

Documents

Barguil, Y.^a, Chiaradia, L.^a, Sicard, D.^b, Duhin, M.^a, Sebat, C.^c, Abdi, S.^d, Alomar, Y.^e, Blondeel, N.^f, Bonnet, C.^g, Boubéri-Niava, B.^h, Bourgoïn-Rousset, E.^f, Cavalier, E.ⁱ, Cisse, F.^j, Combe, P.^k, De Guire, V.^l, Devaud, F.^m, De Wulf, A.ⁿ, Agne, F.D.^j, Dumas-Chastang, E.^o, Ecrabey, Y.C.^h, Grignon, J.-C.^p, Gruson, D.^q, Gueye, P.M.^r, Hayette, M.-P.^s, Kabré, E.^t, Kandji, P.M.^r, Kouakou, H.F.^h, Legris-Allusson, V.^u, Lim, S.ⁿ, Monde, A.^h, Monnet, D.^h, Forton, G.N.^v, Outreville, J.^w, Padelli, M.^x, Sakandé, J.^t, Sall, A.^j, Subiros, M.^k, Tayeb, N.^k, Temmar, A.^y, Thiam, S.^j, Wang, H.T.^l, Bérard, A.M.^z, Piéroni, L.^{aa}, Sapin, V.^{ab}, Beauvieux, M.-C.^{ac}, Pour le groupe de travail SFBC « Marqueurs biochimiques de COVID-19 »^{ad}

Management of a global health crisis: First COVID-19 disease feedback from overseas and french-speaking countries medical biologists [Gestion d'une crise sanitaire mondiale: Premiers retours d'expérience de biologistes médicaux d'Outre-mer et de francophonie face au COVID-19]
(2020) *Annales de Biologie Clinique*, 78 (5), pp. 499-518.

DOI: 10.1684/ABC.2020.1586

^a UF de biochimie-toxicologie, CH Territorial Gaston Bourret, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, France

^b Sorbonne Université (pour le Laos), Paris, France

^c CH Territorial Gaston Bourret, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, France

^d Laboratoire de biochimie, CHU Frantz Fanon, Blida, Algeria

^e Laboratoire de biologie médicale, CH François Dunan, Saint-Pierre, Saint-Pierre et Miquelon, France

^f Laboratoire de Saint-Barthélemy, Bio Pôle Antilles, Gustavia, Saint-Barthélemy, France

^g Service des urgences, CH de Bruyn, Gustavia, Saint-Barthélemy, France

^h CHU Treichville, Abidjan, Cote d'Ivoire

ⁱ Laboratoire de chimie clinique, CHU Sart Tilman, Université de Liège, Liège, Belgium

^j Laboratoire de biochimie, CHN Dalal Jamm, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Senegal

^k Laboratoire de biologie médicale, CH de Mamoudzou, Mamoudzou, Mayotte, France

^l Laboratoire de biochimie clinique, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, CHU Montréal, Montréal, QC, Canada

^m Laboratoire de biologie médicale, CH d'Uturoa, Uturoa, Raiatea, French Polynesia

ⁿ University Medical Center, Louisiana State University Health Sciences Center, Nouvelle-Orléans, LA, United States

^o Institut Louis Malardé, Papeete, Tahiti, Polynésie française, France

^p Laboratoire de biologie médicale, CH de Sia, Mata'Utu, Wallis et Futuna, France

^q Service de biochimie médicale, Cliniques universitaires Saint-Luc, Université Catholique de Louvain, Bruxelles, Belgium

^r Laboratoire de biochimie, CHUN de Fann, Dakar, Senegal

^s Laboratoire de microbiologie clinique, CHU Sart Tilman, Université de Liège, Liège, Belgium

^t Laboratoire de biochimie, CHU Yalgado Ouédraogo, Université de Ouagadougou, Ouagadougou, Burkina Faso

^u Pharmacie centrale, CHU Martinique, Fort-de-France, Martinique, France

^v European Medical Center, Ho Chi Minh-Ville, Viet Nam

^w Laboratoire de biochimie médicale et de pharmacologie-toxicologie, CH du Taaone, Papeete, Tahiti, Polynésie Française, France

^x Service de biochimie, CHU Martinique, Fort-de-France, Martinique, France

^y UF Biochimie-pharmacologie-toxicologie, CHU Guadeloupe, Pointe-à-Pitre, France

^z Service de biochimie, CHU de Bordeaux, Université Bordeaux, France

^{aa} DMU BioGeM, Département de biochimie, Hôpital Tenon, AP-HP-Est, Paris, France

^{ab} Service de biochimie et génétique moléculaire, CHU Clermont-Ferrand, UMR CNRS 6293, Inserm 1103, Université Clermont Auvergne, France

^{ac} Service de biochimie, CHU de Bordeaux, RMSB, UMR5536 CNRS Université Bordeaux, France

Abstract

The French society of clinical biology "Biochemical markers of COVID-19" has set up a working group with the primary aim of reviewing, analyzing and monitoring the evolution of biological prescriptions according to the patient's care path and to look for markers of progression and severity of the disease. This study covers all public and private sectors of medical biology located in metropolitan and overseas France and also extends to the French-speaking

world. This article presents the testimonies and data obtained for the "Overseas and French-speaking countries" sub-working group made up of 45 volunteer correspondents, located in 20 regions of the world. In view of the delayed spread of the SARS-CoV-2 virus, the overseas regions and the French-speaking regions have benefited from feedback from the first territories confronted with COVID-19. Thus, the entry of the virus or its spread in epidemic form could be avoided, thanks to the rapid closure of borders. The overseas territories depend very strongly on air and/or sea links with the metropolis or with the neighboring continent. The isolation of these countries is responsible for reagent supply difficulties and has necessitated emergency orders and the establishment of stocks lasting several months, in order to avoid shortages and maintain adequate patient care. In addition, in countries located in tropical or intertropical zones, the diagnosis of COVID-19 is complicated by the presence of various zoonoses (dengue, Zika, malaria, leptospirosis, etc.). Copyright © 2020 John Libbey Eurotext.

La Société française de biologie clinique « Marqueurs biochimiques de COVID-19 » a constitué un groupe de travail ayant pour but premier de faire le point, d'analyser, de suivre l'évolution des prescriptions biologiques en fonction du parcours de soins du patient et de rechercher des marqueurs d'évolutivité et de gravité de la maladie. Cette étude recouvre tous les secteurs publics et privés de la biologie médicale situés en France métropolitaine et ultra-marine et s'étend également à la francophonie. Dans cet article, sont présentés les témoignages et données obtenus pour le sous-groupe de travail « Outre-mer et francophonie » composé de 45 correspondants volontaires, répartis dans 20 régions du monde. Au vu d'une propagation décalée du virus SARS-CoV-2, les régions d'Outremer et les régions francophones ont bénéficié des retours d'expériences des premiers territoires confrontés au COVID-19. Ainsi, l'entrée du virus ou sa propagation sous forme épidémique ont pu être évitées grâce à la fermeture rapide des frontières. Les territoires ultramarins dépendent très fortement des liaisons aériennes et/ou maritimes avec la métropole ou avec le continent voisin. L'isolement de ces pays est responsable de difficultés d'approvisionnement en réactifs et a nécessité des commandes en urgence et la mise en place de stocks de plusieurs mois, afin d'éviter les pénuries et de maintenir une prise en charge adéquate des patients. De plus, dans les pays situés en zones tropicales ou intertropicales, le diagnostic de COVID-19 est compliqué par la présence de diverses zoonoses (dengue, Zika, paludisme, leptospirose, etc.). Copyright © 2020 John Libbey Eurotext. © 2020 John Libbey Eurotext. All rights reserved.

Author Keywords

Biologie médicale; COVID-19; COVID-19; Francophonie; French-speaking countries; Medical biology; Outre-mer; Overseas territories

Index Keywords

biological marker; adult, Africa, aged, Belgium, Betacoronavirus, blood, Cambodia, child, clinical laboratory personnel, clinical laboratory service, contact examination, Coronavirus infection, differential diagnosis, emporiatrics, female, France, global health, hospitalization, human, island (geological), language, Laos, Louisiana, male, middle aged, newborn, organization and management, pandemic, physiology, procedures, questionnaire, retrospective study, survival analysis, travel related disease, tropic climate, tropical medicine, very elderly, Viet Nam, virus pneumonia; Adult, Africa, Aged, Aged, 80 and over, Belgium, Betacoronavirus, Biomarkers, Cambodia, Child, Clinical Laboratory Services, Contact Tracing, Coronavirus Infections, Diagnosis, Differential, Female, France, Global Health, Hospitalization, Humans, Infant, Newborn, Islands, Language, Laos, Louisiana, Male, Medical Laboratory Personnel, Middle Aged, Pandemics, Pneumonia, Viral, Retrospective Studies, Surveys and Questionnaires, Survival Analysis, Travel Medicine, Travel-Related Illness, Tropical Climate, Tropical Medicine, Vietnam

Publisher: John Libbey

PubMed ID: 33026346

2-s2.0-85092749760

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus