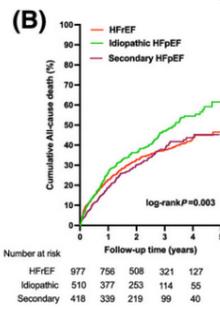
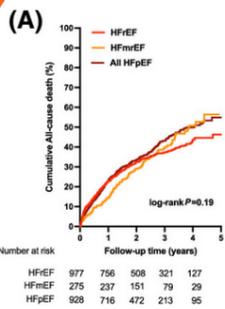


Actus Recherche

Hôpital européen Georges-Pompidou



Classification étiologique de l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée

L'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée (ICFEP) est un syndrome très hétérogène. L'identification d'une cause et son impact

pronostic n'a jamais été étudié.

Tous les patients hospitalisés pour un épisode d'insuffisance cardiaque (IC) à l'HEGP entre 2016 et 2019 ont été inclus. Les patients étaient regroupés par cause d'IC. Lorsqu'aucune cause n'a été identifiée, les patients sont considérés comme ayant une ICFEP idiopathique.

Au total, 2180 patients ont été inclus; et 928 patients présentaient une ICFEP. Parmi eux, une cause a été retrouvée chez 418 patients (45.0%). Les patients atteints d'ICFEP idiopathique étaient plus souvent des femmes âgées, et avaient plus de comorbidités, comme l'HTA et la FA. La mortalité des patients atteints d'ICFEP idiopathique était plus élevée par rapport aux patients ayant une cause secondaire et par rapport aux patients atteints d'ICFER.

La classification étiologique fournit des informations importantes pour mieux appréhender l'hétérogénéité de l'ICFEP.

Publication : Fayol A, Wack M, Livrozet M, Carves JB, Domengé O, Vermersch E, Mirabel M, Karras A, Le Guen J, Blanchard A, Azizi M, Amar L, Bories MC, Mousseaux E, Carette C, Puymirat E, Hagège A, Jannot AS, Hulot JS - *ESC Heart Fail.* 2022 Feb;9(1):519-530



Lien entre 303 indicateurs socio-économiques et le risque d'hospitalisation pour le COVID-19

Dans cette étude, grâce à l'entrepôt de données de santé et à la géolocalisation des patients effectuée par notre équipe, nous avons analysé le lien entre 303 indicateurs socio-économiques et le risque d'hospitalisation pour le COVID-19 au cours de la première vague. L'indicateur le plus associé au taux d'hospitalisation était le revenu de la population (OR= 9,1, 95% CI [5,0; 18,3]) dont la répartition était semblable au risque d'hospitalisation (figure). La densité de population n'était pas associée au taux d'hospitalisation. Au total, 86% des cas hospitalisés sont survenus dans les 45% de zones les plus défavorisées durant la première vague (2020). Cette étude montre que les données issues du recensement couplées à la zone de résidence des patients peuvent servir à approximer le niveau socio-économique des patients. Cette géolocalisation est désormais disponible grâce au travail de notre équipe pour l'ensemble des patients dans les entrepôts de données de l'APHP et de l'HEGP.

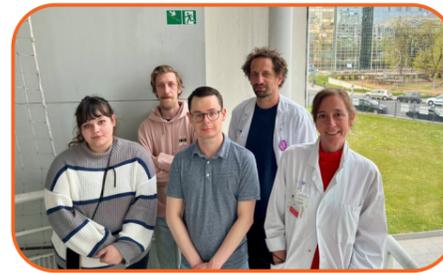
Publication : Jannot AS, Countouris H, Van Straaten A, Burgun A, Katsahian S, Rance B; AP-HP/Universities/Inserm COVID-19 research collaboration. *J Epidemiol Community Health.* 2021 Dec;75(12):1143-1146.



Cardiopathies congénitales rares et resynchronisation cardiaque

Cette étude a évalué l'intérêt de la resynchronisation cardiaque (stimulation des 2 ventricules cardiaques pour optimiser la fonction cardiaque) chez les patients avec certaines cardiopathies congénitales rares avec un ventricule droit systémique (à la place du ventricule gauche). Coordonnée par l'Unité de Cardiologie Congénitale Adulte de l'HEGP, un total de 85 patients congénitaux ont été inclus dans 6 centres français, incluant 31 patients avec un ventricule droit systémique. Au cours d'un suivi moyen de plus de 5 ans, 80% de ces patients étaient améliorés par la resynchronisation (amélioration de la capacité fonctionnelle NYHA ou de la fonction cardiaque), ces résultats étaient comparables à ceux observés chez les patients avec un ventricule gauche systémique. Ces premiers résultats prometteurs pour cette option thérapeutique dans l'insuffisance cardiaque dans cette population seront complétés par un essai randomisé en cross-over sur la même thématique qui va bientôt débiter (PHRC Right-CRT).

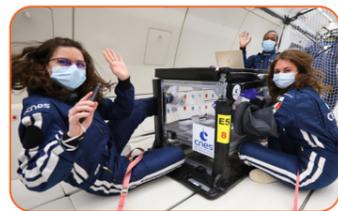
Publication : Jacquemart E, Combes N, Duthoit G, Bessière F, Ladouceur M, Iserin L, Laredo M, Bredy C, Maltret A, Di Filippo S, Hascoët S, Pasquie JL, Marijon E, Waldmann V - *Heart Rhythm.* décembre 2021



Virémie sanguine quantifiée par PCR digitale corrélée à la gravité clinique des patients COVID-19

Dans cette nouvelle étude, nous confirmons que la virémie sanguine quantifiée par PCR digitale (ddPCR) est corrélée à la gravité clinique des patients COVID-19 comme nous l'avons précédemment montré (Veyer D. et al., CID 2021). Nous avons également mesuré par ddPCR la concentration plasmatique en RNase P (marqueur intracellulaire ARN ubiquitaire) à l'admission des patients et nous montrons qu'elle est prédictive de la survie globale. Nous montrons également que cette concentration est fortement corrélée à la gravité de la maladie et au statut ventilatoire mais pas à l'atteinte pulmonaire. Ces résultats semblent donc indiquer un processus de lyse cellulaire important chez les patients positifs au COVID19 sévères et critiques mais qui ne serait pas systématiquement une mort des cellules pulmonaires. Cette étude ouvre la voie à l'identification de nouveaux biomarqueurs circulants dans le COVID-19, et plus généralement dans les maladies infectieuses.

Publication : Bruneau T, Wack M, Poulet G, Robillard N, Philippe A, Laurent-Puig P, Bélec L, Hadjadj J, Xiao W, Kallberg JL, Kernéis S, Diehl JL, Terrier B, Smadja D, Taly V, Veyer D, Péré H - *Clin Infect Dis.* 2021 Dec 11:ciab997.



La pharmacologie de l'espace : le premier vol !

Le service de pharmacologie du Pr Pierre Boutouyrie participe à un projet financé par le CNES qui vise à prévenir le vieillissement cardiovasculaire accéléré dans l'espace mais on ne sait rien ou presque de ce que deviennent les médicaments dans l'espace, et il est clair que du fait des changements physiologiques, de radiation, de stress etc), les médicaments n'ont pas le même comportement que sur terre. Cela n'a jamais été étudié, à cause de limitations technologiques. L'équipe a développé les dosages sur des supports secs (papiers buvard) testés dans des conditions extrêmes de micropesanteur lors d'un vol parabolique

en mars. L'application immédiate sera de pouvoir faire facilement des dosages de médicaments dans les vols spatiaux (prélèvements), et dosages au sol après rapatriement des buvards.

📍 Nous avons besoin de vous pour faire avancer la recherche afin de mieux vous soigner ! 📍

Des protocoles de recherche sont en cours dans de nombreux domaines à l'HEGP : Cancérologie, hypertension artérielle, maladies cardiaques et vasculaires, maladies rénales, maladies respiratoires, obésité et drépanocytose.

Les personnes malades peuvent participer à une étude clinique sous réserve des conditions propres à chaque étude.

Informations : <http://hopital-georgespompidou.aphp.fr> - Rubrique Recherche

Nous contacter : egp-contact-hegp@aphp.fr