Juin 2022
N°32

R.com RECHERCHE

Le Comité d'éthique pour la recherche

Du changement pour le DM de diagnostic *in vitro*

La cohorte MISTIC



CHU BESANÇON

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

ÉDITO

Le domaine de la santé publique est un vaste champ de recherche et de pratiques professionnelles. Particulièrement mis en avant par la pandémie de Sars-Cov 2, les enjeux de santé publique sont multidimensionnels et nécessitent de croiser les regards, de dialoguer entre experts et avec des citoyens afin de prendre la mesure de leur complexité, de les comprendre et d'élaborer des réponses *ad hoc*.
Fondé en 2018, le Pôle fédératif de recherche et de formation en santé publique Bourgogne Franche-Comté (BFC) réunit des décideurs, des chercheurs et des acteurs de santé publique de la région. Il est financé par l'ARS et la Région. Sept autres institutions complètent son instance décisionnelle : UBFC, les universités de BFC, les CHU de Besançon et de Dijon ainsi que l'assurance maladie en région (régime général et agricole).
Ses travaux s'organisent autour de 3 thèmes principaux, portés par un groupe de travail réunissant une diversité de personnes : formation initiale en santé publique, santé maternelle et périnatalité et santé-environnement.
D'autres thématiques font l'objet de travaux en partenariat avec les acteurs concernés : soins primaires, liens entre le secteur social et celui de la santé ainsi que promotion de la santé et prévention.
Le Pôle lance chaque année un appel à projets de recherche régional en santé publique. Doté de 80 000 €, il soutient des projets de recherche en réponse aux enjeux de santé publique des territoires et des populations de BFC.
Les projets de recherche attendus sont interventionnels, interdisciplinaires et partenariaux.

Depuis 2019, 16 projets ont été financés. Ils concernent tous au moins un territoire de BFC. Trois grandes thématiques sont reconduites tous les ans :
• **organisation et offre de services de santé** avec des projets concernant les visites à domicile potentiellement évitables ; l'implémentation d'un parcours de soins innovant pour le repérage de rééducation précoces des troubles moteurs neurodéveloppementaux chez le nourrisson dit à haut risque ; concernant les suites d'une hospitalisation en réanimation ; l'accès aux soins primaires et les questions de mobilité en BFC ;
• **promotion et prévention de la santé** avec des projets portant sur les pratiques info-communicationnelles en périnatalité ; les déterminants psychosociologiques de la participation aux dépistages des cancers du col de l'utérus et colorectal chez les femmes participant au dépistage organisé du cancer du sein ;
• **santé-environnement** avec des projets portant sur les îlots de fraîcheurs urbains, sur l'impact des vagues de chaleur sur l'exposition en ozone de la population ou encore sur la mise au point d'un indicateur territorial de risques multiples en milieu urbain.



Hélène Cléau - André
Responsable du Pôle fédératif de recherche et de formation en santé publique BFC

La quatrième édition est en cours (clôture le 30 juin), les résultats seront connus en septembre.

> ***Une idée ? une envie ?*** N'hésitez pas à nous contacter. Vous retrouverez tous les éléments concernant nos activités sur le site dédié : https://www.pole-federatif-sante-publique-bfc.org/

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

SOMMAIRE

ORGANISATION 4
Le comité d'éthique pour la recherche de l'université Bourgogne Franche-Comté

LE CHIFFRE 5

CONVERGENCES 6
La cohorte MISTIC

LA DÉF C'EST QUOI ? 7

LUMIÈRE SUR... 8
La mise en place de précautions complémentaires contact en réanimation réduit-elle l'incidence des infections liées à *Pseudomonas aeruginosa* ?

NEWS 9

PORTRAIT 13

PUBLIS 14

Parution semestrielle - Dépôt légal : 1er semestre 2022 - N°32 - ISSN 1955-0278

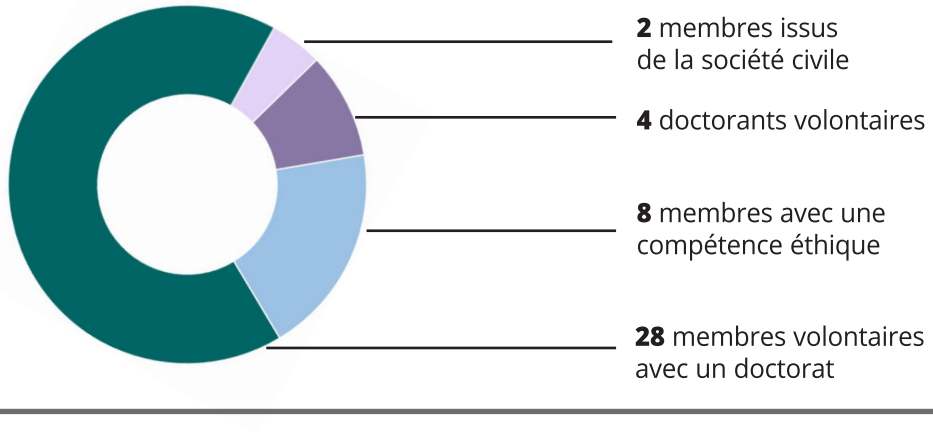
ORGANISATION

Le Comité d'éthique pour la recherche de l'université Bourgogne Franche-Comté (CER UBFC)

Le CER UBFC a vocation à promouvoir la réflexion éthique dans les pratiques de recherche.

Sa mission principale est d'accompagner les chercheurs réalisant des études impliquant la personne humaine mais ne relevant pas de la loi Jardé ; les recherches impliquant la personne humaine (RIPH) relevant de la compétence des comités de protection des personnes. Le CER UBFC donne un avis consultatif éthique sur les protocoles qui lui sont soumis.

Le CER UBFC est composé de 42 membres.



> Le CER UBFC doit être saisi avant le début de l'étude. Il ne peut l'être que par une personne ayant un doctorat et membre d'un établissement de la communauté d'universités et établissements (COMUE) UBFC ou d'un de ses partenaires, tel le CHU.

> Le dépôt du projet se fait par l'envoi par courriel d'un formulaire de soumission disponible sur le site internet du CER UBFC. Le projet doit être déposé au moins un mois avant la réunion du CER UBFC.

> Le CER UBFC peut demander au porteur de venir exposer son projet afin de répondre à ses questions, de même que le porteur peut demander à venir présenter son projet.

> Le CER UBFC examine en séance les impacts humains et environnementaux, l'information délivrée aux personnes participantes (fournir une note d'information avec, le cas échéant, le recueil de consentement), le recueil et le traitement des données personnelles des personnes participantes (RGDP).

Les appréciations d'ordre éthique se fondent en particulier sur les aspects suivants :

- objectif(s) de la recherche,
- méthode(s) utilisée(s),
- critères de sélection des personnes se prêtant à la recherche,
- modalités relatives au consentement libre et éclairé des personnes participant à la recherche,
- procédures mises en œuvre pour garantir la confidentialité et la protection des données,
- risques encourus par les personnes se prêtant à la recherche.

Le CER UBFC rend uniquement 5 catégories d'avis à l'issue d'une délibération et d'un vote à bulletins secrets et à la majorité absolue des suffrages exprimés :

- favorable,
- favorable sous réserve de modifications mineures qui seront validées par le bureau et les rapporteurs,
- avis réservé avec demande de modifications majeures (à resoumettre au CER UBFC),
- requalification vers d'autres comités,
- défavorable.

L'avis est rédigé par le bureau et envoyé au porteur dans les 15 jours qui suivent la réunion. Il peut être accompagné de recommandations. En cas d'avis défavorable, le porteur a la possibilité de soumettre à nouveau une fois son projet. Dans ce cas, le CER UBFC auditionne nécessairement le porteur.
Si le protocole est modifié durant sa mise en œuvre, le porteur peut demander un avenant qui permettra d'étendre l'avis favorable à la nouvelle mise en œuvre. Celle-ci ne doit comporter que des changements mineurs du protocole comme l'ajout de participants ou de nouvelles mesures.

Le bureau du CER UBFC
Président : M. Pascal Ducournau
Vice-présidente : Mme Laurence Jacquot
Secrétaire : M. Jérémie Gaveau

Lien pour déposer et avoir accès au calendrier
www.ubfc.fr/recherche/cer-ubfc/comment-solliciter-lavis-du-cer/

Contact
ethique@ubfc.fr

Sophie Depierre

LE CHIFFRE

13

C'est le nombre de stands présents lors de la première édition de la Journée de rencontre recherche et innovation organisée par la DRCI, qui s'est tenue le 17 mai. Une cinquantaine de professionnels impliqués et intéressés par la recherche et l'innovation ont pu échanger sur les différentes thématiques proposées : **bibliographie, méthodologie, démarches réglementaires…** Plusieurs idées de projets de recherche paramédicale ont été identifiées.
Cette 1re journée s'est tenue dans une ambiance conviviale. Des quiz et des jeux étaient proposés pour sensibiliser à la vigilance, aux démarches réglementaires…
Cinq visiteurs ont gagné des places pour une escape box au Musée des Beaux-arts de Besançon, partenaire culturel du CHU depuis 10 ans.



Sophie Muraccioli

CONVERGENCES

La cohorte MISTIC

La cohorte MISTIC (Évolution et traitements des Maladies Inflammatoires SysTémIques Chroniques) regroupe depuis 2019 des patients suivis au CHU de Besançon, atteints de maladies inflammatoires chroniques de gastro-entérologie, de rhumatologie et maintenant de dermatologie. Cette cohorte, permettra de suivre les patients au mieux et de mener des projets de recherche clinique.

L'équipe MISTIC

Conseil scientifique :
Pr Clément Prati (rhumatologie),
Pr Lucine Vuitton (gastroentérologie),
Pr François Aubin (dermatologie),
Pr Eric Toussirot,
Pr Frédéric Mauny (Inserm CIC 1431),
et les investigateurs des services impliqués.
Chef Projet CIC :
Charline Vauchy.
Data-manager :
Bérenger Martin.
Unité de méthodologie :
Marc Puyraveau.
Technicien d'étude clinique :
Pascale Louvat,
Andréa Afonso,
Céline Thiébaut.

Les cohortes de patients sont de formidables outils de recherche clinique et participent à l'amélioration de la prise en charge des patients. En France, les cohortes nationales prospectives sont relativement rares. **En 2019, au CHU de Besançon, les médecins-chercheurs des services de gastro-entérologie et rhumatologie et le centre d'investigation clinique (CIC), ont mis en place une cohorte commune s'intéressant à certaines pathologies inflammatoires : rhumatismes (polyarthrite rhumatoïde, spondylarthropathies), maladie de Crohn et rectocolite hémorragique.** La cohorte comprend déjà plus de 50 % des patients cibles de ces deux spécialités, soit plus de 1 500 patients. Plus récemment, la dermatologie a rejoint la cohorte et procède à l'inclusion de patients atteints de psoriasis et de la maladie de Verneuil.

Avec l'appui de l'unité de méthodologie du CIC, la cohorte MISTIC a donc vu le jour. Elle a pour objectif une identification facilitée des patients atteints de ces pathologies pour améliorer leur prise en charge, tout en faisant avancer la recherche clinique, avec l'originalité d'une approche transversale.
Son conseil scientifique est multi-disciplinaire : gastro-entérologie, rhumatologie, dermatologie et santé publique. Cleanweb est utilisé pour gérer la base de données.

En plus d'être un moyen fiable de suivi de cohorte des patients, MISTIC permet d'identifier des sous-groupes de patients, nombreux, qui sont communs entres les trois spécialités de par leurs physiopathologies similaires sur certains aspects. De plus, un suivi prospectif des patients est réalisé avec des données de suivi qui sont saisies au fil des consultations et des hospitalisations de jour.

La création et le maintien de cohortes de patients coûtent cher. Le CHU de Besançon a accepté d'y consacrer une partie du financement de l'article 51 (intéressement de la prescription des biosimilaires). Cette source s'arrêtera fin 2022 et le financement ultérieur reposera sur des appels à projet et des dons. Le financement actuel sert au data-management, majoritairement à la saisie des données dans la database Cleanweb.

A court terme, les perspectives de valorisation de la cohorte MISTIC sont une visibilité accrue, avec l'écriture d'un article scientifique de présentation de la cohorte et des communications dans les congrès des spécialités concernées. L'utilisation des données pour des projets de thèses de médecine a également commencé.

Parmi les perspectives d'évolution de la cohorte, un élargissement à des maladies plus rares et d'autres spécialités est envisagé, ainsi que l'inclusion d'autres centres médicaux de la région Bourgogne Franche-Comté.
La cohorte MISTIC pourrait aussi permettre de faire des études de qualité de vie ponctuelles performantes, en utilisant le système des patients chercheurs : les patients renseignent eux même leurs données à l'aide de questionnaires validés.

Irène Gallais Sérézal

LA DÉF

ORCID

L'ORCID (Open Researcher and Contributor ID) est un identifiant personnel attribué à chaque chercheur qui en fait la demande.
Cet identifiant, créé en 2012, est requis par de grands éditeurs (dont Elsevier, Springer...), et intégré à de nombreuses plateformes et bases de données bibliographiques.
Cet identifiant permet de retrouver facilement toutes les contributions d'un même auteur, de différencier les chercheurs du même nom, et de simplifier les démarches lors de nouvelles publications.

> Pour trouver un auteur / obtenir un numéro ORCID :
https://orcid.org/



Justine Rousse

C'EST QUOI ?

CAESAR

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 CAESAR.

Certaines chirurgies cardiaques, telles que les chirurgies de pontage aorto-coronarien et de remplacement valvulaire avec circulation extracorporelle, sont considérées comme des procédures à haut risque. La variabilité glycémique, c'est-à-dire la variation du taux de sucre dans le sang, avant et après l'opération, a un impact délétère sur le pronostic post-opératoire des patients. L'administration d'insuline par voie intraveineuse permet d'améliorer le pronostic des patients opérés mais pourrait encore être optimisée. En effet, les mécanismes responsables d'une variabilité glycémique accrue, et les mécanismes par lesquels la variabilité glycémique altère le pronostic des patients opérés du cœur sont encore méconnus.



En décrivant la relation entre la variabilité glycémique préopératoire et la variabilité glycémique au cours des 48 premières heures post-opératoires, l'étude permettra de mieux comprendre ces mécanismes et ainsi de les cibler plus précisément. L'objectif de l'étude CAESAR est donc d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques permettant de réduire, voire de corriger, l'impact délétère de la variabilité glycémique sur le pronostic post-opératoire après chirurgie cardiaque.
Cette étude a obtenu les autorisations réglementaires pour débuter et est financée via un appel à projet interne (API 3A 2020).

Investigateurs principaux : Dr Guillaume Besch et Dr Étienne Chazal
Titre du projet : CAESAR (glyCemic variability and Autonomous nErvous System in cArdiac surgery patients)

Sophie Muraccioli

LUMIÈRE SUR...

La mise en place de précautions complémentaires contact en réanimation réduit-elle l'incidence des infections liées à *Pseudomonas aeruginosa* ?

Au sein des unités de réanimation adulte, *Pseudomonas aeruginosa* (PA) demeure la bactérie la plus fréquemment responsable d'infections nosocomiales, en particulier de pneumonies chez des patients préalablement exposés à un traitement antibiotique. Ce pathogène, omniprésent dans les milieux humides, peut avoir une origine endogène (flore bactérienne du patient) ou exogène. Les sources exogènes de la transmission de la bactérie sont principalement l'environnement hydrique ou la transmission de patients à patients.

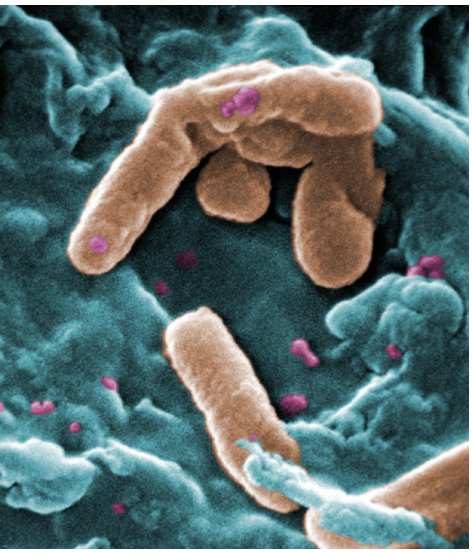


Photo *: bactéries Pseudomonas aeruginosa à Gram négatif en forme de bâtonnet et bactéries cocci sphéroïdes en violet.* ***Crédit :*** *Janice Haney Carr, Public Health Image Library (PHIL)*

Pour réduire les infections à PA, de précédentes études ont mis en évidence l'efficacité de mesures de gestion des points d'eau. Des précautions complémentaires de type contact (isolement) ajoutées aux précautions standard pourraient également contribuer au contrôle de la propagation de la bactérie. Cependant, aucune étude expérimentale n'a pour l'instant permis de vérifier cette hypothèse.

Les auteurs de cette publication ont donc évalué l'impact de la mise en place systématique de précaution de contact chez des patients porteurs de PA sur l'incidence des infections acquises en réanimation.

La méthodologie de l'étude reposait sur un protocole orignal dit de crossover multicentrique avec randomisation en grappe, chaque service de réanimation étant son propre témoin avec une période de wash-out***** entre la période avec et sans intervention, chacune durant 6 mois.
Tous les patients admis en réanimation depuis plus de 24 h dans 10 services de réanimation de 6 CHU (Besançon, Bordeaux, Clamart, Paris, Saint-Étienne et Tours) étaient éligibles. Tous les patients étaient dépistés à l'admission puis une fois par semaine pour le portage de PA, les patients porteurs étaient placés en précautions complémentaires contact pendant la période d'intervention. Le critère d'évaluation principal de l'étude était l'incidence des infections à PA acquises en réanimation.

Au total, 3 283 patients ont été inclus. L'analyse multivariable n'a pas montré que l'ajout de précautions complémentaires de type contact avait entraîné une réduction significative du nombre de cas d'infections liées à PA en réanimation.

Référence de la publication : Slekovec C, Robert J, Berthelot P, van der Mee-Marquet N, Rogues AM, Derouin V, Cholley P, Bertrand X, Gbaguidi-Haore H; DPCPYO Trial Group. Do Contact Precautions Reduce the Incidence of Intensive Care Unit-Acquired *Pseudomonas aeruginosa* Infections? The DPCPYO (Detection and Contact Precautions for Patients With P. aeruginosa) Cluster-Randomized Crossover Trial. Clin Infect Dis. 2021 Nov 2;73(9):e2781-e2788. doi: 10.1093/cid/ciaa1663. PMID: 33137174.

***** ***Période de wash-out :*** période de temps nécessaire à la disparition de l'effet après arrêt d'une intervention ou d'un traitement. Cette période est méthodologiquement requise entre deux interventions ou traitements afin de mesurer l'effet propre de chaque intervention, et d'éviter que la mesure de l'effet de la deuxième intervention n'inclue un effet résiduel de la première.

Gwenaël Rolin, Xavier Bertrand

NEWS

Du changement pour le DMDIV

Le 26 mai 2021, le nouveau règlement européen pour le dispositif médical entrait en application. Un an plus tard jour pour jour, le 26 mai 2022, c'est au tour du règlement européen concernant le dispositif médical de diagnostic *in vitro* (DMDIV) ; « EU 2017/746 » de son petit nom.
Malgré des dispositions transitoires qui permettent une mise en œuvre étalée sur plusieurs années, cette nouvelle réglementation reste une modification majeure pour tous les acteurs du domaine, y compris pour les promoteurs.

Une des principales évolutions réglementaires concerne la classification. Alors que la classification selon la directive 98/79/CE était basée sur des listes « A et B » préétablies, c'est désormais au fabricant de la déterminer dans l'une des 4 nouvelles classes. Ces classes « A, B, C et D » sont établies selon la destination clinique du dispositif et le risque pour le patient. De plus, la démonstration de conformité dépend de cette classification. Dorénavant, seuls les DMDIV de classe A non stériles peuvent prétendre à une auto-certification. La documentation technique du DMDIV et la traçabilité des appareils font également l'objet d'une surveillance accrue.

Il est probable que le nombre d'études évaluant les performances cliniques des DMDIV augmente du fait de ces changements.
A l'échelle du CHU, cet impact pourrait se traduire par une augmentation des demandes de promotion, de réalisation d'études et d'accompagnement des industriels dans leur stratégie de développement.
Les informations pour les promoteurs seront prochainement disponibles dans le chapitre VI de l'avis au promoteur publié sur le site de l'ANSM.

Niveau de risque	Classe	Exemple
Risque **faible** pour le patient et / ou pour la santé publique	**A**	Récipients pour échantillons.
	B	Certains auto-tests, comme les auto-tests pour la détection de grossesse.
	C	Tests génétiques. Détection et stadification du cancer.
Risque **élevé** pour le patient et / ou pour la santé publique	**D**	Diagnostics de maladies susceptibles de mettre la vie en danger. Tests de compatibilité à haut risque (sang ou tissu).

Les outils du site de l'ANSM :
Dispositifs de diagnostic *in vitro* - Demander une autorisation - ANSM (sante.fr)
> https://ansm.sante.fr/vos-demarches/professionel-de-sante/dispositifs-de-diagnostic-in-vitro-demander-une-autorisation-pour-une-investigation-clinique

DMDIV - Principaux textes législatifs et réglementaires - ANSM (sante.fr)
> https://ansm.sante.fr/documents/reference/reglementation-relative-aux-dispositifs-medicaux-dm-et-aux-dispositifs-medicaux-de-diagnostic-in-vitro-dmdiv/dmdiv-principaux-textes-legislatifs-et-reglementaires

DMDIV - Principaux textes interprétatifs - ANSM (sante.fr)
> https://ansm.sante.fr/documents/reference/reglementation-relative-aux-dispositifs-medicaux-dm-et-aux-dispositifs-medicaux-de-diagnostic-in-vitro-dmdiv/dmdiv-principaux-textes-interpretatifs

Des guides MDCG pour nous aider :
Guidance - MDCG endorsed documents and other guidance (europa.eu)
> https://ec.europa.eu/health/medical-devices-sector/new-regulations/guidance-mdcg-endorsed-documents-and-other-guidance_en

Karine Charrière

NEWS

Projets portés par le CHU : les PUI des centres investigateurs associés sont satisfaites des prestations

La pharmacie à usage intérieur (PUI) du CHU est amenée à intervenir auprès des PUI des établissements partenaires dans le cadre d'études cliniques promues par le CHU de Besançon. Retour sur l'enquête de satisfaction conduite par la PUI coordinatrice auprès des PUI des centres investigateurs.

Onze PUI de centres investigateurs ont été sollicitées, quatre ont répondu. Les essais concernés par l'enquête étaient issus de l'oncologie digestive, pulmonaire et de la neuro-oncologie.

Seuls 3 essais ont fait l'objet de réponses.

DÉF'

> Monitoring
Le monitoring consiste notamment à contrôler la qualité des données collectées dans le cadre de l'étude.

> Mise en place (MEP)
La MEP correspond à la présentation de l'étude et de la réglementation, aux équipes du centre associé.

Satisfaction relative à la mise en place (MEP) des études.

Les PUI sont majoritairement très satisfaites ou satisfaites, notamment sur l'organisation des MEP, les informations transmises et la compétence des personnes présentes pour le promoteur. Une PUI a exprimé des insatisfactions relatives à une étude.
Deux PUI ont considéré que la présence d'un pharmacien lors de la MEP était une plus-value, les deux autres n'étaient pas concernées.

Satisfaction relative à la l'approvisionnement en unité thérapeutique et dispositif médical

Les PUI sont très satisfaites ou satisfaites de l'approvisionnement pour les 5 items évalués : délais et horaires de livraison, quantités envoyées, informations relatives aux envois et fréquence des envois.

Satisfaction relative au monitoring

Les PUI des centres investigateurs sont toutes satisfaites du contenu de la lettre de suivi du monitoring et de son délai d'envoi ainsi que du déroulement des monitorings et de leur fréquence.

Pour conclure, les PUI ont toutes répondu être globalement satisfaites des prestations de la PUI coordonnatrice du CHU de Besançon.

Cette enquête, conduite dans le cadre de la démarche qualité de la PUI et de la délégation à la recherche clinique et à l'innovation (DRCI), sera à nouveau réalisée dans 2 ans, sauf évolution de l'activité.



Sophie Depierre



11e journée de l'innovation

La 11e journée de l'innovation s'est déroulée au CHU le 14 avril.
Organisée par le CHU et son centre d'investigation clinique / CIC de Besançon, l'institut FEMTO-ST (UMR 6174) et le pôle des microtechniques, elle réunit le temps d'un après-midi cliniciens, chercheurs et industriels.

Cette année, au programme, une immersion dans les services d'endocrinologie diabétologie, et des urgences adultes ainsi que des échanges sur les collaborations d'envergures internationales et leurs modalités de financement.

Diabétologie / endocrinologie : présentation des dispositifs médicaux lors de l'atelier « Technologie du Diabète ».

Le PDG de l'Inserm en visite à Besançon

Gilles Bloch, PDG de l'Inserm, a visité le site bisontin le 31 mars.
Il a rencontré les structures de recherche et échangé sur les activités et perspectives de l'université, de l'EFS, de l'UMR Right 1098 et du CIC Inserm 1431.



LES ACTUS À DÉCOUVRIR EN LIGNE

Une avancée majeure dans la recherche contre le **cancer du sein** triple négatif, un projet de biomatériau pour la **régénération de la peau**, l'unité de méthodologie et de qualité de vie au **congrès de l'ASCO**, le projet **Massai en images**...
> Découvrez d'autres actus sur www.chu-besancon.fr/la-recherche/actualites-recherche

NEWS



Chapeau Madame Kavan !

Depuis quelques semaines, l'application Glucimiam, développée par Christine Kavan, diététicienne au CHU, est disponible en téléchargement sur Google Play et Apple Store. Cette application permet aux personnes atteintes de diabète de type 1 de mieux estimer les glucides dans leur alimentation et ainsi leur dose d'insuline rapide. Pour accompagner les utilisateurs, des tutoriels sont disponibles sur YouTube.

Financée par l'association DIAB FC S et la région Bourgogne Franche-Comté, elle a été développée en partenariat avec la société bisontine Shine Medical.
L'application, née d'un défi lancé au Hacking Health Besançon 2017, a été présentée à la Société francophone du diabète et est en attente d'une labellisation par l'Association française des diététiciens nutritionnistes.
Glucimiam n'est pas la seule bonne nouvelle pour les personnes atteintes de diabète de type 1, puisque désormais les systèmes dits "de boucle fermée" ou "pancréas artificiel" sont depuis peu remboursés.

> *Le coût de l'application (75 centimes par mois, 83 centimes pour un abonnement de 6 mois) couvre les frais d'hébergement et de fonctionnement.*

APPEL À PROJETS

Chaque année, la région Bourgogne - Franche-Comté finance des projets de recherche dans le cadre de son appel à projets Amorçage. Il s'agit ainsi de soutenir l'initiation de projets originaux et innovants sur de nouveaux thèmes ou axes de recherche afin de les amener vers des projets d'envergure. Cette année, 4 projets ont été obtenus par des médecins du CHU.

Investigateur	Montant	Amorçage (résultats de l'appel à projets PIREG 2021)
Dr Amélie Jurine Anesthésie -réanimation chirurgicale	24 823 €	**Étude PABLO** > Tap block versus infiltration des orifices de cœlioscopie pour le contrôle de l'analgésie postopératoire dans l'appendicectomie par laparoscopie chez l'enfant.
Dr Eloi Magnin Neurologie	24 900 €	**Étude QUALIENDE** > Étude rétrospective de caractérisation du parcours de soin et de vie, des marqueurs médicosociaux, des indicateurs et de la perception de la qualité des soins chez des patients présentant des troubles neuro-développementaux à l'âge adulte.
Dr Guillaume Charbonnier Neuroradiologie	24 964 €	**Étude CODA** > Captation de mouvement des opérateurs pour le développement d'une assistance robotique en neuroradiologie interventionnelle.
Dr Mathilde Giffard Soins palliatifs	24 600 €	**Étude WhereToCare** > Analyse de l'évolution du souhait d'un patient atteint d'un cancer en phase avancée concernant son lieu de fin de vie et de décès au regard de ses interactions avec les aidants et les professionnels de santé.

PORTRAIT EXPRESS

Charline Vauchy

ingénieure de recherche

Qui êtes-vous ?

Je suis ingénieure de recherche au Centre d'investigation clinique. J'accompagne les investigateurs dans la préparation et la réalisation des études cliniques qui portent sur la transplantation et les maladies inflammatoires chroniques.

Actuellement, vous travaillez sur…

Je travaille sur une vingtaine de projets d'envergure variable, portés par des investigateurs du CHU. Je peux intervenir de la conception d'un projet, dont la recherche de financement, à sa valorisation, selon les demandes qui me sont adressées. En ce moment, je participe aussi bien à la finalisation du dossier réglementaire d'un essai interventionnel impliquant plusieurs pays européens qu'à la rédaction de la publication d'un projet monocentrique sur données.

Qu'est-ce qui vous motive ?

Voir évoluer un sujet, du projet le plus fondamental à l'intégration de nouvelles évaluations dans les pratiques. Pouvoir découvrir de nouvelles thématiques, en travaillant avec de nombreux services de soin et les autres structures de recherche de l'hôpital, est bien sûr stimulant.



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

Tout ce qui peut faciliter l'accès de la recherche aux nouveaux porteurs et l'intégration des études aux circuits du soin.

Pourquoi cette photo ?

Derrière un projet qui démarre dans un service, on trouve souvent bien des versions du protocole, du budget, des demandes de financement, des circuits de l'étude… Et cette phase aussi fait partie de la recherche, même si elle est plus à distance des patients et de leurs attentes.

Vos 3 mots préférés :

Découvrir, échanger, persévérer.

Propos recueillis par Sophie Muraccioli

PUBLIS

Les 289 publications référencées dans la base Medline du 25/07/2021 au 10/02/2022

Rang A / A+ : 76 // rang B : 95 // autres rangs : 118

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

Da = dernier auteur
Ada = avant dernier auteur
Chiffre = place de l'auteur
K = position intermédiaire
Inv = investigateur

Si votre article, référencé dans Medline a été oublié, veuillez nous en excuser et transmettre la référence à : s1muraccioli@chu-besancon.fr.

Publications de rang A / A+

Ader F, Bouscambert-Duchamp M, Hites M & al Inv:Bouiller,K; Inv:Chirouze,C Remdesivir plus standard of care versus standard of care alone for the treatment of patients admitted to hospital with COVID-19 (DisCoVeRy): a phase 3, randomised, controlled, open-label trial. Lancet Infect Dis

Amarenco P, Kim JS, Labreuche J & al Inv:Moulin,T; Inv:De Bustos-Medeiros,E Impact of Lower Versus Higher LDL Cholesterol Targets on Cardiovascular Events After Ischemic Stroke in Patients With Diabetes. Diabetes

Anadani M, Marnat G, Consoli A & al Inv:Biondi,A Endovascular Therapy of Anterior Circulation Tandem Occlusions: Pooled Analysis From the TITAN and ETIS Registries. Stroke

Anadani M, Marnat G, Consoli A & al Inv:Biondi,A Endovascular therapy with or without intravenous thrombolysis in acute stroke with tandem occlusion. J Neurointerv Surg

Asano T, Boisson B, Onodi F & al Inv:Kuentz,P; Inv:Chirouze,C; Inv:Bouiller,K; Inv:Desmarets,M; Inv:Meunier,A X-linked recessive TLR7 deficiency in ~1% of men under 60 years old with life-threatening COVID-19. Sci Immunol

Aubert M, Mege D, Parc Y & al 11:Lakkis,Z Surgical Management of Retrorectal Tumors: A French Multicentric Experience of 270 Consecutives Cases. Ann Surg

Bailly B, Péré H, Veyer D & al 15:Clairet,A; 16:Kroemer,M; 20:Marty Quinternet,S; 21:Lepiller,Q; Ada:Chirouze,C; Da:Bouiller,K Persistent COVID-19 in an immunocompromised host treated by SARS-CoV-2-specific monoclonal antibodies. Clin Infect Dis

Bastard P, Gervais A, Le Voyer T & al Inv:Kuentz,P; Inv:Chirouze,C; Inv:Bouiller,K; Inv:Desmarets,M; Inv:Meunier,A Autoantibodies neutralizing type I IFNs are present in ~4% of uninfected individuals over 70 years old and account for ~20% of COVID-19 deaths. Sci Immunol

+ Bernard L, Arvieux C, Brunschweiler B & al 21:Chirouze,C Antibiotic Therapy for 6 or 12 Weeks for Prosthetic Joint Infection. N Engl J Med

Betton M, Livrozet M, Planas D & al Inv:Chirouze,C Sera Neutralizing Activities Against Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 and Multiple Variants 6 Months After Hospitalization for Coronavirus Disease 2019. Clin Infect Dis

Béziat V, Rapaport F, Hu J & al 60:Pretet,JL Humans with inherited T cell CD28 deficiency are susceptible to skin papillomaviruses but are otherwise healthy. Cell

Bolla M, Neven A, Maingon P & al 12:Boustani,J Short Androgen Suppression and Radiation Dose Escalation in Prostate Cancer: 12-Year Results of EORTC Trial 22991 in Patients With Localized Intermediate-Risk Disease. J Clin Oncol

Bonnot PE, Lintis A, Mercier F & al Inv:Heyd,B; Inv:Paquette,B Prognosis of poorly cohesive gastric cancer after complete cytoreductive surgery with or without hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (CYTO-CHIP study). Br J Surg

Burgel PR, Durieu I, Chiron R & al Inv:Dalphin,ML Rapid Improvement after Starting Elexacaftor-Tezacaftor-Ivacaftor in Patients with Cystic Fibrosis and Advanced Pulmonary Disease. Am J Respir Crit Care Med

Calame P, Winiszewski H, Doussot A & al 1:Calame,P; 2:Winiszewski,H; 3:Doussot,A; 4:Malakhia,A; 5:Grillet,F; 10:Heyd,B; Ada:Delabrousse,E; Da:Piton,G Evaluating the Risk of Irreversible Intestinal Necrosis Among Critically Ill Patients With Nonocclusive Mesenteric Ischemia. Am J Gastroenterol

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

Chevallier M, Debillon T, Darlow BA & al Inv:Thiriez,G; Inv:Vieux,R Mortality and significant neurosensory impairment in preterm infants: an international comparison. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed

Chopard R, Piazza G, Falvo N & al 6:Capellier,G; Ada:Badoz,M; Da:Meneveau,N An Original Risk Score to Predict Early Major Bleeding in Acute Pulmonary Embolism: The Syncope, Anemia, Renal Dys-

function (PE-SARD) Bleeding Score. Chest

+ **Choueiri TK, Tomczak P, Park SH & al 11:Thiery Vuillemin,A** Adjuvant Pembrolizumab after Nephrectomy in Renal-Cell Carcinoma. N Engl J Med

Conroy T, Castan F, Gourgou S & al Da:Borg,C Intensifying neoadjuvant treatment in locally advanced rectal cancer - Authors" reply. Lancet Oncol

Cotte L, Hocqueloux L, Lefebvre M & al Inv:Foltzer,A; Inv:Bouiller,K; Inv:Lepiller,Q Microelimination or Not? The Changing Epidemiology of Human Immunodeficiency Virus-Hepatitis C Virus Coinfection in France 2012-2018. Clin Infect Dis

Courraud J, Chater-Diehl E, Durand B & al 36:Kuentz,P Integrative approach to interpret DYRK1A variants, leading to a frequent neurodevelopmental disorder. Genet Med

Didier R, Lhermusier T, Auffret V & al 26:Meneveau,N TAVR Patients Requiring Anticoagulation: Direct Oral Anticoagulant or Vitamin K Antagonist? JACC Cardiovasc Interv

Dubreucq J, Gabayet F, Godin O & al Inv:Haffen,E Overlap and Mutual Distinctions Between Clinical Recovery and Personal Recovery in People With Schizophrenia in a One-Year Study. Schizophr Bull

Ducloux D, Colladant M, Chabannes M & al 1:Ducloux,D; 3:Chabannes ,M; Da:Courivaud,C Humoral response after 3 doses of the BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine in patients on hemodialysis. Kidney Int

Ducloux D, Courivaud C 1:Ducloux,D; Da:Courivaud,C Should vaccination against COVID-19 be mandated in patients on the transplant waiting list? Kidney Int

Ducreux M, Kim S, Borg C Da:Borg,C Selecting the right chemotherapy in first-line advanced squamous cell carcinoma of the anus. Ann Oncol

Ferreira D, Vivot A, Berthier F 1:Ferreira,D; Da:Berthier,F Comment on: Application of a new serratus anterior plane block in modified radical mastectomy under ultrasound guidance: A prospective, randomized controlled trial. J Clin Anesth

Fontana E, Meyers J, Sobrero A & al 20:Vernerey,D Early-Onset Colorectal Adenocarcinoma in the IDEA Database: Treatment Adherence, Toxicities, and Outcomes With 3 and 6 Months of Adjuvant Fluoropyrimidine and Oxaliplatin. J Clin Oncol

Fossard G, Broussais F, Coelho I & al 14:Chauchet,A Corrigendum to "Role of up-front autologous stem-cell transplantation in peripheral T-cell lymphoma for patients in response after induction: an analysis of patients from LYSA centers": [Annals of Oncology Volume 29, Issue 3, March 2018, Pages 715-723]. Ann Oncol

Frison E, Proust-Lima C, Mangin JF & al Inv:Magnin,E Diabetes Mellitus and Cognition: Pathway Analysis in the MEMENTO Cohort. Neurology

Galea R, De Marco F, Meneveau N & al 3:Meneveau,N Amulet or Watchman Device for Percutaneous Left Atrial Appendage Closure: Primary Results of the SWISS-APERO Randomized Clinical Trial. Circulation

Georges P, Doussot A Da:Doussot,A Comment on: local control and survival after induction chemotherapy and ablative radiation versus resection for pancreatic ductal adenocarcinoma with vascular involvement. Hepatobiliary Surg Nutr

Georgin-Lavialle S, Terrier B, Guedon AF & al 33:Bertrand-Magy,N Further characterization of clinical and laboratory features in VEXAS syndrome: large-scale analysis of a multicentre case series of 116 French patients. Br J Dermatol

Gillet Y, Tristan A, Rasigade JP & al Inv:Jeannot,K Prognostic factors of severe community-acquired staphylococcal pneumonia in France. Eur Respir J

Girardi F, Rous B, Stiller CA & al Inv:Woronoff,AS The histology of brain tumors for 67 331 children and 671 085 adults diagnosed in 60 countries during 2000-2014: a global, population-based study (CONCORD-3). Neuro Oncol

Gouëffic Y, Pin JL, Sabatier J & al Ada:Salomon Du Mont,L Corrigendum to "Editor"s Choice - A Cost Effectiveness Analysis of Outpatient versus Inpatient Hospitalisation for Lower Extremity Arterial Disease Endovascular Revascularisation in France: A Randomised Controlled Trial" [EJVES 61/3 (2021) 447-455]". Eur J Vasc Endovasc Surg

Grelet T, Besch G, Puyraveau M & al 2:Besch,G; 3:Puyraveau,M; 6:Ferreira,D; 7:Vettoretti,L; Da:Berthier,F Minimum effective concentration of ropivacaine for 90% ultrasound-guided axillary brachial plexus block, with or without intravenous dexamethasone. J Clin Anesth

Houlzé-Laroye C, Glehen O, Sgarbura O & al 16:Paquette,B Half of Postoperative Deaths After Cytoreductive Surgery and Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy Could be Preventable: A French Root Cause Analysis on 5562 Patients. Ann Surg

Kervarrec T, Appenzeller S, Samimi M & al 13:Aubin,F Merkel Cell Polyomavirus–Negative Merkel Cell Carcinoma Originating from In Situ Squamous Cell Carcinoma: A Keratinocytic Tumor with Neuroendocrine Differentiation. J Invest Dermatol

Klok FA, Toenges G, Mavromanoli AC & al 25:Meneveau,N Early switch to oral anticoagulation in patients with acute intermediate-risk pulmonary embolism (PEITHO-2): a multinational, multicentre, single-arm, phase 4 trial. Lancet Haematol

Lagoutte-Renosi J, Allemand F, Ramseyer C & al 1:Renosi ,J; Da:Davani,S Molecular modeling in cardiovascular pharmacology: Current state of the art and perspectives. Drug Discov Today

Inv:Lakkis,Z; Inv:Louvrier,A Effect of COVID-19 pandemic lockdowns on planned cancer surgery for 15 tumour types in 61 countries: an international, prospective, cohort study. Lancet Oncol

Inv:Lakkis,Z; Inv:Louvrier,A Death following pulmonary complications of surgery before and during the SARS-CoV-2 pandemic. Br J Surg

Inv:Lakkis,Z; Inv:Louvrier,A Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary complications in patients undergoing elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic. Br J Surg

Lamotte M, Anxionnat R, Kedochim-Augier L & al 2:Anxionnat,R; 4:Aubin,F Skin Lesions in an Child with Rhinitis and Painful Paresis. Clin Infect Dis

Lauret Marie Joseph E, Kirilovsky A, Lecoester B & al 10:Boustani,J Chemoradiation triggers antitumor Th1 and tissue resident memory-polarized immune responses to improve immune checkpoint inhibitors therapy. J Immunother Cancer

Lejeune S, Sfeir R, Rousseau V & al 36:Chaussy,Y Esophageal Atresia and Respiratory Morbidity. Pediatrics

Inv:Lepiller,Q; Inv:Vauchy,C The value of open-source clinical science in pandemic response: lessons from ISARIC. Lancet Infect Dis

Lim C, Turco C, Balci D & al 2:Turco,C Auxiliary Liver Transplan-

tation for Cirrhosis: From APOLT to RAPID: A Scoping Review. Ann Surg

Logeart D, Berthelot E, Bihry N & al 17:Seronde,MF Early and short-term intensive management after discharge for patients hospitalized with acute heart failure: a randomized study (ECAD-HF). Eur J Heart Fail

Marechal E, Jaugey A, Tarris G & al 9:Ducloux,D Automatic Evaluation of Histological Prognostic Factors Using Two Consecutive Convolutional Neural Networks on Kidney Samples. Clin J Am Soc Nephrol

Marniquet ME, Seneschal J, Darrigade AS & al 16:Aubin,F Reasons for Discontinuation of dupilumab in Adult Atopic Dermatitis in Clinical Practice. Br J Dermatol

Martak D, Guther J, Verschuuren TD & al 9:Meunier,A; 12:Bertrand,X; Da:Hocquet,D Populations of extended-spectrum β-lactamase-producing Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae are different in human-polluted environment and food items: a multicentre European study. Clin Microbiol Infect

Martinot M, Jary A, Fafi-Kremer S & al 10:Tiberghien,P Emerging RNA-Dependent RNA Polymerase Mutation in a Remdesivir-Treated B-cell Immunodeficient Patient With Protracted Coronavirus Disease 2019. Clin Infect Dis

Pagano L, Salmanton-García J, Marchesi F & al Inv:Chauchet,A COVID-19 infection in adult patients with hematological malignancies: a European Hematology Association Survey (EPICOVIDEHA). J Hematol Oncol

Inv:Paquette,B; Inv:Lakkis,Z; Inv:Doussot,A; Inv:Heyd,B; Inv:-Turco,C; Inv:Louvrier,A Machine learning risk prediction of mortality for patients undergoing surgery with perioperative SARS-CoV-2: the COVIDSurg mortality score. Br J Surg

Patterson T, Clayton T, Dodd M & al 8:Meneveau,N ACTIVATION (PercutAneous Coronary inTervention prIor to transcatheter aortic VAlve implantaTION): A Randomized Clinical Trial. JACC Cardiovasc Interv

+ Pieske B, Wachter R, Shah SJ & al Inv:Seronde,MF Effect of Sacubitril/Valsartan vs Standard Medical Therapies on Plasma NT-proBNP Concentration and Submaximal Exercise Capacity in Patients With Heart Failure and Preserved Ejection Fraction: The PARALLAX Randomized Clinical Trial. JAMA

Prattes J, Wauters J, Giacobbe DR & al Inv:Bellanger,AP Risk factors and outcome of pulmonary aspergillosis in critically ill coronavirus disease 2019 patients-a multinational observational study by the European Confederation of Medical Mycology. Clin Microbiol Infect

Putot A, Bouiller K, Laborde C & al 2:Bouiller,K Association between Early Antibiotic Therapy and In-Hospital Mortality among Older Patients with SARS-CoV-2 Pneumonia. J Gerontol A Biol Sci Med Sci

Renolleau C, Toumazi A, Bourmaud A & al Inv:Thiriez,G Association between Baseline Cortisol Serum Concentrations and the Effect of Prophylactic Hydrocortisone in Extremely Preterm Infants. J Pediatr

Roux T, Barbier M, Papin M & al 14:Van Maldergem,L Correction: Clinical, neuropathological, and genetic characterization of STUB1 variants in cerebellar ataxias: a frequent cause of predominant cognitive impairment. Genet Med

Sánchez van Kammen M, Aguiar de Sousa D, Poli S & al 62:Vuillier,F Characteristics and Outcomes of Patients With Cerebral Venous Sinus Thrombosis in SARS-CoV-2 Vaccine-Induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia. JAMA Neurol

Shotar E, Labeyrie MA, Biondi A & al 3:Biondi,A Non-ischemic cerebral enhancing lesions after intracranial aneurysm endovascular repair: a retrospective French national registry. J Neurointerv Surg

Slekovec C, Robert J, Berthelot P & al 1:Bouvier Slekovec,C; 7:Cholley,P; Ada:Bertrand,X; Da:Gbaguidi Haore,H; Inv:Capellier,G Do Contact Precautions Reduce the Incidence of Intensive Care Unit-Acquired Pseudomonas aeruginosa Infections? The DPCPYO (Detection and Contact Precautions for Patients With P. aeruginosa) Cluster-Randomized Crossover Trial. Clin Infect Dis

Spelle L, Herbreteau D, Caroff J & al 30:Biondi,A CLinical Assessment of WEB device in Ruptured aneurYSms (CLARYS): results of 1-month and 1-year assessment of rebleeding protection and clinical safety in a multicenter study. J Neurointerv Surg

+ Tilly H, Morschhauser F, Sehn LH & al 14:Chauchet,A Polatuzumab Vedotin in Previously Untreated Diffuse Large B-Cell Lymphoma. N Engl J Med

Tinévez C, Velardo F, Ranc AG & al 16:Fournier,D Retrospective multicentric study on Campylobacter spp. bacteremia in France: the Campylobacteremia study. Clin Infect Dis

Vuillemey L, Febvay C, Puzenat E & al 4:Bellanger,AL; 6:Puyraveau,M; Ada:Gauthier,AS; Da:Aubin,F Analysis of cytokines in tear fluid from atopic dermatitis patients with dupilumab-associated ocular adverse events. J Eur Acad Dermatol Venereol

Wang Y, Pan Y, Li H & al Inv:Moulin,T Efficacy and Safety of Ticagrelor and Aspirin in Patients With Moderate Ischemic Stroke: An Exploratory Analysis of the THALES Randomized Clinical Trial. JAMA Neurol

Yaghobian S, Ohannessian R, Duong TA & al 4:De Bustos-Medeiros,E France extends its tele-expertise funding model nationally after COVID-19. J Telemed Telecare

Zaborowski AM, Abdile A, Adamina M & al 114:Lakkis,Z Characteristics of Early-Onset vs Late-Onset Colorectal Cancer: A Review. JAMA Surg

Zaidat OO, Fifi JT, Nanda A & al 17:Biondi,A Endovascular Treatment of Acute Ischemic Stroke With the Penumbra System in Routine Practice: COMPLETE Registry Results. Stroke

Zalmaï L, Viailly PJ, Biichle S & al 8:Collonge-Rame,MA; 11:Deconinck,E; 12:Daguindau,E; 32:Saas,P; 34:Adotevi ,O; Ada:Garnache Ottou,F; Da:Renosi,F Plasmacytoid dendritic cells proliferation associated with acute myeloid leukemia: phenotype profile and mutation landscape Haematologica

RANG B

Aldea M, Lam L, Orillard E & al 22:Thiery Vuillemin,A Cabazitaxel activity in men with metastatic castration-resistant prostate cancer with and without DNA damage repair defects. Eur J Cancer

Anota A, Pozet A, Lemasson H & al 7:Mouillet,G; 8:Guerzider,S Impact of open-label versus blinded study design on patient-reported outcomes data in randomized clinical trials of immunotherapy in advanced or metastatic cancer patients: a systematic review. Qual Life Res

Battesti G, Ram-Wolff C, Dobos G & al 4:Aubin,F Granulomatous slack skin: clinical retrospective study of 8 cases of the Cutaneous Lymphoma French Study Group. Eur J Cancer

Baumann A, Henriques J, Selmani

Z & al 2:Henriques,J; 3:Selmani,Z; 5:Lepiller,Q; 6:Vernerey,D; 8:Paget,S; Da:Pretet,J HPV16 Load Is a Potential Biomarker to Predict Risk of High-Grade Cervical Lesions in High-Risk HPV-Infected Women: A Large Longitudinal French Hospital-Based Cohort Study. Cancers (Basel)

Borgeat V, Brandalise D, Grenouillet F & al 3:Grenouillet,F Participation of the ABC Transporter *CDR1* in Azole Resistance of *Candida lusitaniae*. J Fungi (Basel)

Bouillon-Minois JB, Croizier C, Baker JS & al 6:Outrey,J Tranexamic acid in non-traumatic intracranial bleeding: a systematic review and meta-analysis. Sci Rep

Bourgeois T, Jalil A, Thomas C & al 18:Saas,P Deletion of lysophosphatidylcholine acyltransferase 3 in myeloid cells worsens hepatic steatosis after a high-fat diet. J Lipid Res

Boustani J, Lecoester B, Baude J & al 1:Boustani,J Anti-PD-1/Anti-PD-L1 Drugs and Radiation Therapy: Combinations and Optimization Strategies. Cancers (Basel)

Bretagne S, Sitbon K, Botterel F & al 7:Bellanger,AP COVID-19-Associated Pulmonary Aspergillosis, Fungemia, and Pneumocystosis in the Intensive Care Unit: a Retrospective Multicenter Observational Cohort during the First French Pandemic Wave. Microbiol Spectr

Bruno RR, Wernly B, Flaatten H & al Inv:Besch,G; Inv:Vettoretti,L Lactate is associated with mortality in very old intensive care patients suffering from COVID-19: results from an international observational study of 2860 patients. Ann Intensive Care

Bruno RR, Wernly B, Kelm M & al Inv:Besch,G; Inv:Vettoretti,L Management and outcomes in critically ill nonagenarian versus octogenarian patients. BMC Geriatr

Cabeza L, Ramadan B, Cramoisy S & al 5:Haffen,E Chronic Distress in Male Mice Impairs Motivation Compromising Both Effort and Reward Processing With Altered Anterior Insular Cortex and Basolateral Amygdala Neural Activation. Front Behav Neurosci

Caillard S, Chavarot N, Francois H & al Inv:Ducloux,D Clinical Utility of Biochemical Markers for the Prediction of COVID-19-Related Mortality in Kidney Transplant Recipients. Kidney Int Rep

Camus V, Rossi C, Sesques P & al 26:Chauchet,A Outcomes after first-line immunochemotherapy for primary mediastinal B-cell lymphoma: a LYSA study. Blood Adv

Carr TH, Adelman C, Barnicle A & al 13:Thiery Vuillemin,A Homologous Recombination Repair Gene Mutation Characterization by Liquid Biopsy: A Phase II Trial of Olaparib and Abiraterone in Metastatic Castrate-Resistant Prostate Cancer. Cancers (Basel)

Chabin T, Gabriel D, Comte A & al 1:Chabin,T; 3:Comte,A; 4:Haffen,E; Ada:Moulin,T; Da:Pazart,L Interbrain emotional connection during music performances is driven by physical proximity and individual traits. Ann N Y Acad Sci

Charrière K, Ghzaiel I, Lizard G & al 1:Charriere,K Involvement of Microglia in Neurodegenerative Diseases: Beneficial Effects of Docosahexahenoic Acid (DHA) Supplied by Food or Combined with Nanoparticles. Int J Mol Sci

Damerval M, Fagnoni-Legat C, Louvrier A & al 2:Fagnoni-Legat,C; 3:Louvrier,A; 6:Clairet,A; 7:Nerich,V; Da:Kroemer,M ATMP Environmental Exposure Assessment in European Healthcare Settings: A Systematic Review of the Literature. Front Med (Lausanne)

Daragon B, Fournier D, Plésiat P & al 2:Fournier,D; Da:Jeannot,K Performance of disc diffusion, MIC gradient tests and Vitek 2 for ceftolozane/tazobactam and ceftazidime/avibactam susceptibility testing of Pseudomonas aeruginosa. J Antimicrob Chemother

Deschanvres C, Reynes J, Lamaury I & al Inv:Foltzer,A; Inv:Bouiller,K; Inv:Lepiller,Q Dolutegravir-based dual maintenance regimens combined with lamivudine/emtricitabine or rilpivirine: risk of virological failure in a real-life setting. J Antimicrob Chemother

Ding D, Yu W, Tauzin H & al 11:Meneveau,N Optical flow ratio for assessing stenting result and physiological significance of residual disease. EuroIntervention

Ducloux D, Colladant M, Chabannes M & al 1:Ducloux,D; 3:Chabannes ,M; Da:Courivaud,C Factors associated with humoral response after BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccination in kidney transplant patients. Clin Kidney J

Ducloux D, Colladant M, Chabannes M & al 1:Ducloux,D; 3:Chabannes ,M; Da:Courivaud,C Humoral response after BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccination in patients on haemodialysis depends on immune status. Clin Kidney J

Ducloux D, Legendre M, Bamoulid J & al 1:Ducloux,D; 4:Saas,P; Ada:Courivaud,C End-Stage Renal Disease-Related Accelerated Immune Senescence: Is Rejuvenation of the Immune System a Therapeutic Goal? Front Med (Lausanne)

El Baba R, Herbein G Da:Herbein,G Immune Landscape of CMV Infection in Cancer Patients: From \"Canonical\" Diseases Toward Virus-Elicited Oncomodulation. Front Immunol

Engelmann C, Martino VD, Kerbert AJC & al 4:Weil Verhoeven,D; Ada:Thevenot,T The Current Status of Granulocyte-Colony Stimulating Factor to Treat Acute-on-Chronic Liver Failure. Semin Liver Dis

Eymard F, Ornetti P, Maillet J & al 13:Michel,F Correction to: Intra-articular injections of platelet-rich plasma in symptomatic knee osteoarthritis: a consensus statement from French-speaking experts. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc

Eymard F, Ornetti P, Maillet J & al 13:Michel,F Intra-articular injections of platelet-rich plasma in symptomatic knee osteoarthritis: a consensus statement from French-speaking experts. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc

Foret T, Dufrost V, Salomon du Mont L & al 3:Salomon Du Mont,L A new pro-thrombotic mechanism of neutrophil extracellular traps in antiphospholipid syndrome: impact on activated protein C resistance. Rheumatology (Oxford)

Franc S, Benhamou PY, Borot S & al 3:Borot-Chopard-Lallier,S No more hypoglycaemia on days with physical activity and unrestricted diet when using a closed-loop system for 12 weeks: A post hoc secondary analysis of the multicentre, randomized controlled Diabeloop WP7 trial. Diabetes Obes Metab

Fronczek J, Polok K, de Lange DW & al Inv:Besch,G; Inv:Vettoretti,L Relationship between the Clinical Frailty Scale and short-term mortality in patients≥80 years old acutely admitted to the ICU: a prospective cohort study. Crit Care

Goumard C, Turco C, Sakka M & al 2:Turco,C Ex-Vivo Pharmacological Defatting of the Liver: A Review. J Clin Med

Hamada S, Masson E, Chen JM & al 19:Koch,S Functionally deficient TRPV6 variants contribute to hereditary and familial chronic pancreatitis. Hum Mutat

Hamdan N, Duffau H 1:Hamdan ,N Extending the multistage surgical strategy for recurrent initially low-grade gliomas: functional and oncological

outcomes in 31 consecutive patients who underwent a third resection under awake mapping. J Neurosurg
Hecquet S, Verhoeven F, Aubry S & al 2:Verhoeven,F; Ada:Chirouze,C; Da:Bouiller,K Interest of Follow-Up Radiological Imaging in Patients with Pyogenic Vertebral Osteomyelitis. J Clin Med
Herbein G 1:Herbein,G An epigenetic signature to fight COVID-19. EBioMedicine
Herzig M, Maksimov P, Staubach C & al 5:Knapp,J Red foxes harbor two genetically distinct, spatially separated Echinococcus multilocularis clusters in Brandenburg, Germany. Parasit Vectors
Hober C, Fredeau L, Pham-Ledard A & al 7:Aubin,F Cemiplimab for Locally Advanced and Metastatic Cutaneous Squamous-Cell Carcinomas: Real-Life Experience from the French CAREPI Study Group. Cancers (Basel)
Hübner M, Alyami M, Villeneuve L & al Inv:Paquette,B Consensus guidelines for pressurized intraperitoneal aerosol chemotherapy: Technical aspects and treatment protocols. Eur J Surg Oncol
Jary M, Liu WW, Yan D & al 13:Vernerey,D; 15:Borg,C The immune microenvironment in patients with mismatch-repair-proficient oligometastatic colorectal cancer exposed to chemotherapy: the randomized MIROX GERCOR cohort study. Mol Oncol
Jeannot K, Hagart K, Dortet L & al 1:Jeannot,K Detection of Colistin Resistance in *Pseudomonas aeruginosa* Using the MALDIxin Test on the Routine MALDI Biotyper Sirius Mass Spectrometer. Front Microbiol
Jung C, Fjølner J, Bruno RR & al Inv:Besch,G; Inv:Piton,G; Inv:Vettoretti,L Differences in mortality in critically ill elderly patients during the second COVID-19 surge in Europe. Crit Care
Kantapan J, Anukul N, Leetrakool N & al 4:Rolin,G Iron-Quercetin Complex Preconditioning of Human Peripheral Blood Mononuclear Cells Accelerates Angiogenic and Fibroblast Migration: Implications for Wound Healing. Int J Mol Sci
Kasi A, Dotan E, Poage GM & al 5:Vernerey,D Impact of Immunoscore on the Management of Stage II Colon Cancer Patients: A Physician Survey. Cancers (Basel)
Klopfenstein T, Gendrin V, Gerazime A & al 3:Gerazime,A; Ada:Puyraveau,M Systematic Review and Subgroup Meta-analysis of Randomized Trials to Determine Tocilizumab"s Place in COVID-19 Pneumonia. Infect Dis Ther
Labro G, Aptel F, Puyraveau M & al 3:Puyraveau,M; 8:Piton,G; Da:-Capellier,G; Inv:Besch,G Impact on antimicrobial consumption of procalcitonin-guided antibiotic therapy for pneumonia/pneumonitis associated with aspiration in comatose mechanically ventilated patients: a multicenter, randomized controlled study. Ann Intensive Care
Inv:Lakkis,Z; Inv:Doussot,A; Inv:Turco,C Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study. Anaesthesia
Inv:Lakkis,Z An international assessment of the adoption of enhanced recovery after surgery (ERAS®) principles across colorectal units in 2019-2020. Colorectal Dis
Laurent A, Fournier A, Lheureux F & al 32:Capellier,G Mental health and stress among ICU healthcare professionals in France according to intensity of the COVID-19 epidemic. Ann Intensive Care
Lefèvre-Utile A, Braun C, Haftek M & al Da:Aubin,F Five Functional Aspects of the Epidermal Barrier. Int J Mol Sci
Leupin N, Zinzani PL, Morschhauser F & al 23:Borg,C Cusatuzumab for treatment of CD70-positive relapsed or refractory cutaneous T-cell lymphoma. Cancer
Levy A, El-Hage W, Bennabi D & al 3:Bennabi,D; 25:Haffen,E Occurrence of Side Effects in Treatment-Resistant Depression: Role of Clinical, Socio-Demographic and Environmental Characteristics. Front Psychiatry
Mahr N, Bouhake Y, Chopard G & al 1:Mahr,N; 3:Chopard,G; 5:Boichut,N; 8:Vettoretti,L; 9:Tio,G; 10:Pili-Floury,S; Ada:Samain,E; Da:Besch,G Postoperative Neurocognitive Disorders After Closed-Loop Versus Manual Target Controlled-Infusion of Propofol and Remifentanil in Patients Undergoing Elective Major Noncardiac Surgery: The Randomized Controlled Postoperative Cognitive Dysfunction-Electroencephalographic-Guided Anesthetic Administration Trial. Anesth Analg
Marcelin AG, Charpentier C, Bellecave P & al Inv:Lepiller,Q Factors associated with the emergence of integrase resistance mutations in patients failing dual or triple integrase inhibitor-based regimens in a French national survey. J Antimicrob Chemother
Martin-Rodriguez O, Gauthier T, Bonnefoy F & al Ada:Saas,P Pro-Resolving Factors Released by Macrophages After Efferocytosis Promote Mucosal Wound Healing in Inflammatory Bowel Disease. Front Immunol
Marton C, Mercier-Letondal P, Loyon R & al 5:Borg,C Homeostatic cytokines tune naivety and stemness of cord blood-derived transgenic T cells. Cancer Gene Ther
Mas JL, Guillon B, Charles-Nelson A & al 8:Vuillier,F Patent foramen ovale closure in stroke patients with migraine in the CLOSE trial. The CLOSE-MIG study. Eur J Neurol
Massart N, Maxime V, Fillatre P & al Inv:Vettoretti,L; Inv:Winiszewski,H; Inv:Piton,G; Inv:Soumagne,T Characteristics and prognosis of bloodstream infection in patients with COVID-19 admitted in the ICU: an ancillary study of the COVID-ICU study. Ann Intensive Care
Mathonier C, Meneveau N, Besutti M & al 2:Meneveau,N Available Bleeding Scoring Systems Poorly Predict Major Bleeding in the Acute Phase of Pulmonary Embolism. J Clin Med
Meyer F, Weil-Verhoeven D, Prati C & al 2:Weil Verhoeven,D; Da:Verhoeven,F Safety of biologic treatments in solid organ transplant recipients: A systematic review. Semin Arthritis Rheum
Millot F, Suttorp M, Ragot S & al 7:Cheikh,N Discontinuation of Imatinib in Children with Chronic Myeloid Leukemia: A Study from the International Registry of Childhood CML. Cancers (Basel)
Miltgen G, Bour M, Allyn J & al 6:Vuillemenot,J Molecular and epidemiological investigation of a colistin-resistant OXA-23-/NDM-1-producing Acinetobacter baumannii outbreak in the Southwest Indian Ocean Area. Int J Antimicrob Agents
Miltgen G, Garrigos T, Cholley P & al 3:Cholley,P; 10:Bertrand,X; Ada:Hocquet,D Nosocomial cluster of carbapenemase-producing Enterobacter cloacae in an intensive care unit dedicated COVID-19. Antimicrob Resist Infect Control
Mocquard C, Pluvy I, Chaput B & al 2:Pluvy,I Medial Thighplasty Improves Patient"s Quality of Life After Massive Weight Loss: a Prospective Multicentric Study. Obes Surg
Mohkam K, Abdallah R, N""kontchou G & al 22:Heyd,B; 23:Turco,C; 24:Doussot,A Influence of the ABO Blood Group System on Hepatocellular Carcinoma Recurrence After Liver

Transplantation. Transplantation

Montravers P, Esposito-Farèse M, Lasocki S & al Inv:Besch,G Risk factors for therapeutic failure in the management of post-operative peritonitis: a post hoc analysis of the DURAPOP trial. J Antimicrob Chemother

Moulin T, Dobson J, Hixson JD & al 1:Moulin,T *Digital Health*: The journal"s pioneering journey 6 years on. Digit Health

Mueller V, Wardley A, Paplomata E & al 8:Curtit,E Preservation of quality of life in patients with human epidermal growth factor receptor 2-positive metastatic breast cancer treated with tucatinib or placebo when added to trastuzumab and capecitabine (HER2CLIMB trial). Eur J Cancer

Musat EM, Marlinge E, Leroy M & al 5:Magnin,E; 8:Bennabi,D Characteristics of Bipolar Patients with Cognitive Impairment of Suspected Neurodegenerative Origin: A Multicenter Cohort. J Pers Med

Nerich V, Guyeux C, Henry-Amar M & al 1:Nerich,V Economic burden in non-Hodgkin lymphoma survivors: The French Lymphoma Study Association SIMONAL cross-sectional study. Cancer

Perrotti A, Francica A, Monaco F & al 1:Perrotti,A Post-operative Quality of Life after Full-sternotomy and Mini-sternotomy Aortic Valve Replacement. Ann Thorac Surg

Petitjean M, Juarez P, Meunier A & al 3:Meunier,A; 6:Bertrand,X; Da:Hocquet,D The rise and the fall of a *Pseudomonas aeruginosa* endemic lineage in a hospital. Microb Genom

Pilz R, Opálka L, Majcher A & al 9:Aubin,F Formation of keto-type ceramides in palmoplantar keratoderma based on biallelic KDSR mutations in patients. Hum Mol Genet

Inv:Piton,G Correction to: End of life in the critically ill patient: evaluation of experience of end of life by caregivers (EOLE study). Ann Intensive Care

Inv:Piton,G End of life in the critically ill patient: evaluation of experience of end of life by caregivers (EOLE study). Ann Intensive Care

Rasmussen C, Abitbol V, El Karoui K & al 22:Ducloux,D; 23:Aubin,F; 28:Koch,S IgA Vasculitis in Patients with Inflammatory Bowel Disease: new insights into the role of TNF-α blockers. Rheumatology (Oxford)

Ravel JM, Dreumont N, Mosca P & al 12:Kuentz,P A bi-allelic loss-of-function SARS1 variant in children with neurodevelopmental delay, deafness, cardiomyopathy, and decompensation during fever. Hum Mutat

Razanamahery J, Bouldoires B, Humbert S & al Da:Bertrand-Magy,N Characteristics of Adult Patients with Idiopathic Retroperitoneal Fibrosis and Assessment of Risk of Relapse at Diagnosis. J Clin Med

Razanamahery J, Roggy A, Emile JF & al 4:Malakhia,A; 5:Lakkis,Z; 7:Soumagne,T Case Report: Evolution of a Severe Vascular Refractory Form of ECD Requiring Liver Transplantation Correlated With the Change in the Monocyte Subset Analysis. Front Immunol

Robin B, Nicol M, Le H & al 6:Vuillemenot,JB MacAB-TolC Contributes to the Development of *Acinetobacter baumannii* Biofilm at the Solid-Liquid Interface. Front Microbiol

Rocchi S, Sewell TR, Valot B & al Ada:Millon,L Molecular Epidemiology of Azole-Resistant *Aspergillus fumigatus* in France Shows Patient and Healthcare Links to Environmentally Occurring Genotypes. Front Cell Infect Microbiol

Roger C, Louart B, Elotmani L & al Inv:Capellier,G An international survey on aminoglycoside practices in critically ill patients: the AMINO III study. Ann Intensive Care

Rotulo GA, Plat G, Beaupain B & al Inv:Cheikh,N Recurrent bacterial infections, but not fungal infections, characterise patients with ELANE-related neutropenia: a French Severe Chronic Neutropenia Registry study. Br J Haematol

Ruppert E, Hacquard A, Tatu L & al 3:Tatu,L Stroke-related restless legs syndrome: Clinical and anatomo-functional characterization of an emerging entity. Eur J Neurol

Saas P, Toussirot E, Bogunia-Kubik K 1:Saas,P Editorial: Recent Advances in Potential Biomarkers for Rheumatic Diseases and in Cell-Based Therapies in the Management of Inflammatory Rheumatic Diseases. Front Immunol

Sanchez O, Charles-Nelson A, Ageno W & al 16:Meneveau,N Reduced-Dose Intravenous Thrombolysis for Acute Intermediate-High-risk Pulmonary Embolism: Rationale and Design of the Pulmonary Embolism International THrOmbolysis (PEITHO)-3 trial. Thromb Haemost

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

Schmidt M, Guidet B, Demoule A & al Inv:Vettoretti,L; Inv:Winiszewski,H; Inv:Piton,G; Inv:Soumagne,T Predicting 90-day survival of patients with COVID-19: Survival of Severely Ill COVID (SOSIC) scores. Ann Intensive Care

Soumagne T, Guinde J, Roy P & al 1:Soumagne,T Lobe-Specific Mediastinal Staging in cN0/N1 Non-Small Cell Lung Cancer. Ann Am Thorac Soc

Spehner L, Boustani J, Cabel L & al 2:Boustani,J; 5:Vienot,A; Ada:Borg,C; Da:Kim,S Present and Future Research on Anal Squamous Cell Carcinoma. Cancers (Basel)

Tannou T, Menand E, Veillard D & al 1:Tannou,T; 5:Bouvier Slekovec,C Geriatric Choosing Wisely choice of recommendations in France: a pragmatic approach based on clinical audits. BMC Geriatr

Tramunt B, Smati S, Coudol S & al 12:Borot-Chopard-Lallier,S Sex disparities in COVID-19 outcomes of inpatients with diabetes: insights from the CORONADO study. Eur J Endocrinol

Tubiana S, Burdet C, Houhou N & al Inv:Bouiller,K; Inv:Desmarets,M; Inv:Hocquet,D; Inv:Lepiller,Q; Inv:-Marty Quinternet,S; Inv:Meunier,A; Inv:Vauchy,C High-risk exposure without personal protective equipment and infection with SARS-CoV-2 in-hospital workers - The CoV-CONTACT cohort. J Infect

Inv:Vettoretti,L; Inv:Winiszewski,H; Inv:Piton,G; Inv:Soumagne,T Benefits and risks of noninvasive oxygenation strategy in COVID-19: a multicenter, prospective cohort study (COVID-ICU) in 137 hospitals. Crit Care

Vouga M, Favre G, Martinez-Perez O & al 59:Mottet,N Maternal outcomes and risk factors for COVID-19 severity among pregnant women. Sci Rep

Publications de rang Autres

Ahmad SH, Assaf MD, Herbein G Da:Herbein,G [Epigenetics, a new therapeutic target for fighting viral infections]. Virologie (Montrouge)

Allart M, Leroy F, Kim S & al 3:Kim,S; Inv:Vernerey,D Metastatic colorectal carcinoma with signet-ring cells: Clinical, histological and molecular description from an Association des Gastro-Entérologues Oncologues (AGEO) French multicenter retrospective cohort. Dig Liver Dis

Barret M, Belle A, Bernardini D & al 10:Koch,S COVID-19 and gastrointestinal endoscopy in France: from the first to the second wave. Endosc Int Open

Barsznica Y, Noiret N, Lambert B & al 10:Bennabi,D; 11:Haffen,E; Da:Chopard,G Saccadic Eye Movements in Elderly Depressed Patients With Suicidal Behaviors: An Exploratory Eye-Tracking Study. Front Psychol

Barthet M, Giovannini M, Gasmi M & al 8:Koch,S Long-term outcome after EUS-guided radiofrequency ablation: Prospective results in pancreatic neuroendocrine tumors and pancreatic cystic neoplasms. Endosc Int Open

Bay JO, Bouleuc C, Firmin N & al 9:Thiery Vuillemin,A [A 2021 inventory in oncology news]. Bull Cancer

Belot RA, Bouteloup M, Bonnet M & al 4:Parmentier,A; 5:Magnin,E; Ada:Mauny,F; Da:Vuillier,F Evaluation of Attachment Style and Social Support in Patients With Severe Migraine. Applications in Doctor-Patient Relationships and Treatment Adherence. Front Neurol

Benhmida S, Beneux A, Udrescu C & al 1:Benhmida,S Dosimetric feasibility of stereotactic irradiation of primary prostate cancer at 5x9 Gy with a method of urethral sparing. Br J Radiol

Bertaut A, Touchefeu Y, Blanc J & al 10:Borg,C Health-Related Quality of Life Analysis in Metastatic Colorectal Cancer Patients Treated by Second-Line Chemotherapy, Associated With Either Cetuximab or Bevacizumab: The PRODIGE 18 Randomized Phase II Study. Clin Colorectal Cancer

Biancari F, Mariscalco G, Yusuff H & al 9:Perrotti,A Correction to: European registry of type A aortic dissection (ERTAAD) - rationale, design and definition criteria. J Cardiothorac Surg

Billon C, Adham S, Hernandez Poblete N & al Inv:Piard,J Cardiovascular and connective tissue disorder features in FLNA-related PVNH patients: progress towards a refined delineation of this syndrome. Orphanet J Rare Dis

Blanchard C, Perennec T, Smati S & al 8:Borot-Chopard-Lallier,S History of bariatric surgery and COVID 19 outcomes in patients with type 2 diabetes: results from the CORONADO study. Obesity (Silver Spring)

Boffano P, Cavarra F, Agnone AM & al 18:Louvrier,A The epidemiology and management of odontogenic keratocysts (OKCs): A European multicenter study. J Craniomaxillofac Surg

Boffano P, Cavarra F, Tricarico G & al 19:Louvrier,A The epidemiology and management of ameloblastomas: A European multicenter study. J Craniomaxillofac Surg

Bouamra B, Chakroun K, Medeiros De Bustos E & al 3:De Bustos-Medeiros,E Simulation-Based Teaching of Telemedicine for Future Users of Teleconsultation and Tele-Expertise: Feasibility Study. JMIR Med Educ

Braunstein C, Sirveaux F, Kalbacher E & al Da:Chaigneau,L Humeral metastasis as the only recurrence of a 5-year resected gastrointestinal stromal tumor: a case report. J Med Case Rep

Brumpt É, Liu W, Graeter T & al 4:Calame,P; Da:Delabrousse,E Kodama-XUUB: an informative classification for alveolar echinococcosis hepatic lesions on magnetic resonance imaging. Parasite

Cabeza L, Giustiniani J, Chabin T & al 2:Giustiniani,J; 3:Chabin,T; 7:Pazart,L; 8:Haffen,E Corrigendum to \»Modelling decision-making under uncertainty: A direct comparison study between human and mouse gambling data\» [31, February 2020, Pages 58-68]. Eur Neuropsychopharmacol

Cabeza L, Ramadan B, Giustiniani J & al 3:Giustiniani,J; 7:Fauconnet,S; 8:Haffen,E Corrigendum to \»Chronic exposure to glucocorticoids induces suboptimal decision-making in mice\» [Volume 46, May 2021, Pages 56-67]. Eur Neuropsychopharmacol

Calais G, Classe JM, Ducreux M & al Da:Thiery Vuillemin,A [Academic carriers in oncology and radiotherapy: Update for the readers of Bulletin du Cancer]. Bull Cancer

Calame P, Piton G, Delabrousse E 1:Calame,P; 2:Piton,G; Da:Delabrousse,E Reply to \»Atherosclerosis is a risk factor of mortality in patients with non-occlusive mesenteric ischemia\». Eur J Radiol

Calzada G, Giustiniani J, Gois T & al 2:Giustiniani,J [Learning to expand medical heroin prescribing modalities with Covid-19]. Rev Med Suisse

Carod JF, Mauny F, Parmentier AL & al 2:Mauny,F; 3:Parmentier,AL; 4:Desmarets,M Hyperendemicity of cysticercosis in Madagascar: Novel insights from school children population-based antigen prevalence study. PLoS One

Cavarra F, Boffano P, Brucoli M & al 17:Louvrier,A Imaging of odontogenic keratocysts: a pictorial review. Minerva Dent Oral Sci

Chabannes M, Bordereau P, Martins PV & al 1:Chabannes ,M Sheep Erythrocyte Preparation for Hemolytic Tests Exploring Complement Functional Activities. Methods Mol Biol

Chabannes M, Frémeaux-Bacchi V, Chauvet S 1:Chabannes ,M Detection of C3 Nephritic Factor by Hemolytic Assay. Methods Mol Biol

Chabannes M, Togarsimalemath SK, Dragon-Durey MA 1:Chabannes ,M Hemolytic Tests Exploring Factor H Functional Activities. Methods Mol Biol

Clairet AL, Berthou J, Koeberlé S & al 1:Clairet,AL; 4:Bertrand,X; Ada:Nerich,V; Da:Limat,S [What academic training for pharmacy students for clinical pharmacy? Example of shared medication report]. Ann Pharm Fr

Collard MK, Christou N, Lakkis Z & al 3:Lakkis,Z Re: Re: \»Adult appendicitis: Clinical practice guidelines from the French Society of Digestive Surgery (SFCD) and the Society of Abdominal and Digestive Imaging (SIAD). J Visc Surg

Colomb-Cotinat M, Poujol I, Monluc S & al 7:Floret-Bassissi,N Burden of COVID-19 on workers in hospital settings: The French situation during the first wave of the pandemic. Infect Dis Now

Culié D, Rousseau A, Pretet JL & al 3:Pretet,JL HPV status and therapeutic initial strategy impact on survival and oncologic outcomes: 5-year results from the multicentric

prospective cohort of oropharyngeal cancers Papillophar. Eur Arch Otorhinolaryngol

Culine S, Harter V, Gravis G & al 19:Nguyen-Tan-Hon,T Chemotherapy for Muscle-invasive Bladder Cancer: Impact of Cisplatin Delivery on Renal Function and Local Control Rate in the Randomized Phase III VESPER (GETUG-AFU V05) Trial. Clin Genitourin Cancer

Da Silva AM, Bastien M, Umhang G & al 13:Millon,L; Ada:Knapp,J Soil contamination by Echinococcus multilocularis in rural and urban vegetable gardens in relation to fox, cat and dog faecal deposits. Parasite

Debernardi A, Jarassier W, Soret C & al Ada:Pretet,JL; Da:Lepiller,Q Repurposing the Hybrid Capture 2 (HC2) screening test for whole-genome sequencing of human papillomaviruses. Arch Virol

Decavel P, Nahmias O, Petit C & al 2:Nahmias,O; Da:Tatu,L Lower Cranial Nerve Palsies in the COVID-19 Pandemic: A 10-Case Series of Intensive Care Unit Patients. Eur Neurol

Delanne J, Bruel AL, Huet F & al 8:Kuentz,P The diagnostic rate of inherited metabolic disorders by exome sequencing in a cohort of 547 individuals with developmental disorders. Mol Genet Metab Rep

Delmas C, Roubille F, Lamblin N & al 15:Seronde,MF Baseline characteristics, management, and predictors of early mortality in cardiogenic shock: insights from the FRENSHOCK registry. ESC Heart Fail

Delplancq G, Boukebir MA, Amsallem D & al Da:Kuentz,P The Largest Germline Heterozygous Deletion Encompassing Potocki-Shaffer and WAGR Syndromes Loci to Date: A Case Report. Neuropediatrics

Di Caterino F, Primikiris P, Vitale G & al 2:Primikiris,P; 3:Vitale,G; 4:Charbonnier,G; Da:Biondi,A Safeguard pressure assisted device for local femoral hemostasis in neuroendovascular procedures: A single center study of 879 patients. J Neuroradiol

Dumond C, Aulagnon F, Etienne I & al Inv:Bellanger,AP Epidemiological and clinical study of microsporidiosis in French kidney transplant recipients from 2005 to 2019: TRANSSPORE registry. Transpl Infect Dis

El Haidari R, Anota A, Abou-Abbas L & al Da:Nerich,V Health-Related Quality of Life of Lebanese Women With Breast Cancer: Protocol for a Prospective Cohort Study. JMIR Res Protoc

Eloy P, Tardivon C, Martin-Blondel G & al 13:Chirouze,C Severity of self-reported symptoms and psychological burden 6-months after hospital admission for COVID-19: a prospective cohort study. Int J Infect Dis

Fakih O, Prati C, Wendling D & al Da:Verhoeven,F Differences in distribution by department of prevalence and incidence of spondyloarthritis and inflammatory bowel diseases declared to the French National Health Insurance and their evolution between 2008 and 2018. Joint Bone Spine

Faure A, Mosca MV, Régas I & al Da:Pluvy,I [Tuberous breast deformity correction: Long-term satisfaction assessment with BREAST-Q questionnaire]. Ann Chir Plast Esthet

Findler M, Turjman AS, Raymond J & al 8:Biondi,A Interobserver Agreement in Scoring Angiographic Results of Basilar Artery Occlusion Stroke Therapy. AJNR Am J Neuroradiol

Foret T, Dufrost V, Salomon Du Mont L & al 3:Salomon Du Mont,L Systematic Review of Antiphospholipid Antibodies in COVID-19 Patients: Culprits or Bystanders? Curr Rheumatol Rep

Gallois C, Emile JF, Kim S & al 3:Kim,S Pembrolizumab with Capox Bevacizumab in patients with microsatellite stable metastatic colorectal cancer and a high immune infiltrate: The FFCD 1703-POCHI trial. Dig Liver Dis

Graeter T, Bao H, Delabrousse E & al 3:Delabrousse,E Corrigendum to Hepatic alveolar echinococcosis: Comparative computed tomography study between two Chinese and two European centres. Food Waterborne Parasitol. 2020 May 11;19:e00082. doi: 10.1016/j.fawpar.2020.e00082. eCollection 2020 Jun. Food Waterborne Parasitol

Guion V, de Souto Barreto P, Rolland Y 1:Guion,V Trajectories of Symptoms in Nursing Home Residents after a Transfer to the Emergency Department. J Nutr Health Aging

Guion V, De Souto Barreto P, Rolland Y 1:Guion,V Nursing Home Residents'' Functional Trajectories and Mortality After a Transfer to the Emergency Department. J Am Med Dir Assoc

Helmer C, Louvrier A, Meyer C 2:Louvrier,A Creation of a national registry about temporomandibular joint prosthesis. J Stomatol Oral Maxillofac Surg

Hitchman L, Machin M Inv:-Turco,C Impact of COVID-19 on vascular patients worldwide: analysis of the COVIDSurg data. J Cardiovasc Surg (Torino)

Hubert D, Marguet C, Benichou J & al Inv:Dalphin,ML Correction to: Real-World Long-Term Ivacaftor for Cystic Fibrosis in France: Clinical Effectiveness and Healthcare Resource Utilization. Pulm Ther

Javelot H, Meyer G, Becker G & al 15:Haffen,E [Anticholinergic scales: Use in psychiatry and update of the anticholinergic impregnation scale]. Encephale

Javelot H, Straczek C, Meyer G & al Ada:Haffen,E Psychotropics and COVID-19: An analysis of safety and prophylaxis. Encephale

Jullien M, Orvain C, Berceanu A & al 3:Berceanu,A Early Post-Transplantation Serum Ferritin Level Predicts Survival in Recipients of Haploidentical Stem Cell Transplantation Using Post-Transplantation Cyclophosphamide as Graft-versus-Host Disease Prophylaxis. Transplant Cell Ther

Keddache S, Laheurte C, Boullerot L & al Da:Soumagne,T Inflammatory and immunological profile in COPD secondary to organic dust exposure. Clin Immunol

Khonsari RH, Adam J, Benassarou M & al 13:Louvrier,A; Da:Meyer,C In-house 3D printing: Why, when, and how? Overview of the national French good practice guidelines for in-house 3D-printing in maxillo-facial surgery, stomatology, and oral surgery. J Stomatol Oral Maxillofac Surg

Khoury A 1:Khoury,A Heparin still one of the most important reperfusion therapies for ST-elevation myocardial infarction in out-of-hospital settings. Eur Heart J Acute Cardiovasc Care

Knapp J, Da Silva AM, Courquet S & al 1:Knapp,J; Da:Millon,L Assessment of the Genetic Diversity of *Echinococcus multilocularis* from Copro-Isolated Eggs. Pathogens

Koucheki R, Koyle M, Ibrahim GM & al 4:Nallet,J Comparison of interventions and outcomes of enhanced

recovery after surgery: a systematic review and meta-analysis of 2456 adolescent idiopathic scoliosis cases. Eur Spine J

Labiad C, Manceau G, Mege D & al 7:Lakkis,Z; Inv:Paquette,B; Inv:Heyd,B Emergency surgery for obstructive splenic flexure colon cancer: results of a multicentric study of the French Surgical Association (AFC). Updates Surg

Lajaunie R, Cuzin L, Palich R & al Inv:Foltzer,A; Inv:Bouiller,K; Inv:Lepiller,Q No increased risk of Kaposi sarcoma relapse in patients with controlled HIV-1 infection after switching protease inhibitor-based antiretroviral therapy. HIV Med

Leboyer M, Godin O, Terro E & al Inv:Haffen,E Immune Signatures of Treatment-Resistant Schizophrenia: A FondaMental Academic Centers of Expertise for Schizophrenia (FACE-SZ) Study. Schizophr Bull Open

Loisel F, Wessel LE, Morse KW & al 1:Loisel,F Is the Dorsal Fiber-Splitting Approach to the Wrist Safe? A Kinematic Analysis and Introduction of the \»Window\» Approach. J Hand Surg Am

Lorandon F, Rinckenbach S, Settembre N & al 1:Lorandon,F Stress Analysis in AAA does not Predict Rupture Location Correctly in Patients with Intraluminal Thrombus. Ann Vasc Surg

Losonczy LI, Papali A, Kivlehan S & al 41:Khoury,A White Paper on Early Critical Care Services in Low Resource Settings. Ann Glob Health

Lovato CM, Thévenot T, Borot S & al 2:Thevenot,T; 3:Borot-Chopard-Lallier,S Decreased maximal cortisol secretion rate in patients with cirrhosis: Relation to disease severity. JHEP Rep

Machida M, Rocos B, Lebel DE & al 4:Nallet,J Implant-Related Complications Using Uniaxial Implants In Pediatric Spinal Deformity Surgery. Cureus

Marguet C, Houdouin V, Pin I & al 10:Dalphin,ML Chest physiotherapy enhances detection of *Pseudomonas aeruginosa* in nonexpectorating children with cystic fibrosis. ERJ Open Res

Marx T, Reuter PG, Adnet F 1:Marx,T Effectiveness of formal telephone advice for children younger than six years of age with fever or gastroenteritis. Am J Emerg Med

Masse C, Vandel P, Sylvestre G & al 3:Sylvestre,G; 5:Bennabi,D; 6:Mauny,F; 7:Puyraveau,M; 14:Giustiniani,J; 15:Magnin,E; Ada:Haffen,E; Da:Chopard,G Cognitive Impairment in Late-Life Depression: A Comparative Study of Healthy Older People, Late-Life Depression, and Mild Alzheimer''s Disease Using Multivariate Base Rates of Low Scores. Front Psychol

Mattos LS, Acemoglu A, Geraldes A & al 20:Tavernier,L; 21:Pazart,L; 28:Gaiffe,O µRALP and Beyond: Micro-Technologies and Systems for Robot-Assisted Endoscopic Laser Microsurgery. Front Robot AI

Melo US, Piard J, Fischer-Zirnsak B & al 2:Piard,J Complete lung agenesis caused by complex genomic rearrangements with neo-TAD formation at the SHH locus. Hum Genet

Ménissier A, Petit A, Bougaci N & al 4:Hamdan ,N Interest of awake surgery for ruptured cerebral arteriovenous malformations close to speech areas - Surgical note. Neurochirurgie

Meranger A, Venkatasamy A, Charpiot A & al 4:Tavernier,L New Compartmental Reading Method for MRI Enables Accurate Localization of Cholesteatomas With High Sensitivity and Specificity. Otol Neurotol

Mesli Y, Holterbach L, Delhorme JB & al 4:Lakkis,Z Is Lanreotide Really Useful in High Output Stoma? Comparison between Lanreotide to Conventional Antidiarrheal Treatment Alone. J Invest Surg

Messin L, Puyraveau M, Benabdallah Y & al 2:Puyraveau,M; 4:Lepiller,Q COVEVOL: Natural Evolution at 6 Months of COVID-19. Viruses

Moldovanu CG, Zver T Da:Zver,T Primary retroperitoneal amyloidosis - A challenging diagnostic. Gastroenterol Hepatol

Molimard C, L''''Huillier V, Overs A & al Da:Pretet,JL Human papillomavirus DNA and p16 expression in head and neck squamous cell carcinoma in young French patients. J Int Med Res

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

Nguala S, Baux E, Patrat-Delon S & al Ada:Bouiller,K Methodological Quality Assessment with the AGREE II Scale and a Comparison of European and American Guidelines for the Treatment of Lyme Borreliosis: A Systematic Review. Pathogens

Ohannessian R, Bouamra B, Chakroun K & al Ada:Moulin,T; Da:De Bustos-Medeiros,E Results of a four-year multi-channel regional program for monitoring stroke survivors in Franche-Comté, France. Rev Neurol (Paris)

Overs A, Flammang M, Hervouet E & al 5:Pretet,JL; Da:Selmani,Z The detection of specific hypermethylated WIF1 and NPY genes in circulating DNA by crystal digital PCR™ is a powerful new tool for colorectal cancer diagnosis and screening. BMC Cancer

Pereira V, Torrejon J, Kariyawasam D & al 1:Pereira,V Clinical and molecular analysis of smoothened inhibitors in Sonic Hedgehog medulloblastoma. Neurooncol Adv

Pierron A, Bozon F, Berceanu A & al 6:Deconinck,E Vaccination coverage in hematological patients undergoing chemotherapy: Should we move towards personalized vaccination? Vaccine

Pons M, Lutz JC, Chatelain B & al 1:Pons,M; 3:Chatelain,B; 4:Weber,E; 5:Barrabe,A; 6:Meyer,C; Da:Louvrier,A Impact of intraoperative cone beam computed tomography in the management of zygomatic fractures. J Stomatol Oral Maxillofac Surg

Power S, Biondi A, Saatci I & al 2:Biondi,A Women in neurointervention, a gender gap? Results of a prospective online survey. Interv Neuroradiol

Prévost S, Metz JP, Mottet N Da:Mottet,N [Information tool about labor and delivery designed by Delphi method]. Gynecol Obstet Fertil Senol

Primikiris P, Hadjigeorgiou G, Tsamopoulou M & al 1:Primikiris,P; 4:Biondi,A Review on the current treatment status of vein of Galen malformations and future directions in research and treatment. Expert Rev Med Devices

Privat E, Baert V, Escutnaire J & al Inv:Pretalli,JB Impact of puberty as threshold to differentiate outcome of out-of-hospital cardiac arrest care groups: a nationwide observational study in France. Emerg Med J

Regas I, Pichonnat M, Pluvy I & al 3:Pluvy,I; Da:Loisel,F [The im-

pact of COVID-19 on hand surgery: a French retrospective comparative study in COVID-19 and non-COVID-19 hand trauma centers].

Regas I, Pichonnat M, Pluvy I & al 3:Pluvy,I; Da:Loisel,F The impact of COVID-19 on hand surgery: a French retrospective comparative study in COVID-19 and non-COVID-19 hand trauma centers. Orthop Traumatol Surg Res

Renard A, Diene SM, Courtier-Martinez L & al 5:Gbaguidi Haore,H 12/111phiA Prophage Domestication Is Associated with Autoaggregation and Increased Ability to Produce Biofilm in *Streptococcus agalactiae*. Microorganisms

Robert AC, Parmentier AL, Schulze O & al 2:Parmentier,AL; Ada:Thiriez,G; Da:Anxionnat,R Studying Clinical, Biologic and Echocardiography Criteria to Predict a Resistant Kawasaki Disease in Children. Pediatr Infect Dis J

Roger C, Collange O, Mezzarobba M & al 15:Besch,G French multicentre observational study on SARS-CoV-2 infections intensive care initial management: the FRENCH CORONA study. Anaesth Crit Care Pain Med

Roggy A, Biichle S, Ferrand C & al 6:Deconinck,E Lymphoblastic T Cells and Mature NK Cells With the Same TCRγ Rearrangement: A Common Origin? Hemasphere

Samson M, Greigert H, Ciudad M & al 25:Saas,P Improvement of Treg immune response after treatment with tocilizumab in giant cell arteritis. Clin Transl Immunology

Siguret V, Boissier E, De Maistre E & al Inv:Mourey,G GFHT proposals on the practical use of argatroban - With specifics regarding vaccine-induced immune thrombotic thrombocytopaenia (VITT). Anaesth Crit Care Pain Med

Soumagne T, Levesque F, Milot J & al 1:Soumagne,T Significance of *Stenotrophomonas maltophilia* When Detected in Sputum of Ambulatory Patients with COPD. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis

Stati G, Passaretta F, Gindraux F & al 3:Gindraux,F The Role of the CREB Protein Family Members and the Related Transcription Factors in Radioresistance Mechanisms. Life (Basel)

Tanchiva KO, Chavez PC, Guevara SLL & al Da:Deconinck,E A case report of blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm in a hispanic child. Leuk Res Rep

Tannou T, Godard-Marceau A, Joubert S & al 1:Tannou,T; 6:Magnin,E; 7:Comte,A; 9:Vidal,C; Ada:Pazart,L Added value of functional neuroimaging to assess decision-making capacity of older adults with neurocognitive disorders: protocol for a prospective, monocentric, single-arm study (IMAGISION). BMJ Open

Tannou T, Magnin E, Comte A & al 1:Tannou,T; 2:Magnin,E; 3:Comte,A Neural Activation in Risky Decision-Making Tasks in Healthy Older Adults: A Meta-Analysis of fMRI Data. Brain Sci

Tatu L, Moulin T, Bogousslavsky J 1:Tatu,L; 2:Moulin,T In Memoriam of Prof. Henri M. Duvernoy (1931-2021). Eur Neurol

Terranova L, Louvrier A, Hébraud A & al 2:Louvrier,A; 5:Rolin,G Highly Structured 3D Electrospun Conical Scaffold: A Tool for Dental Pulp Regeneration. ACS Biomater Sci Eng

Thabut D, Weil D, Bouzbib C & al 2:Weil Verhoeven,D NON-INVASIVE DIAGNOSIS AND FOLLOW-UP OF PORTAL HYPERTENSION. Clin Res Hepatol Gastroenterol

Tilmant M, Serrero M, Poullenot F & al 19:Vuitton,L Endoscopic balloon dilation of colorectal strictures complicating Crohn''s disease: a multicenter study. Clin Res Hepatol Gastroenterol

Tissot M, Valnet-Rabier MB, Stalder T & al Ada:Davani,S; Da:Nerich,V Epidemiology and economic burden of \»serious\» adverse drug reactions: Real-world evidence research based on pharmacovigilance data. Therapie

Tissot N, Brunel AS, Bozon F & al 2:Brunel,A; Ada:Chirouze,C; Da:Bouiller,K Patients with history of covid-19 had more side effects after the first dose of covid-19 vaccine. Vaccine

Triquenot Bagan A, Crassard I, Drouet L & al 20:Moulin,T Cerebral Venous Thrombosis: Clinical, Radiological, Biological, and Etiological Characteristics of a French Prospective Cohort (FPCCVT)-Comparison With ISCVT Cohort. Front Neurol

Turco C, Lim C, Soubrane O & al 1:Turco,C Impact of the first Covid-19 outbreak on liver transplantation activity in France: A snapshot. Clin Res Hepatol Gastroenterol

Verhoeven F, Lepiller Q, Hecquet S & al 1:Verhoeven,F; 2:Lepiller,Q SARS CoV-2 vaccine AND rituximab, timing might be a key for a better vaccine response. Joint Bone Spine

Videau M, Charpiat B, Vermorel C & al Inv:Bichard,D Characteristics of pharmacist''s interventions triggered by prescribing errors related to computerised physician order entry in French hospitals: a cross-sectional observational study. BMJ Open

Vrillon A, Deramecourt V, Pasquier F & al 4:Magnin,E Association of Amyotrophic Lateral Sclerosis and Alzheimer''s Disease: New Entity or Coincidence? A Case Series. J Alzheimers Dis

Wessel LE, Kim J, Morse KW & al 4:Loisel,F The Dorsal Ligament Complex: A Cadaveric, Histology and Imaging Study. J Hand Surg Am

Winiszewski H, Boyadjian C, Piton G 1:Winiszewski,H; 2:Boyadjian,C; Da:Piton,G Extracorporeal Membrane Oxygenation Cannula-Related Infections: Possible Interaction Between Prevention and Diagnosis. ASAIO J

Zayet S, Zahra H, Royer PY & al 7:Lepiller,Q; 8:Marty Quinternet,S; Ada:Bouiller,K Post-COVID-19 Syndrome: Nine Months after SARS-CoV-2 Infection in a Cohort of 354 Patients: Data from the First Wave of COVID-19 in Nord Franche-Comté Hospital, France. Microorganisms

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

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

CHU Besançon
3 boulevard Fleming
25030 Besançon Cedex

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

POUR CONTACTER LE JOURNAL

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