Carcinoma Through ImmunoHisto-Molecular Perspectives. *Am J Surg Pathol*

Villa, A ; Cour, M ; De Prost, N ; Guillon, A ; Sarton, B ; Terzi, N & al 13:Vieille,T Severe listeriosis in intensive care units: insights from a retrospective multicentric study. *Crit Care*

Viot, J ; Loyon, R ; Adib, N ; Laurent-Puig, P ; de Reyniès, A ; André, F & al 11:Selmani,Z; 17:Vienot,A; 19:Vernerey,D Deciphering human endogenous retrovirus expression in colorectal cancers: exploratory analysis regarding prognostic value in liver metastases. *EBioMedicine*

Wendling, D ; Fakih, O ; Verhoeven, F ; Prati, C 3:Verhoeven,F; Da:Prati,C Correspondence on “The Assessment of SpondyloArthritis International Society (ASAS) consensus-based expert definition of difficult-to-manage, including treatment-refractory, axial spondyloarthritis” by Poddubnyy D, et al. *Ann Rheum Dis*

Zanoni, C ; Servant, M ; Besch, G ; Berthier, F ; Samain, E ; Pili-Floury, S & al 3:Besch,G; 6:Pili-Floury,S; Ada:Bennabi,D; Da:Ferreira,D Decision-making profiles of anesthetists in selecting neuromuscular blocking agents for general anesthesia: A survey study. *J Clin Anesth*

Publications de rang B

Abdeljaoued, S ; Doussot, A ; Kroemer, M ; Laloy, E ; Pallandre, JR ; El Kaddissi, A & al 2:Doussot,A; 3:Kroemer,M; 6:El Kaddissi,A; 7:Spehner,L; 12:Vienot,A; 14:Lakkis,Z; 15:Monnien,F; Da:Borg,C Liver metastases of colorectal cancer contain different subsets of tissue-resident memory CD8 T cells correlated with a distinct risk of relapse following surgery. *Oncoimmunology*

Addeo, P ; Muzzolini, M ; Laurent, C ; Heyd, B ; Sauvanet, A ; Garnier, J & al 4:Heyd,B; Ada:Doussot,A ASO Author Reflections: Complete Pathological Response after Neoadjuvant Treatment for Pancreatic Ductal Adenocarcinomas-Curative Surgery in Cured Patients? Ann Surg Oncol

Addeo, P ; Muzzolini, M ; Laurent, C ; Heyd, B ; Sauvanet, A ; Garnier, J & al 4:Heyd,B; Ada:Doussot,A ASO Visual Abstract: Prognosis Associated with Complete Pathological Response Following Neoadjuvant Treatment for Pancreatic Adenocarcinoma in the FOFLIRINOX Era: The Multicenter TONO Study. Ann Surg Oncol

Addeo, P ; Muzzolini, M ; Laurent, C ; Heyd, B ; Sauvanet, A ; Garnier, J & al 4:Heyd,B; Ada:Doussot,A Prognosis Associated with Complete Pathological Response Following Neoadjuvant Treatment for Pancreatic Adenocarcinoma in the FOFLIRINOX Era: the Multicenter TONO Study. Ann Surg Oncol

Andersen, CY ; Donnez, J ; Ernst, E ; Gook, D ; Pellicer, A ; Von Wolff, M & al Ada:Roux,C Ovarian tissue cryopreservation in breast cancer patients: glass half empty or glass half full? Reprod Biomed Online

Barbarete, C ; Habert-Dantigny, R ; Rouze, H ; Huynh, D ; Huynh, R ; Tête, C & al Ada:Ecarnot,F Top 10 palliative care research priorities in France: a 3-step, mixed-methods protocol (AXEPRO study). BMJ Open

Bensaid, S ; Allix, I ; Dubois, S ; Schaepelynck, P ; Verier-Mine, O ; Atlan, C & al 10:Borot-Chopard-Lallier,S Optimization of insulin management during postprandial and post-absorptive exercise in adults with type 1 diabetes: DiabraAlgo effectiveness in real life ? Diabetes Res Clin Pract

Berlanga, P ; Aerts, I ; Corradini, N ; Ndounga-Diakou, LA ; Entz-Werle, N ; Ducassou, S & al 18:Klein,S Centralized Investigator Review of Radiological and Functional Imaging Reports in Real-World Oncology Studies: The SACHA-France Experience. Pediatr Blood Cancer

Bernard, N ; Sagawa, Y ; Bier, N ; Lihoreau, T ; Pazart, L ; Tannou, T 2:Sagawa Junior,Y; 4:Lihoreau,T; Ada:Pazart,L Using artificial intelligence for systematic review: the example of elicitor. BMC Med Res Methodol

Bertin, E ; Coussens, C ; Brumpt, E ; Meyer, C ; Louvrier, A 1:Bertin,E; Da:Louvrier,A 3D printing and acute maxillofacial trauma: an overview of the literature. 3D Print Med

Biancari, F ; Fileccia, D ; Ferrante, L ; Mäkilä, T ; Juvonen, T ; Jormalainen, M & al 12:Perrotti,A Extent of surgical repair and outcomes after surgery for type A aortic dissection. BJS Open

Biguenet, A ; Champy, E ; Gilis, M ; Gbaguidi-Haore, H ; Patry, I ; Bouiller, K & al 1:Biguenet,A; Ada:Bouiller,K; Da:Bertrand,X Urine flow cytometry in older adults urinary tract infection diagnosis: is it time to reevaluate thresholds for men and women? BMC Geriatr

Biguenet, A ; Slekovec, C ; Bouiller, K ; Bertrand, X 1:Biguenet,A Evaluation of antibiotic prescribing for the treatment of male community-acquired urinary tract infections using reimbursement data. PLoS One

Biguenet, A ; Valot, B ; El Garch, F ; Bertrand, X ; Hocquet, D 1:Biguenet,A; 4:Bertrand,X; Da:Hocquet,D Genomic epidemiology of third-generation cephalosporin-resistant *Escherichia coli* from companion animals and human infections in Europe. One Health

Bismuth, E ; Joubert, M ; Renard, E ; Tubiana-Rufi, N ; Chaillous, L ; Bonnemaïson, E & al 13:Borot-Chopard-Lallier,S Practical implementation of automated insulin delivery systems in 2025: A French position statement update. Diabetes Metab

Bonnet-Serrano, F ; Thomeret, L ; Benanteur, N ; Vaduva, P ; Violon, F ; Bouys, L & al 2:Thomeret,L Unexpected discrepancies between steroid intra-tissue content in adrenal tumors and clinical diagnosis of steroid excess. Eur J Endocrinol

Bouhemad, B ; Arbelot, C ; Macari, EA ; Bouchet, L ; Collange, O ; Froudarakis, M & al 12:Marx,T Guidelines For Adult Pleural Fluid Effusion In Critical Care (With The Exception Of Purulent Pleurisy, Haemothorax And Neoplastic Effusions). Anaesth Crit Care Pain Med

Boulefaa, D ; Bagheri, H ; Salvo, F ; Rabier, MB ; Geniaux, H ; Lepelley, M & al 4:Rabier,MB Early Detection of Hearing Impairment Signals Post-mRNA COVID-19 Vaccination: A Disproportionality Analysis Study on French Pharmacovigilance Database. Drug Saf

Boyer, O ; Bensoussan, D ; Bönig, H ; Chabannon, C ; Clémenceau, B ; Cuffel, A & al 15:Galaine,J Identification of the conditions and minimum requirements necessary for the release of autologous fresh CAR T-cell products under hospital exemption: a position paper from the WP-bio-production of the UNITC consortium. Bone Marrow Transplant

Brunet-Possenti, F ; Weiss, M ; Prétet, JL ; Deschamps, L ; Descamps, V ; Halimi, C & al 3:Prétet,JL Detection of alpha-HPV types in cutaneous squamous cell carcinoma associated with markers of carcinogenesis: a retrospective study. Clin Exp Dermatol

Cabrit, N ; Cheugoua-Zanetsie, M ; Tierney, J ; Thirion, P ; Nankivell, M ; Winter, K & al 9:Vernerey,D Disease-free survival as surrogate for overall survival in esophageal cancer: An individual patient data meta-analysis of neoadjuvant chemotherapy and chemoradiotherapy. Eur J Cancer

Cacciatore, S ; Andaloro, S ; Bernardi, M ; Oterino Manzananas, A ; Spadafora, L ; Figliozzi, S & al 9:Ecarnot,F Chronic Inflammatory Diseases and Cardiovascular Risk: Current Insights and Future Strategies for Optimal Management. Int J Mol Sci

Calame, P ; Simon, G 1:Calame,P; Da:Simon,G Letter to the Editor: Dual-energy CT in acute mesenteric ischemia: going beyond diagnostic confidence improvement. Eur Radiol

Camus, M ; Karsenti, D ; Levy, J ; Moreno, M ; Coron, E ; Esch, A & al 9:Koch,S Success rate of fiducial marker placement for treatment of esophageal or rectal cancers: a prospective multicenter study (FIDECHO study) (with video). Gastrointest Endosc

Cazelles, A ; Tarhini, A ; Sabbagh, C ; Mege, D ; Bridoux, V ; Lakkis, Z & al 6:Lakkis,Z Risk of metachronous peritoneal metastases after surgery for obstructive colon cancer: Multivariate analysis from a series of 1,085 patients. Surgery

Chabert, J ; Ickick, R ; Cabé, J ; Moisset, X ; Godin, O ; Gard, S & al 18:Haffen,E Substance use disorders in outpatients with bipolar disorder and pain complaints. J Affect Disord

Charansol, A ; Bourdenet, V ; Han-niet, A ; Pelletier, F ; Aubin, F ; Castelain, F 1:Charansol,A; 4:Pelle-tier,F; Ada:Aubin,F Contact Derma-titis From Natural Indigo (Indigofera Tinctoria Leaf Extract) Contained in Hair Dye Preparations: A Case Series. Contact Dermatitis

Chautard, R ; Caulet, M ; Bouché, O ; Borg, C ; Manfredi, S ; Capi-tain, O & al 4:Borg,C Evaluation of serum mid-infrared spectroscopy as new prognostic marker for first-line bevacizumab-based chemotherapy in metastatic colorectal cancer. Dig Liver Dis

Chopard, R ; Bertoletti, L ; Badoz, M ; Meneveau, N ; Ecarnot, F ; Ji-ménez, LL & al 3:Badoz,M; 4:Me-neveau,N; 5:Ecarnot,F Lower early mortality and risk prediction improve-ment of obesity after acute pulmonary embolism: results from a multicenter cohort analysis with external valida-tion. Res Pract Thromb Haemost

Clément, E ; Addeo, P ; Sauvanet, A ; Turco, C ; Marchese, U ; Dokmak, S & al 1:Clement,E; 22:Heyd,B Benefit of splenectomy in distal pancrea-tectomy for neuroendocrine tumours: multicentre retrospective study. BJS Open

Collard, MK ; Tuech, JJ ; Sabbagh, C ; Souadka, A ; Loriau, J ; Rullier, E & al 17:Lakkis,Z Long-term bowel function following delayed coloanal anastomosis: Analysis of a multi-centric cohort study (GRECCAR). Co-lorectal Dis

Cotte, E ; Arquilliere, J ; Artru, P ; Bachet, JB ; Benhaim, L ; Bibeau, F & al 6:Bibeau,F Rectal cancer - French intergroup clinical practice guidelines for diagnosis, treatment, and follow-up (TNCD, SNFGE, FFCD, GERCOR, UNICANCER, SFCD, SFED, SFRO, ACHBT, SFP, RENAPE, SNFCP, AFEF, SFR, and GRECCAR). Dig Liver Dis

Coursier, J ; Hennemann, A ; Mali-nowski, L ; Lepiller, Q ; Moreau, J ; Aubin, F Ada:Moreau,J Acute gene-ralized exanthematous pustulosis as-sociated with human parvovirus B19 infection. Int J Infect Dis

Dahboul, F ; Sun, J ; Buchard, B ; Abeywickrama-Samarakoon, N ; Pujos-Guillot, E ; Durand, S & al 13:Weil Verhoeven,D; 14:Di Marti-no,V Simultaneous Activation of Be-ta-Oxidation and De Novo Lipogene-sis in MASLD-HCC: A New Paradigm. Liver Int

Danchin, N ; Lemesle, G ; Mazighi, M ; Mohammedi, K ; Schiele, F ; Si-bon, I & al 5:Schiele,F Cardiovascu-lar risk associated with glucagon-like peptide-1 receptor agonists versus other conventional glucose-lowering drugs in patients with type-2 diabetes: protocol for a nationwide observatio-nal comparative study in routine care. BMJ Open

Darsaut, TE ; Gentric, JC ; Heppner, J ; Lopez, C ; Jabre, R ; Iancu, D & al 49:Biondi,A; 50:Thines,L Conserva-tive management of brain arterio-venous malformations: results of the prospective observation registry of a pragmatic trial. J Neurosurg

De Castro, V ; Abdellaoui, O ; De-hecq, B ; Ndao, B ; Mercier-Leton-dal, P ; Dauvé, A & al 8:Adotevi,O Characterization of the aryl hydrocar-bon receptor as a potential candidate to improve cancer T cell therapies. Cancer Immunol Immunother

Defert, C ; Cartault, A ; Haffreingue, A ; Clermidi, P ; Lefébure, C ; Ol-land, A & al 18:Hild,O Ovarian Tor-sion in Prepubertal Girls: Clinical Characteristics, Biological and Radio-logical Features, Recurrence Rate. J Pediatr Surg

Delaye, M ; Boilève, A ; Henriques, J ; Rouault, A ; Paccard, JR ; Fares, N & al 3:Henriques,J; 15:Vernerey,D Real-life data on biliary tract cancers in France: The nested Amber study from the French ACABi GERCOR PRO-NOBIL retro-prospective, observatio-nal cohort. Dig Liver Dis

Delcourt, C ; Fakih, O ; Prati, C ; Chouk, M ; Wendling, D ; Verhoeven, F 2:Fakih,O; 3:Prati,C; 4:Chouk,M; Ada:Wendling,D; Da:Verhoeven,F Impact of treatments on fatigue in axial spondyloarthritis: a systematic review and meta-analysis. Rheumatology (Oxford)

Demal, TJ ; Knochenhauer, T ; Wei-mann, J ; Juvonen, T ; Mäkilallio, T ; Fiore, A & al 7:Perrotti,A Outcome after day- and nighttime surgery for acute type A aortic dissection. Eur J Cardiothorac Surg

Dünser, MW ; Leach, R ; Al-Haddad, M ; Arafat, R ; Baker, T ; Balik, M & al 20:Khoury,A Emergency critical care - life-saving critical care before ICU admission: A consensus state-ment of a Group of European Experts. J Crit Care

Dupont, V ; Mourvillier, B ; Barbe, C ; Legros, V ; Jozwiak, M ; Merdji, H & al 8:Winiszewski,H Amikacin use in critically ill patients requiring renal replacement therapy: the AMI-DIAL-ICU study. Ann Intensive Care

El Baba, R ; Haidar Ahmad, S ; Van-hulle, C ; Vreux, L ; Plant, E ; Van Lint, C & al Da:Herbein,G Forma-tion of polyploid giant cancer cells and the transformative role of human cytomegalovirus IE1 protein. Cancer Lett

Etienne-Grimaldi, MC ; Royer, B ; Launay, M ; Schmitt, A ; Thomas, F ; Ciccolini, J 2:Royer,B Large-Scale DPD Testing Should Be More Than an Option. JCO Oncol Pract

Eymard, F ; Louati, K ; Noel, É ; Abouqal, R ; Adam, P ; Allali, F & al 26:Michel,F Indications and contraindications to platelet-rich plasma injections in musculoskeletal diseases in case of infectious, onco-logical and haematological comorbi-dities: A 2025 formal consensus from the GRIIP (International Research Group on Platelet Injections). Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc

Favier, M ; Formaglio, M ; Cosson, A ; Claudé, F ; Fauret-Amsellem, AL ; Clot, F & al Ada:Bereau,M Correction: Respiratory failure as main pre-sentation sign of MAPT-related disorder. J Neurol

Favier, M ; Formaglio, M ; Cosson, A ; Claudé, F ; Fauret-Amsellem, AL ; Clot, F & al Ada:Bereau,M; Da:-Piard,J Respiratory failure as main presentation sign of MAPT-related disorder. J Neurol

Galderisi, A ; Weiss, L ; Besançon, A ; Stremler, N ; Reix, P ; Wizla, N & al 11:Dalphin,ML Impact of elexa-caftor/tezacaftor/ivacaftor on glucose tolerance in adolescents with cystic fibrosis. J Clin Endocrinol Metab

Gallais Sérézal, I ; Kirma, J ; Sarkar, MK ; Cole, C ; Xing, X ; Bogle, R & al 1:Serezal Gallais,I Characterizing the immune infiltrate in secondary sy-philis: implications for transmission and pathology. Front Immunol

Galvez, P ; Ahmed Omar, N ; Siadous, R ; Durand, M ; Comperat, L ; Lafarge, X & al 7:Gindraux,F In vitro and in vivo assessment of a

new acellular human amnion/chorion membrane device for guided bone regeneration. *Sci Rep*

Gasperment, M ; Duhaut, L ; Terzi, N ; Gerard, C ; Haudebourg, L ; Demoule, A & al 15:Vieille,T; 16:Piton,G Alcohol related hepatitis in intensive care units: clinical and biological spectrum and mortality risk factors: a multicenter retrospective study. *Ann Intensive Care*

Göpel, S ; Guther, J ; Gladstone, BP ; Conzelmann, N ; Bunk, S ; Terzer, T & al 13:Hocquet,D Drivers of extended-spectrum β -lactamase (ESBL)- producing Enterobacterales colonization among residents of long-term care facilities: a European multicentre prospective cohort study. *J Hosp Infect*

Granier Tournier, C ; Severino-Freire, M ; Mazereeuw-Hautier, J ; Denos, C ; Piard, J ; Vabres, P & al 5:Piard,J; Da:Kuentz,P Biallelic postzygotic RASA1 variants in a germline-negative patient with capillary malformation-arteriovenous malformation. *Int J Dermatol*

Hecquet, S ; Thomas, M ; Parisel, E ; Combiér, A ; Wipff, J ; Cauvet, A & al 8:Verhoeven,F Intestinal barrier biomarkers in adult patients with juvenile idiopathic arthritis in transition. *Joint Bone Spine*

Hecquet, S ; Totoson, P ; Martin, H ; Pais-de-Barros, JP ; Tournier, M ; Prati, C & al Da:Verhoeven,F Modifications of Intestinal barrier dysfunction under tofacitinib administration in rat adjuvant arthritis. *Joint Bone Spine*

Hecquet, S ; Totoson, P ; Martin, H ; Saas, P ; Pais-de-Barros, JP ; Tournier, M & al Da:Verhoeven,F Naproxen and prednisolone reduced intestinal alteration and permeability and bacterial translocation in rat adjuvant-induced arthritis. *Inflammopharmacology*

Heilijgers, F ; Gloviczki, P ; O'Sullivan, G ; Chavent, B ; Avgerinos, ED ; Harth, K & al 18:Rinckenbach,S Nutcracker syndrome (a Delphi consensus). *J Vasc Surg Venous Lymphat Disord*

Hennemann, A ; Selmani, Z ; Perales, A ; Nardin, C ; Aubin, F 2:Selmani,Z; 4:Nardin,C; Da:Aubin,F Malignant melanoma arising in a sebaceous naevus leading to the disco-

very of a pathogenic germline MUTYH mutation: a case report. *Clin Exp Dermatol*

Iurlaro, A ; Meloni, E ; Mouhat, B ; Onder, G ; Ecarnot, F Da:Ecarnot,F Screening and Needs Assessment Tools for Palliative Care in Patients with Cardiovascular Disease: Narrative Review. *Curr Heart Fail Rep*

Khalife-Hachem, S ; Pages, A ; Akoury, E ; Bonnet, S ; Birsén, R ; Busquet, C & al Ada:Deconinck,E Venetoclax-proteasome inhibitor-dexamethasone for unfit patients with blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm. *Blood Adv*

Khoury, A ; Hachimi-Idrissi, S 1:Khouri,A Ventilation feedback devices in cardiopulmonary resuscitation: bridging the gap for optimal resuscitation practices. *Eur J Emerg Med*
Kléber, M ; Meunier-Beillard, N ; Fournel, I ; Ksiazek, E ; Jacquier, M ; Ecarnot, F & al 6:Ecarnot,F Barriers to and facilitators of rehabilitation according to socio-economic status, after acute respiratory distress syndrome due to COVID-19: A qualitative study in the RECOVER cohort. *PLoS One*

Lefort, M ; Dejardin, O ; Berger, E ; Camdessanché, JP ; Ciron, J ; Clavelou, P & al 3:Berger,E Association between education level and access to disease-modifying treatment in patients with multiple sclerosis in France. *Mult Scler*

Lefort, M ; Dejardin, O ; Berger, E ; Camdessanché, JP ; Ciron, J ; Clavelou, P & al 3:Berger,E Association between education level and disability progression in patients with multiple sclerosis in France. *Mult Scler*

Legrand, M ; Louveau, B ; Macagno, N ; Mancini, M ; Kazakov, DV ; Pissaloux, D & al 10:Lepiller,Q Recurrent GRHL fusions in a subset of sebaceoma: microscopic and molecular characterisation of eight cases. *Histopathology*

Legros, V ; Hourmant, Y ; Genty, L ; Asehnoune, K ; De Roux, Q ; Picard, L & al 26:Winiszewski,H Extracorporeal membrane oxygenation in trauma patient in France: A retrospective nationwide registry. *Anaesth Crit Care Pain Med*

Lescroart, M ; Kemp, H ; Imauven, O ; Raphalen, JH ; Bagate, F ; Schmidt, J & al 18:Winiszewski,H Car-

diogenic shock in patients with active onco-hematological malignancies: A multicenter retrospective study. *J Crit Care*

Lesourd, M ; Osiurak, F ; Martin, J ; Hague, S ; Laroze, M ; Clément, G & al Ada:Magnin,E Neurocognitive mechanisms underlying action tool knowledge tasks: specificity of tool-tool compared to hand-tool compatibility tasks. *Commun Biol*

Lf Eichinger, F ; Noveletto, F ; Domenech, SC ; Moulin, T ; Sagawa, Y ; Soares, AV Ada:Sagawa Junior,Y Mim-pong: a serious game for assessment and treatment of the lower limb in hemiparetic stroke patients. *Arch Physiother*

Lopez, M ; Spehner, L ; André, F ; Viot, J ; Seffar, E ; Marguier, A & al 2:Spehner,L; 7:Curtit,E; 8:Meynard,G; 15:Borg,C; Ada:Mansi,L; Da:Kroemer,M Exploring the role of ESR1 mutations in metastatic hormone receptor-positive breast cancer T cell immune surveillance disruption. *Breast Cancer Res*

Mahmoud, N ; Pamart, G ; Nardin, C ; Schuller, A ; Hirschi, S ; Dégot, T & al 3:Nardin,C Immune checkpoint inhibitors use in lung transplant recipients: a case series and systematic review of literature. *ESMO Open*

Mainguy, A ; Soussain, C ; Tuitou, V ; Bennedjai, A ; Kodjikian, L ; Ghesquière, H & al 16:Chauchet,A High-dose chemotherapy with autologous haematopoietic stem cell transplantation in patients with isolated vitreoretinal lymphoma: a LOC network study. *Bone Marrow Transplant*

Marchisio, L ; Gaudillat, Q ; Muller, J ; Zedet, A ; Tissot, M ; Harakat, D & al 8:Rolin,G Synthesis and evaluation of piceatannol derivatives as novel arginase inhibitors with radical scavenging activity and their potential for collagen reduction in dermal fibroblasts. *Eur J Med Chem*

Meyer, M ; Jonveaux, T ; Banasiak, C ; Bié, M ; Cartz Piver, L ; Chate-lain, A & al 12:Magnin,E Long-term neuropsychological consequences of severe COVID-19 infection: the NEUROCOG-COVID study. *J Neurol*

Mirrione-Savin, A ; Aghili Pour, H ; Swarbrick, N ; Müller, S ; Bacquet, C ; Malard, L & al Ada:Tiberghien,P Frequencies and causes of ABO-in-

compatible red cell transfusions in France, Germany and the United Kingdom. *Br J Haematol*

Notte, A ; Doussot, A ; Calame, P ; Richou, C ; Grenouillet, F ; Montange, D & al 3:Calame,P; 8:Millon,L Reappraisal of the impact of resection margin on outcomes after hepatectomy and perioperative treatment for Alveolar echinococcosis a single center experience. *HPB (Oxford)*

Pais, R ; Chouik, Y ; Moga, L ; Lebedel, L ; Silvain, C ; Genser, L & al 7:Weil Verhoeven,D Transjugular Intrahepatic Portosystemic Shunt (TIPS): A Bridge to Bariatric Surgery in Morbidly Obese Patients with Cirrhosis and Clinically Significant Portal Hypertension. *Obes Surg*

Pellegrin, A ; Alves, A ; Beyer-Berjot, L ; Zerbib, P ; Bridoux, V ; Manceau, G & al 22:Lakkis,Z Hartmann's procedure versus primary anastomosis for Hinchey III or IV sigmoid diverticulitis: a propensity score analysis of a retrospective national cohort study. *Surg Endosc*

Pereira, V ; Barthoulot, M ; Aladjidi, N ; Contet, A ; Dalle, JH ; Dourthe, MÉ & al 1:Pereira,V Outcome of childhood ALK-positive anaplastic large cell lymphoma relapses: Real-life experience of the French Society of Pediatric Oncology (SFCE) cohort of 75 French children. *Pediatr Blood Cancer*

Picard, S ; Courbebaisse, B ; Dupont, J ; Amiot-Chapoutot, F ; Lecornet-Sokol, E ; Personeni, E & al Da:Borot-Chopard-Lallier,S Glycemia Risk Index (GRI) and international glucose targets before and 6 months after initiation of hybrid closed loop system in the CIRDIA, a French multisite out-of-hospital center. *Diabetes Metab*

Pouly, E ; Biguenet, A ; Cholley, P ; Hocquet, D ; Bertrand, X 1:Pouly,E; 2:Biguenet,A; 3:Cholley,P; 4:Hocquet,D; Da:Bertrand,X Outbreak of multidrug-resistant *Staphylococcus haemolyticus* ST29 in a French neonatal unit. *J Hosp Infect*

Poumeaud, F ; Valentin, T ; Fares, N ; Segier, B ; Watson, S ; Verret, B & al 24:Collonge-Rame,MA Sarcomas developed in patients with Lynch Syndrome are enriched in pleomorphic soft-tissue sarcomas and are sensitive to immunotherapy. *Eur J Cancer*

Prati, C ; Verhoeven, F ; Wendling, D 1:Prati,C; 2:Verhoeven,F Reducing diagnostic delay in axial spondyloarthritis. *Joint Bone Spine*

Pretalli, JB ; Vernerey, D ; Evrard, P ; Pozet, A ; Clairet, AL ; Benoist, S & al 1:Pretalli,J; 2:Vernerey,D; Da:Lakkis,Z Intraoperative indocyanine green fluorescence angiography in colorectal surgery to prevent anastomotic leakage: A single-blind phase III multicentre randomized controlled trial (FLUOCOL-01/FRENCH 21/GRECCAR 19 intergroup trial). *Colorectal Dis*

Reignier, J ; Gaillard-Le Roux, B ; Dequin, PF ; Bertoni Maluf, VA ; Bohe, J ; Casaer, MP & al 21:Piton,G Expert consensusbased clinical practice guidelines for nutritional support in the intensive care unit: the French Intensive Care Society (SRLF) and the French-Speaking Group of Pediatric Emergency Physicians and Intensivists (GFRUP). *Ann Intensive Care*

Renoud-Grappin, R ; Gabriel, D ; Broussard, E ; Mourot, L ; Giustiniani, J ; Pazart, L 2:Gabriel,D; Ada:Giustiniani,J; Da:Pazart,L A measure of event-related potentials (ERP) indices of motivation during cycling. *PLoS One*

Rey, F ; Benis, D ; Ptak, R ; Kaski, D ; Béreau, M ; Müri, RM & al 5:Beureau,M Reflexive and voluntary saccades as a proxy for bradykinesia and apathy in Parkinson's disease. *J Neurol*

Rocchi, S ; Scherer, E ; White, PL ; Guitton, A ; Alanio, A ; Botterel, F & al 1:Rocchi,S; 2:Scherer,E; Da:-Millon,L Interlaboratory assays from the fungal PCR Initiative and the Modimucor Study Group to improve qPCR detection of *Mucorales* DNA in serum: one more step toward standardization. *J Clin Microbiol*

Rossello, X ; Gonzalez-Del-Hoyo, M ; Aktaa, S ; Gale, CP ; Barbash, I ; Claey, MJ & al 11:Schiele,F European Society of Cardiology quality indicators for the management of acute coronary syndromes: developed in collaboration with the Association for Acute CardioVascular Care and the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions of the ESC. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*

Rossignol, J ; Georgin-Lavialle, S ; Canioni, D ; Beganovic, O ; Brouzes, C ; Fain, O & al 39:Pelletier,F; 40:Castelain,F Characteristics and outcomes associated with CD2 and CD25 expression on bone marrow mast cells in patients with systemic mastocytosis. *Haematologica*

Roubaud, G ; Kostine, M ; McDermott, RS ; Bernard-Tessier, A ; Maldonado, X ; Silva, M & al 15:Maurina,T Assessment of bone mineral density in men with de novo metastatic castration-sensitive prostate cancer treated with or without abiraterone acetate plus prednisone in the PEACE-1 phase 3 trial. *Eur J Cancer*

Rousselot, J ; Millon, L ; Scherer, E ; Bourgeois, N ; Imbert, S ; Dupont, D & al 2:Millon,L; Ada:Bellanger,AP Detection of *Mucorales* antigen in bronchoalveolar lavage samples using a newly developed lateral-flow device. *J Clin Microbiol*

Ruffat, A ; Monnien, F ; Molimard, C ; Henriques, J ; Fein, F ; Doussot, A & al 2:Monnien,F; 3:Molimard,C; 4:Henriques,J; Da:Vienot,A Characterization and clinical outcomes of rare biliary adenocarcinoma. *Eur J Surg Oncol*

Sagnial, T ; Ninotta, S ; Goin, P ; Aouimeur, I ; Parveau, L ; Poinard, S & al 3:Goin,P Optimized laboratory techniques for assessing the quality of pre-stripped DMEK grafts. *Sci Rep*

Saia, F ; Lauck, S ; Durand, E ; Muir, DF ; Spence, M ; Vasa-Nicotera, M & al 24:Meneveau,N The implementation of a streamlined TAVI patient pathway across five European countries: BENCHMARK registry. *Clin Res Cardiol*

Samalin, L ; Godin, O ; Moisset, X ; Chalayer, A ; Pelletier, A ; Lefrere, A & al 18:Haffen,E Clinical features and comorbidities associated with migraine in bipolar disorder: Results from the FACE-BD cohort. *J Affect Disord*

Seyringer, S ; Pilz, M ; Jansen, F ; Büttner, M ; King, MT ; Norman, R & al 8:Neerich,V Erratum to "Cancer-specific utility instrument for health economic evaluations: A synopsis of the EORTC QLU-C10D user manual and current validity evidence" [Eur J Cancer (2025) 115235]. *Eur J Cancer*

Seyringer, S ; Pilz, MJ ; Jansen, F ;

Büttner, M ; King, MT ; Norman, R & al 8: Nerich, V Cancer-specific utility instrument for health economic evaluations: A synopsis of the EORTC QLU-C10D user manual and current validity evidence. *Eur J Cancer*

Smadja, DM ; Massonnaud, CR ; Philippe, A ; Rosa, M ; Luneau, S ; Rauch, A & al 15: Bouillier, K sST2 is a key outcome biomarker in COVID-19: insights from discovery randomized trial. *Sci Rep*

Solecki, L ; Sarubbi, C ; Yaïci, R ; Gauthier, AS ; Sauer, A 1: Solecki, L; 4: Gauthier, AS Acute bilateral diabetic papillopathy in a child. *Can J Ophthalmol*

Swalduz, A ; Beau-Faller, M ; Planchard, D ; Mazieres, J ; Bayle-Bleuez, S ; Debieuvre, D & al Ada: Kaulek-Westee, V Real-world efficacy of the dabrafenib-trametinib (D-T) combination in BRAF V600E-mutated metastatic non-small cell lung cancer (NSCLC): Results from the IFCT-2004 BLaDE cohort. *Lung Cancer*

Taheri, O ; Samain, J ; Mauny, F ; Puyraveau, M ; Desmettre, T ; Marx, T 1: Taheri, O; 3: Mauny, F; 4: Puyraveau, M; Da: Marx, T Contribution of point-of-care ultrasound in the prehospital management of patients with non-trauma acute dyspnea: a systematic review and meta-analysis. *Eur J Emerg Med*

Tiotiu, A ; Miguere, N ; Gonzalez-Barcala, FJ ; Roux, P ; Oster, JP ; Moutard, N & al 4: Roux, P Real-world comparison of T2-biologics effectiveness in severe allergic asthma with nasal polyps. *Respir Med*

Topalian, N ; Picard, S ; Riveline, JP ; Canha, D ; Julla, JB ; Lablanche, S & al 14: Borot-Chopard-Lallier, S Musculoskeletal disorders in type 1 diabetes: Clinical phenotyping and associations with quality of life and glucose control - The French SFDT1 cohort study. *Diabetes Metab*

Triboulet, F ; Juge, PA ; Truchetet, ME ; Pham, T ; Roux, N ; Flipo, RM & al 22: Prati, C Evaluation of rheumatoid arthritis-associated interstitial lung disease in patients treated with JAK inhibitors: a MAJIK-SFR cohort study. *RMD Open*

Uro-Coste, C ; Lambert, C ; Audard, V ; Couzi, L ; Caillard, S ; Büchler, M & al 14: Ducloux, D Prophylactic treatment of FSGS recurrence in pa-

tients who relapsed on a previous kidney graft. *Nephrol Dial Transplant*

Vadot, V ; Guiraud, A ; Kalilou Sow, A ; Fournel, I ; Simon, G ; Acquier, A & al 5: Simon, G External validation of a CT score for predicting ischaemia in adhesive small-bowel obstruction. *Eur Radiol*

Wacogne, B ; Brito, M ; Gamonet, C ; Rouleau, A ; Frelet-Barrand, A 1: Wacogne, B White Light Spectroscopy Characteristics and Expansion Dynamic Behavior of Primary T-Cells: A Possibility of Online, Real-Time, and Sampling-Less CAR T-Cell Production Monitoring. *Biosensors (Basel)*

Wendling, D ; Chouk, M ; Fakih, O ; Verhoeven, F ; Prati, C 1: Wendling, D; 2: Chouk, M; 3: Fakih, O; 4: Verhoeven, F; Da: Prati, C Methotrexate osteopathy. *Joint Bone Spine*

Wendling, D ; Verhoeven, F ; Prati, C 2: Verhoeven, F Muscle in axial spondyloarthritis: Culprit or victim? *Joint Bone Spine*

Zhang, W ; Tang, Y ; Wu, H ; Mancuso, A ; Thévenot, T ; Qi, X Ada: Thevenot, T Editorial: Treatment and prognostic assessment of liver cirrhosis and its complications, volume II. *Front Med (Lausanne)*

Publications de rang Autre

Abdellatif, D ; Plotino, G ; Euvard, E ; Mancino, D ; Iandolo, A 3: Euvard, E In Vitro Evaluation of Bovine Pulp Dissolution Using Dual Rinse HEDP at Different Temperatures. *Eur Endod J*

Aledo-Serrano, A ; Lewis-Smith, D ; Leonard, H ; Bayat, A ; Junaid, M ; Hagebeuk, E & al 15: Boucher, E The natural history of CDKL5 deficiency disorder into adulthood. *medRxiv*

Alghamlas, A ; Kleinclauss, F ; Chabannes, E ; Guichard, G ; Balssa, L ; Chauvin, J & al 5: Balssa, L; 8: Bernardini, S; Da: Frontczak, A Assessing surgeon stress during urological interventions: A descriptive study using heart rate variability (uRRology). *Fr J Urol*

Allemand, F ; Yesylevskyy, S ; Lagoutte-Renosi, J ; Davani, S ; Ramseyer, C 3: Renosi, J; 4: Davani, S Nanodomains enriched in arachidonic acid promote P2Y12 receptor oligomerization in the platelet plasma

membrane. *Biochim Biophys Acta Biomembr*

Aoun, M ; Finianos, S ; Beaini, C ; Sleilaty, G ; Ghaleb, R ; Nourie, N & al 6: Nourie, N Twice against thrice-weekly hemodialysis (TATH): a multicenter nonrandomized trial. *BMC Nephrol*

Arroyo Mühr, LS ; Eklund, C ; Lagheden, C ; Correa, RM ; Fellner, MD ; Picconi, MA & al 10: Pretet, JL The Human Papillomavirus (HPV) Laboratory e-Manual: A comprehensive guide for HPV testing and research. *J Clin Virol*

Ballet, S ; Guerzider-Regas, I ; Aouzal, Z ; Pozet, A ; Quemener-Tanguy, A ; Koehly, A & al 4: Pozet, A; Ada: Obert, L; Da: Loisel, F Distal radius fractures after 75 years of age: are six-month functional and radiological outcomes better with plate fixation than with conservative treatment? *Orthop Traumatol Surg Res*

Bamdé, CC ; Blitti, C ; Bar, G ; Die Loucou, J ; Laubriet, A ; Guenancia, C & al 4: Die Loucou, J Percutaneous Axillary Access in the Endovascular Era: A Viable Alternative. *Ann Vasc Surg*

Barat, M ; Greffier, J ; Si-Mohamed, S ; Dohan, A ; Pellat, A ; Frandon, J & al Ada: Calame, P CT Imaging of the Pancreas: A Review of Current Developments and Applications. *Can Assoc Radiol J*

Bassi, R ; Ramanah, R ; Mottet, N ; Lallemant, M 1: Bassi, R; 2: Ramana-h, R; 3: Mottet, N Evaluation of French practices in the management and the follow-up of obstetric anal sphincter injuries (OASIS). *J Gynecol Obstet Hum Reprod*

Bellot, P ; Brischoux, F ; Budzinski, H ; Dupont, SM ; Fritsch, C ; Hope, SF & al Ada: Rocchi, S Chronic exposure to tebuconazole alters thyroid hormones and plumage quality in house sparrows (*Passer domesticus*). *Environ Sci Pollut Res Int*

Bénard, A ; Alipour, S ; Mauny, F ; Grillot, M ; Bonvalot, M ; Moreno, JP 3: Mauny, F [Optimization of cervical cancer screening in France: A prospective multicenter clinical study]. *Gynecol Obstet Fertil Senol*

Biancari, F ; Gatti, G ; Mäkilä, T ; Juvonen, T ; Mariscalco, G ; El-Dean, Z & al 9: Perrotti, A Ascending aortic replacement versus aortic root

replacement in patients with type A aortic dissection involving the aortic root. *Ther Adv Cardiovasc Dis*

Biancari, F ; Mäkilä, T ; Rosato, S ; Juvonen, T ; Mariscalco, G ; El-Dean, Z & al 11:Perrotti,A Carotid artery dissection and neurological complications after surgery for type 1 aortic dissection. *Open Heart*

Biguenet, A ; Devoos, L ; Rouselot, J ; Bour, M ; Fournier, D ; Jeannot, K 1:Biguenet,A; 3:Rouselot,J; Ada:Fournier,D; Da:Jeannot,K Evaluation of imipenem-relebactam susceptibility testing in carbapenem resistant *Pseudomonas aeruginosa*: comparison of sensitivity microplates, disc diffusion, and MTS gradient strips with broth microdilution. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*

Boccara, O ; Bonigen, J ; Soupre, V ; Puzenat, E ; Bisdorff, A ; Drouet, L 4:Puzenat,E Efficacy and Safety of Direct Oral Anti-Coagulants in Painful Venous Malformations in Children. *Pediatr Dermatol*

Boffano, P ; Neirotti, F ; Brucoli, M ; Ruslin, M ; Pechalova, P ; Pavlov, N & al 12:Meyer,C; 13:Louvrier,A; 15:Bertin,E Clinical patterns and outcomes of patients affected by primary malignant melanoma of the oral mucosa: A European multicenter retrospective chart review. *J Cranio-maxillofac Surg*

Boffano, P ; Neirotti, F ; Brucoli, M ; Ruslin, M ; Stathopoulos, P ; Tsekoura, K & al 29:Louvrier,A; Ada:-Bertin,E Diagnosis and management of central giant cell granulomas of the jaws: a European and multicenter study. *J Craniomaxillofac Surg*

Boffano, P ; Neirotti, F ; Nikolovska, V ; Brucoli, M ; Ruslin, M ; Pechalova, P & al 12:Meyer,C; 13:Louvrier,A; 15:Bertin,E Clinical characteristics, management, and malignancy rate of oral lichen planus: A European multicenter study. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*

Bogousslavsky, J ; Tatu, L Da:Tatu,L Charcot and Léon Daudet: A missed love story? *J Hist Neurosci*

Boichut, M ; Poussard, M ; Roussel, X ; Belakri, I ; Biichlé, S ; Fredon, M & al 7:Renosi,F New leads to enhance tagraxofusp efficacy in pDC-AML. *Blood Neoplasia*

Bonnaud, B ; Luu, M ; Cormier, C ; Racine, C ; Espitalier, A ; Malbranche, C & al 9:Kuentz,P Lack of behavioural improvement with sirolimus in a patient with MTOR-related macrocephaly with pigmentary mosaicism: A new case report. *Eur J Med Genet*

Brochet, T ; Fleury, S ; Poulain, A ; Buchet, S ; Turc, Y ; Bourrat, E & al Da:Puzenat,E Acquired subgaleal fluid collections in childhood: A case series. *JAAD Case Rep*

Brun, JL ; Bergeron, C ; Averous, G ; Ardaens, K ; Aynaud, O ; Baffet, H & al 32:Pretet,JP [Management of women with abnormal cervical cytology: Update of INCa recommendations after the implementation of HPV screening]. *Gynecol Obstet Fertil Senol*

Caroff, A ; Scheffler, F ; Bulle, C ; Berdin, A ; Bouit, C ; Courtois, L & al 2:Scheffler,F; Ada:Nallet,C Assessing the impact of a regional multidisciplinary team meeting for endometriosis using the Covotem® online platform. *J Gynecol Obstet Hum Reprod*

Chabane, M ; Fagnoni-Legat, C ; Hosotte, C ; Jehl-Rave, M ; Barbier, G ; Bonnot-Perrin, S & al Ada:Limat,S; Da:Kroemer,M Carbon footprint of a chemotherapy production unit within a hospital pharmacy: Time for green pharmacy. *J Oncol Pharm Pract*

Chanal, J ; Aubin, F ; Buffière, I ; Perrière, C ; Bocquet, H ; Aubin, A & al 31:Pretet,JL A multicentre pragmatic randomized controlled trial comparing 50 % salicylic acid, liquid nitrogen, 5 % 5-fluorouracil cream, and 5 % imiquimod cream in previously treated plantar warts. The VRAIE (VeRrues plAntaIres en ville) study. *Ann Dermatol Venerol*

Clairet, AL ; Albérola, E ; Grossrieder, F ; Houn, N ; Perignon, V ; Poguët, F & al 1:Clairet,A; 9:Grenouillet,F Design, programming, and evaluation of a serious game web application to memorise drug classification and properties. *Curr Pharm Teach Learn*

Colson, C ; Tessarech, M ; Boucher-Brischoux, E ; Boute-Benejean, O ; Vincent-Delorme, C ; Vanlerberghe, C & al 3:Boucher,E The Phenotypic and Genotypic Spectrum of BRPF1-Related Disorder: 29 New Patients and Literature Review. *Clin Genet*

Coste, V ; Turc, Y ; Riou-Gotta, MO ; Aubin, F ; Puzenat, E Da:Puzenat,E A Congenital Perineal Midline Defect in a 3-Month-Old Girl. *Pediatr Dermatol*

Cozette, C ; Pujalte, M ; Celton, N ; Bosquet, D ; Copin, H ; Cabry, R & al Ada:Scheffler,F Genetics Investigation of Idiopathic Premature Ovarian Insufficiency: Contribution of Array-CGH and Next-Generation Sequencing. *Genes (Basel)*

Cramoisy, S ; Cabeza, L ; Ramadan, B ; Houdayer, C ; Haffen, E ; Belin, D & al 5:Haffen,E Cumulative effect of stress on decisional exploration-to-exploitation switch assessed through a gambling task in female mice. *Brain Res*

da Silva, RF ; Ecarnot, F ; Barratt, J ; Belmin, J ; Kraehenbuhl, JP ; Michel, JP 2:Ecarnot,F Evaluation of two-time zones online training to transform older people's care. *Arch Gerontol Geriatr*

de Cock, C ; Boillot, S ; Trimaille, H ; Thiriez, G ; Chassagne, A ; Clement, A 1:De Cock,C; 3:Trimaille,H; Ada:Chassagne Jacquot,A; Da:Clement,A [Experiences of parents of premature infants in their feeding journey]. *Soins Pédiatr Pueric*

de Sèze, J ; Labauge, P ; Liblau, R ; Martinez, M ; Moreau, T ; Suchet, L & al 19:Berger,E LymphoTEC: a Retrospective Real-World Study on Lymphocyte Reconstitution After Lymphopenia in Patients with Multiple Sclerosis Treated with Dimethyl Fumarate in France. *Adv Ther*

Decaigny, P ; Frontczak, S ; Caroff, A ; Placet, E ; Berdin, A ; Nallet, C & al 6:Nallet,C Comparison of analgesic efficacy between a virtual reality headset and MEOPA (nitrous oxide and oxygen) during transvaginal oocyte retrieval. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*

Degois, M ; Chenevez, M ; Blanchot-Gruet, G ; Ferreres, F ; Morra, A ; Zanatta, MJ & al Ada:Chassagne Jacquot,A [Not Available]. *Sante Publique*

Desandes, E ; Clavel, J ; Molinié, F ; Delafosse, P ; Trétarre, B ; Systchenko, T & al 11:Woronoff,AS Trends in the Incidence of Cancer Among Adolescents and Young Adults Between 2000 and 2020: A Study Based on French Population-Based Registry Data. *J Adolesc Young Adult Oncol*

- Descos, M ; Kuentz, P ; Labrèze, C ; Bigorre, M ; Vabres, P ; Bessis, D 2:Kuentz,P Expanding the Phenotypic Spectrum of SecVAUS: Report of Two Cases. *Pediatr Dermatol*
- Didier, A ; Camus, C ; Lemeur, A ; Bieler, L ; Rudzky, C ; Barnig, C & al 6:Barnig,C [Emergency room visits for asthma and the reported outcomes: The PASS survey by the CRISALIS network]. *Rev Mal Respir*
- Duquet, L ; Galli, S ; Haffen, E ; Giustiniani, J 2:Galli,S; 3:Haffen,E; Da:Giustiniani,J The Impact of Physical Activity on Sleep in Alcohol Users: A Systematic Review. *Addict Biol*
- Ecarnot, F ; Amuthavalli Thiyagarajan, J ; Barbagallo, M ; Barratt, J ; Biering-Sørensen, T ; Botelho-Nevers, E & al 1:Ecarnot,F Infectious diseases, cardio-cerebrovascular health and vaccines: pathways to prevention. *Aging Clin Exp Res*
- Ecarnot, F ; Maggi, S 1:Ecarnot,F Vaccination against Respiratory Infections in the Immunosenescent Older Adult Population: Challenges and Opportunities. *Semin Respir Crit Care Med*
- Ecarnot, F ; Thiyagarajan, JA ; Barbagallo, M ; Barratt, J ; Constantinescu, S ; Elkayam, O & al 1:Ecarnot,F Musculoskeletal diseases, infections and vaccines: state of the art, research perspectives and educational needs. *Aging Clin Exp Res*
- Egrek, S ; Knapp, J ; Sacheli, R ; El Moussaoui, K ; Léonard, P ; Larranaga Lapique, E & al 2:Knapp,J; 7:Millon,L EmsB Microsatellite Analysis of Echinococcus multilocularis Specimens Isolated from Belgian Patients with Alveolar Echinococcosis and from Animal Hosts. *Pathogens*
- Elouneg, A ; Lejeune, A ; Rolin, G ; Lihoreau, T ; Chatelain, B ; Bordas, S & al 3:Rolin,G; 4:Lihoreau,T Assessment of anisotropic mechanical response of human skin: insights from a clinical trial. *Biomech Model Mechanobiol*
- Engel, C ; Rendek, M ; Assoumani, J ; Argilli, E ; Ariani, F ; Avice-Denizet, AL & al 1:Engel,C; Ada:Kuentz,P Comprehensive analysis of CNOT3-related neurodevelopmental disorders: phenotypic and genotypic characterization. *Eur J Hum Genet*
- Fénelon, M ; Lheureux, N ; Gindraux, F Da:Gindraux,F Letter to the editor on \»Evaluation methods for decellularized tissues: A focus on human amniotic membrane\». *J Biosci Bioeng*
- Foret, J ; Paren, AJ ; Zayet, S ; Chirouze, C ; Gendrin, V ; Bouiller, K & al Ada:Bouiller,K Residual Symptoms and Quality of Life After Treated Lyme Neuroborreliosis: Case-Control Study (QoLYME). *Open Forum Infect Dis*
- Fournier, A ; Deltour, V ; Lheureux, F ; Poujol, AL ; Ecarnot, F ; Binquet, C & al 5:Ecarnot,F Association between burnout and PTSD, and perceived stress in the workplace among healthcare workers in the intensive care unit: a PsyCOVID-ICU substudy. *Psychol Health Med*
- Gatinot, A ; Caradu, C ; Stephan, L ; Foret, T ; Rinckenbach, S 4:Foret,T Validation Study Comparing Artificial Intelligence for Fully Automatic Aortic Aneurysms Segmentation and Diameter Measurements on Contrast and Noncontrast Enhanced Computed Tomography: A la mémoire de Lucie Salomon du Mont (In memory of Lucie Salomon du Mont). *Ann Vasc Surg*
- Gatinot, A ; Rinckenbach, S ; Foret, T ; Le Corvec, T ; Guimbretière, G ; Maurel, B 3:Foret,T 2 YEAR PATENCY OF THE LEFT VERTEBRAL ARTERY AFTER CAROTID-SUBCLAVIAN BYPASS OR TRANSPOSITION BEFORE THORACIC ENDOVASCULAR AORTIC REPAIR IN ZONE II. *Ann Vasc Surg*
- Gatti, G ; Fiore, A ; Ismail, M ; Vendramin, I ; Minati, A ; Sinagra, G & al Ada:Perrotti,A Changing performance of surgical risk scores according to the endpoint of postoperative mortality in infective endocarditis patients. *Front Cardiovasc Med*
- Giffard, M ; Van Bulck, L ; Sall, FS ; Becoulet, N ; Seronde, MF ; Ecarnot, F 1:Colombet Giffard,M; 3:Sall,F; Da:Ecarnot,F Palliative care for cardiovascular patients: comparison of the motives of referral by cardiologists and the actual care provided by the mobile palliative care team. *Eur Geriatr Med*
- Godin, A ; Eustache, E ; Sagawa, Y ; Mourot, L 3:Sagawa Junior,Y On the number of steps required to measure the mean and variability of spatio-temporal parameters at preferred running speed. *J Biomech*
- Herledan, C ; Toulemonde, A ; Sturmia, M ; Clairet, AL ; Terrier-Lenglet, A ; Legrand, M & al 4:Clairet,AL [French mapping of clinical pharmacy activities for older patients with cancer: A SFPO-SFPC survey]. *Bull Cancer*
- Ifergan, H ; Dargazanli, C ; Hassen, WB ; Hak, JF ; Gory, B ; Ognard, J & al 13:Charbonnier,G Determinants of day-1 stent patency following rescue intracranial stenting in failed intracranial thrombectomy. *Interv Neuroradiol*
- Januel, E ; Corvol, JC ; Remy, P ; Meissner, WG ; Thiriez, C ; Lanore, A & al 15:Bereau,M Use and misuse of domperidone in patients living with Parkinson disease in France. *Fundam Clin Pharmacol*
- Kessler, L ; Thivolet, C ; Penfornis, A ; Gouet, D ; Coffin, C ; Moret, M & al 7: Borot-Chopard-Lallier,S Correction to: Advanced Hybrid Closed Loop Algorithm Use in Type 1 Diabetes: The French MiniMed™ Glycemic Control and Quality of Life Study. *Diabetes Ther*
- Kessler, L ; Thivolet, C ; Penfornis, A ; Gouet, D ; Coffin, C ; Moret, M & al 7: Borot-Chopard-Lallier,S Advanced Hybrid Closed Loop Algorithm Use in Type 1 Diabetes: The French MiniMed™ Glycemic Control and Quality of Life Study. *Diabetes Ther*
- Kozmek, L ; Vidoni, C ; Besutti, M ; Di Caterino, F ; Vitale, G ; Meneveau, N & al 4:Di Caterino,F; Ada:Meneveau,N Right Ventricular Pseudoaneurysm: An Unexpected Complication Following Insertion of Jugular Central Venous Line. *JACC Case Rep*
- Laidi, C ; Bouaziz, N ; Haffen, E ; Domenech, P ; Duchesnay, E ; Favre, P & al 3:Haffen,E [Brain imaging and the first success of precision psychiatry]. *Med Sci (Paris)*
- Lallemant, M ; Ecoffet, R ; Kadiake, T ; Chambert, J ; Jacquet, E ; Lejeune, A & al Da:Mottet,N Perineal deformation during forceps, vacuum and OdonAssist™ assisted vaginal deliveries: A simulation study based on advanced image processing. *Eur J*

Obstet Gynecol Reprod Biol
Lallemant, M ; Kadiaké, T ; Lejeune, A ; Cosson, M ; Chambert, J ; Jacquet, E & al [Da:Mottet,N](#) Perineal body and anal sphincter biomechanics and stiffness using elastography during labor: a feasibility study. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol
Lallemant, M ; Kadiaké, T ; Lejeune, A ; Cosson, M ; Chambert, J ; Jacquet, E & al [Da:Mottet,N](#) Exploring the influence of perineal biomechanics and stiffness measured by elastography during pregnancy on perineal tears : A pilot study. J Gynecol Obstet Hum Reprod
Laroche, ML ; Tarbouriech, N ; Jai, T ; Valnet-Rabier, MB ; Nerich, V [2:Tarbouriech,N;](#) [4:Rabier,MB;](#) [Da:Nerich,V](#) Economic burden of hospital admissions for adverse drug reactions in France: The IATROS-TAT-ECO study. Br J Clin Pharmacol
Le Moing, V ; Bonnet, É ; Cattoir, V ; Chirouze, C ; Deconinck, L ; Duval, X & al [4:Chirouze,C;](#) [7:Hoen,B](#) Antibiotic therapy and prophylaxis of infective endocarditis - A SPILF-AEPEI position statement on the ESC 2023 guidelines. Infect Dis Now
Lecoffre-Bernard, C ; de Brauer, C ; Uhry, Z ; Lafay, L ; Dantony, E ; Woronoff, AS & al [6:Woronoff,AS](#) [Not Available]. Sante Publique
Lenoir, P ; Guillet, J ; Desmarests, M ; Baraquin, A ; Ramanah, R ; Rousse, J & al [3:Desmarests,M;](#) [Ada:Lepiller,Q;](#) [Da:Pretet,J](#) Human papillomavirus genotype distribution among high-grade cervical lesions in French women born between 1972 and 1993. J Gynecol Obstet Hum Reprod
Leriche, T ; Fakih, O ; Aubin, F ; Chouk, M ; Prati, C ; Wendling, D & al [Da:Verhoeven,F](#) Comparison of Sacroiliac CT Findings in Patients with Skin Psoriasis, Without Rheumatological Manifestations: A Retrospective Observational Study. Eur J Rheumatol
Lopez, J ; Buisson, A ; Ounnas, A ; Tachon, G ; Viari, A ; De Fraipont, F & al [10:Feugeas,JP](#) Digenic Inheritance of Monoallelic MUTYH and POLE Germline Variants in Adrenocortical Carcinoma: Implications for Tumorigenesis and Immunotherapy. Clin Genet
Lupon, E ; Paoli, H ; Berkane, Y ; Bertheuil, N ; De Villeneuve Bar-gemon, JB ; Camuzard, O & al [Ada:Pluvy,I](#) Coverage of elbow and forearm soft tissue defects with the posterior ulnar recurrent artery perforator flap (PURAP): an anatomical study. Surg Radiol Anat
Macaire, C ; Lefevre, W ; Dalac, S ; Montaudie, H ; Legoupil, D ; Dereure, O & al [9:Aubin,F](#) Real-life effectiveness on overall survival of continued immune checkpoint inhibition following progression in advanced melanoma: estimation from the Melbase cohort. Melanoma Res
Mahay, G ; Zysman, M ; Guibert, N ; Barnig, C ; Guillemineault, L ; Dupin, C [4:Barnig,C](#) Long-acting muscarinic antagonists (LAMA) in asthma: What is the best strategy? Respir Med Res
Marque, T ; Dumas, V ; Agripnidis, T ; Zhu, F ; Charbonnier, G ; Donnard, B & al [5:Charbonnier,G](#) Imaging follow-up of unruptured intracranial aneurysms treated with flow diverter: Insights from a French collaborative survey. J Neuroradiol
Merienne, A ; Claude Roux, P ; Chassagne, A [Da:Chassagne Jacques,A](#) [Understanding teenagers' experiences of asthma. A qualitative approach to adolescents' perceptions of the disease and management of the symptoms]. Rev Mal Respir
Moris, V ; Renom, M ; Santamaria, N ; Zwetyenga, N ; Pluvy, I ; See, LA [Ada:Pluvy,I](#) Comparative Analysis of the Traditional Elliptic Excision and Dermoglandular Posteroinferior Flap Technique for Grade III Gynecomastia. Aesthetic Plast Surg
Nallet, J ; Rocos, B ; Lebel, DE ; Skalli, W ; Zeller, R ; Sakhrekar, R [1:Nallet,J](#) Sequential Rod Rolling for Surgical Correction of Lenke Type 2 Adolescent Idiopathic Scoliosis: A 3D Analysis. J Orthop Case Rep
Nourry, J ; Chevalier, P ; Laurenceau, E ; Cattoen, X ; Bertrand, X ; Peres, B & al [5:Bertrand,X](#) Whole-cell aptamer-based techniques for rapid bacterial detection: Alternatives to traditional methods. J Pharm Biomed Anal
Obert, L ; Spital, S ; Loisel, F ; Mangin, M ; Rutka, V ; Lebrun, C & al [1:Obert,L;](#) [3:Loisel,F](#) Iatrogenic nerve injury during upper limb surgery (excluding the hand). Orthop Traumatol Surg Res
Oudard, S ; Timsit, MO ; Maillet, D ; Mouillet, G ; Campedel, L ; Colomba, É & al [4:Mouillet,G](#) [Metastatic castration-resistant prostate cancer and PARP inhibitors: From tumor genomics to new therapeutic combinations]. Bull Cancer
Palkowski, T ; Bibeau, F ; Thierry-Vuillemin, A ; Kleinclauss, F ; Frontczak, A [2:Bibeau,F;](#) [Da:Frontczak,A](#) High-risk non-muscle invasive bladder cancer: Outcomes of patients who cannot benefit from standard of care. Fr J Urol
Pebrel-Richard, C ; Kuentz, P ; Tabet, AC ; Dupont, JM ; Missirian, C ; Romana, S & al [2:Kuentz,P](#) French Guidelines of the AchroPuce Network for the Interpretation and Reporting of Constitutional Copy Number Variants. Clin Genet
Perales, A ; Nardin, C ; Linuson, G ; Dias, J ; Moreau, J ; Dupond, AS & al [2:Nardin,C;](#) [5:Moreau,J](#) Multi-organ failure from topical salicylic acid preparation: two cases. Eur J Dermatol
Peron, A ; D'Arco, F ; Aldinger, KA ; Smith-Hicks, C ; Zweier, C ; Gradek, GA & al [55:Piard,J](#) BCL11A intellectual developmental disorder: defining the clinical spectrum and genotype-phenotype correlations. Eur J Hum Genet
Peytavin de Garam, C ; Boué, F ; Knapp, J ; Blanchard, Y ; Umhang, G [3:Knapp,J](#) Study of genetic diversity of Echinococcus granulosus sensu stricto in France based on full cox1 gene. Infect Genet Evol
Pezel, T ; Thébaud, C ; Bohbot, Y ; Fauvel, C ; Mouhat, B ; Lavie Badié, Y & al [5:Mouhat,B](#) Cost-effectiveness analysis of simulation-based training in transoesophageal echocardiography: Insights from the SIMULATOR randomized clinical trial. Arch Cardiovasc Dis
Pichonnet, M ; Buffet, A ; Monnier, F ; Aubry, S ; Pluvy, I ; Loisel, F & al [3:Monnier,F;](#) [5:Pluvy,I;](#) [6:Loisel,F;](#) [7:Obert,L](#) Should the artery be trimmed before anastomosis in every finger replantation/revascularization case? Prospective, single-center, multidisciplinary study over 46 months. Orthop Traumatol Surg Res
Pignot, G ; Margue, G ; Bigot, P ; Lang, H ; Balssa, L ; Roubaud, G & al [5:Balssa,L](#) The effect of tumor downsizing on surgical complexity during nephrectomy after immune

checkpoint inhibitors for metastatic renal cell carcinoma. *World J Urol*

Pozet, A ; Falcoz, A ; Roller, C ; Jai, T ; Meurisse, A ; Nerich, V 3:Roler,C; Da:Nerich,V Health-state utility values and their time to deterioration in informal caregivers of older patients with chronic diseases. *Front Public Health*

Pozuelo Moyano, B ; Schuster, JP ; Swierkosz-Lenart, K ; Zullo, L ; Compagne, C ; Imobersteg, C & al 5:Compagne,C The Use of Equine-Assisted Therapy in Patients With Aggression and Agitation Behaviors due to Moderate-to-Severe Dementia: A Case Series. *Case Rep Psychiatry*

Praga, A ; Hirsch, TZ ; Vidaud, D ; Laithier, V ; Puzenat, E ; Zucman-Rossi, J & al 4:Laithier,V; 5:Puzenat,E; Ada:Kuentz,P; Da:-Piard,J Hepatoblastoma in a patient with neurofibromatosis type 1: A case report. *Cancer Genet*

Rouzet, A ; Devillers, E ; Barrera, C ; Scherer, E ; Millon, L ; Bellanger, AP Ada:Millon,L; Da:Bellanger,AP Development of an ELISA strategy for the serological diagnosis of farmer's lung disease. *J Immunol Methods*

Scarcia, L ; Clarençon, F ; Dmytriw, AA ; Shotar, E ; Jabbour, P ; Psychogios, M & al 54:Di Caterino,F Silk Vista Baby for the treatment of distal anterior cerebral artery aneurysms. *Neuroradiology*

Simon, G ; Grenouillet, F ; Richou, C ; Delabrousse, E ; Blagoskonov, O ; Minello, A & al 1:Simon,G; 2:Grenouillet,F; 3:Richou,C; Da:Calame,P Correlation between imaging features and rEm18 antibodies in alveolar echinococcosis: results from a multicenter study in France. *Parasite*

Slekovec, C ; Pouly, E ; Malinowski, L ; Bertrand, X 1:Bouvier Slekovec,C; 2:Pouly,E; Da:Bertrand,X Proposed macroscopic quality indicators of antimicrobial stewardship in primary care: An observational study. *Infect Dis Now*

Stouvenot, M ; Koch, S ; Frontczak, A ; D'Engremont, C ; Boinette, A ; Doussot, A & al 2:Koch,S Effectiveness and safety of endoscopic ultrasound-guided radiofrequency ablation for pancreatic metastases of renal cell carcinoma. *Endosc Int Open*

Sun, J ; Dahboul, F ; Pujos-Guilot, E ; Petera, M ; Chu-Van, E ; Colsch, B & al 7:Weil Verhoeven,D; 8:Di Martino,V PLD2 is a marker for MASLD-HCC with early-stage fibrosis: revealed by lipidomic and gene expression analysis. *Metabolomics*

Talbot, BM ; Jacko, NF ; Hofstetter, KS ; Alahakoon, T ; Bouiller, K ; Read, TD & al 5:Bouiller,K Genomic investigation of MRSA bacteremia relapse reveals diverse genomic profiles but convergence in bacteremia-associated genes. *medRxiv*

Tatu, L ; Bogousslavsky, J 1:Tatu,L The peripheral nerve: A neglected topic in Charcot's neurological work. *J Hist Neurosci*

Tellier, F ; Vignozzi, E ; Ramana, R ; Mottet, N ; Lallemand, M 4:Mottet,N Evaluation of the quality and reliability of YouTube videos on obstetric perineal tears. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*

Tessier, S ; Cailly, D ; Bellanger, AP ; Scherer, E ; Lucot, I ; Szpakowski-Perrot, L & al 3:Bellanger,AP Investigation of a dermatophytosis outbreak in a kindergarten in Doubs, France, June 2022. *J Mycol Med*

Toudic, HP ; Morvan, M ; Reboux, N ; Chaussade, S ; Gronier, O ; Koch, S & al 6:Koch,S Expansion of interventional endoscopy and day-case procedures: A nationwide longitudinal study of gastrointestinal endoscopy in France. *Clin Res Hepatol Gastroenterol*

Toussiro, É ; Ramon, A ; Laheurte, C ; Gravelin, E ; Vauchy, C ; Monnien, F & al 1:Toussiro,E; 5:Vauchy,C; 7:Puyraveau,M Analysis of Gut-Homing Receptors in Circulating Mucosal-Associated Invariant T Cells and Their Presence in Synovial Tissue From Patients With Axial Spondyloarthritis. *J Rheumatol*

Truong, NH ; Benaboud, S ; Bouazza, N ; Barbours, M ; Bardin, E ; Miralles, M & al 13:Dalphin,ML Elexacaftor/Tezacaftor/Ivacaftor Population Pharmacokinetics in Pediatric Patients With Cystic Fibrosis. *Clin Transl Sci*

Tsaban, G ; Perez, RV ; Krychtiuk, KA ; Ahrens, I ; Halvorsen, S ; Hassager, C & al 8:Schiele,F Lipid-lowering therapy after acute coronary syndromes: a multinational European survey. *Coron Artery Dis*

Vagnet, A ; Peyrouzet, H ; Prontskus, V ; Guihard, C ; Vettoretti, L ; Rabier, MBV Ada:Vettoretti,L [Pharmacovigilance notification by dental surgeons in France: A ten-year analysis of the French database]. *Therapie*

Vasarmidi, E ; Worrell, JC ; Mahmutovic Persson, I ; Yaqub, N ; Miadlikowska, E ; Barnig, C & al 6:Barnig,C Insights into interstitial lung disease pathogenesis. *Breathe (Sheff)*

Vetter, M ; Maraux, M ; Bonnefoy, F ; Dal Zuffo, L ; Lamarthée, B ; Rolin, G & al 6:Rolin,G Fever-range temperature alters continual efferocytosis mediated by mouse proinflammatory macrophages. *J Leukoc Biol*

Vettoretti, L ; Bouaskeur, C ; Magy-Bertrand, N ; Gautier, S ; Rabier, MBV 1:Vettoretti,L Relapse and New-Onset of Autoimmune or Inflammatory Diseases Following Vaccination With SPIKEVAX: Pharmacovigilance Overview From the French Spontaneous Reported System. *Fundam Clin Pharmacol*

Vidoni, C ; Besutti, M ; Guillon, B ; Kozmek, L ; Meneveau, N ; Chopard, R Ada:Meneveau,N Left Ventricular Pseudoaneurysm: An Unexpected Complication After Transcatheter Mitral Valve Implantation. *JACC Case Rep*

Vienot, A ; Vernerey, D ; Bouard, A ; Klajer, E ; Kim, S ; Tournigand, C & al 1:Vienot,A; 2:Vernerey,D; 4:Klajer,E; 5:Kim,S; 11:Spehner,L; Da:Borg,C Stanniocalcin 1 in Patients with Refractory Colorectal Cancer Treated with Regorafenib: A Post Hoc Biomarker Analysis of the TEXCAN and CORRECT Trials. *Cancer Res Commun*

Willig, TN ; Bioulac, S ; Blanc, JP ; Bonnot, O ; Caci, H ; Chambry, J & al 16:Magnin,E [Levels of care and training for «ADHD-Specialized Physicians» for Children and Adolescents in France in 2024]. *Encephale*

Yroni, A ; Javelot, H ; Nobile, B ; Boudieu, L ; Aouizerate, B ; Llorca, PM & al 8:Bennabi,D French Society for Biological Psychiatry and Neuropsychopharmacology (AFPBN) guidelines for the management of patients with partially responsive depression and treatment-resistant depression: Update 2024. *Encephale*