



## SCOPUS

### Producción Científica Institucional

### Facultad de Medicina 2020

- 1) Tosar JP, Segovia M, Castellano M, Gámbaro F, Akiyama Y, Fagúndez P, et al. Fragmentation of extracellular ribosomes and tRNAs shapes the extracellular RNAome. *Nucleic Acids Res* 2020;48(22):12874-12888.  
  
e Immunobiology Department, Faculty of Medicine, Universidad de la República, Uruguay; i Department of Medicine, University Hospital, Universidad de la República, Uruguay
- 2) Mintegui G, Mendoza B. Brown tumor regression in parathyroid adenoma. *Med Clin* 2020;155(11):519.  
  
a Clínica de Endocrinología y Metabolismo, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 3) Tomasina R, Francia ME. The Structural and Molecular Underpinnings of Gametogenesis in *Toxoplasma gondii*. *Front Cell Infect Microbiol* 2020;10.  
  
b Department of Parasitology and Mycology, School of Medicine, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 4) Murillo-Rodríguez E, Yamamoto T, Monteiro D, Budde H, Rocha NB, Cid L, et al. Assessing the Management of Excessive Daytime Sleepiness by Napping Benefits. *Sleep Vigil* 2020;4(2):117-123.  
  
m Laboratorio de Neurobiología del Sueño, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 5) Flohé L. Looking back at the early stages of redox biology. *Antioxidants* 2020;9(12):1-39.  
  
b Departamento de Bioquímica, Universidad de la República
- 5) Moratorio I, Arriola MA, Pazos X, Dorfman P, Otero M. Rectal tonsil: A rare cause of rectal bleeding. *Endoscopy* 2020;52(12):E443-E444.  
  
a Department of Gastroenterology, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina; b Department of Pathological Anatomy, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 7) Lagos-Rodríguez V, Martínez-Palma L, Marton S, Miquel E, Escobar-Pintos R, Cassina A, et al. Mitochondrial bioenergetics, glial reactivity, and pain-related behavior can be restored by dichloroacetate treatment in rodent pain models. *Pain* 2020;161(12):2786-2797.  
  
a Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina; b Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay



- 3) Mansilla Lizardi A, Mansilla S, Calisto J, Pereira CJ, García J, Olivera E. Anatomical basis for the selective block of the nerve to quadratus femoris by way of percutaneous techniques. *Int J Morphol* 2020;38(6):1549-1554.
- a Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina; b Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 9) Montaña S, Vilacoba E, Fernandez JS, Traglia GM, Sucari A, Pennini M, et al. Genomic analysis of two *Acinetobacter baumannii* strains belonging to two different sequence types (ST172 and ST25). *J Global Antimicrob Resist* 2020;23:154-161.
- d Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República
- 10) Iglesias C, Puglia P, Núñez DP. Intramural duodenal hematoma after endoscopic biopsy: An unusual complication. paediatric case report. *Acta Gastroenterol Latinoam* 2020;50(3):365-367.
- b Clínica de Cirugía Pediátrica, Facultad de Medicina UDELAR
- 11) Secondo L, Canavesi A, Arriola A, González N. Infrequent constipation cause due to a mucosal rectum bridge in a patient with crohn's disease. *Acta Gastroenterol Latinoam* 2020;50(3):300-302.
- a Clínica de Gastroenterología, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay
- 12) Veloso V, Chiodi D, Hernández N. Syphilitic hepatitis: Should it be added to the algorithm of hepatogram alterations? report of three cases. *Acta Gastroenterol Latinoam* 2020;50(3):335-340.
- a Department of Gastroenterology and Hepatology, Clinic Hospital, Montevideo, Uruguay
- 13) Rodgers D, Pasteran F, Calderon M, Jaber S, Traglia GM, Albornoz E, et al. Characterisation of ST25 NDM-1-producing *Acinetobacter* spp. strains leading the increase in NDM-1 emergence in Argentina. *J Global Antimicrob Resist* 2020;23:108-110.
- c Departamento de Desarrollo Biotecnología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de La República, Montevideo, Uruguay
- 14) Suárez-Jaramillo A, Baldeón ME, Prado B, Fornasini M, Cohen H, Flores N, et al. Duodenal microbiome in patients with or without *Helicobacter pylori* infection. *Helicobacter* 2020;25(6).
- c Facultad de Medicina, Universidad de la República Uruguay, Montevideo, Uruguay
- 15) Correa J, Pastor M, Céspedes E, Magliano J, Bazzano C. Tissue-Sparing Outcome of Mohs Micrographic Surgery in Squamous Cell Carcinomas. *Actas Dermo-Sifiliogr* 2020;111(10):847-851.
- a Unidad de Cirugía Dermatológica, Hospital Dr. Manuel Quintela, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 16) Yic CD, Prada G, Paz SI, Moraes L, Pontet JC, Lasso ME, et al. Comparison of ultrasonographic versus



infrared pupillary assessment. *Ultrasound J* 2020;12(1).

a Unidad de Cirugía Dermatológica, Hospital Dr. Manuel Quintela, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 17) Ridruejo E, Piñero F, Mendizabal M, Cheinquer H, Wolff FH, Anders M, et al. Decompensated cirrhosis and liver transplantation negatively impact in DAA treatment response: Real-world experience from HCV-LALREAN cohort. *J Med Virol* 2020;92(12):3545-3555.

p Gastroenterology and Hepatology Division, Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay

- 18) Solano AR, Palmero EI, Delgado L, Carraro DM, Ortíz-López R, Carranza CL, et al. Sequencing technology status of BRCA1/2 testing in Latin American Countries. *npj Genom Med* 2020;5(1).

c Unidad de Oncogenética, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 19) David M, Amran O, Peretz A, Raviv A, Pracca F. Optimized electrical bioimpedance measurements of abdominal wall on a porcine model for the continuous non-invasive assessment of intra-abdominal pressure. *J Clin Monit Comput* 2020;34(6):1209-1214.

b Department of Intensive Medicine, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 20) Ramirez J, Guarner F, Bustos Fernandez L, Maruy A, Sdepanian VL, Cohen H. Antibiotics as Major Disruptors of Gut Microbiota. *Front Cell Infect Microbiol* 2020;10.

g Gastroenterology, National School of Medicine, Montevideo, Uruguay

- 21) González J, Cavelli M, Mondino A, Rubido N, BL Tort A, Torterolo P. Communication Through Coherence by Means of Cross-frequency Coupling. *Neuroscience* 2020;449:157-164.

a Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República

- 22) Benchoam D, Semelak JA, Cuevasanta E, Mastrogiovanni M, Grassano JS, Ferrer-Sueta G, et al. Acidity and nucleophilic reactivity of glutathione persulfide. *J Biol Chem* 2020;295(46):15466-15481.

b CEINBIO; e Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 23) Burgueño-Rodríguez G, Méndez Y, Olano N, Dabezies A, Bertoni B, Souto J, et al. Ancestry and TPMT-VNTR Polymorphism: Relationship with Hematological Toxicity in Uruguayan Patients with Acute Lymphoblastic Leukemia. *Front Pharmacol* 2020;11.

c Departamento de Genética, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay



- 24) Pereda J, Bove I, Pineyro MM. Excessive Maternal Weight and Diabetes Are Risk Factors for Macrosomia: A Cross-Sectional Study of 42,663 Pregnancies in Uruguay. *Front Endocrinol* 2020;11.  
a Clinica de Endocrinología y Metabolismo, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 25) Martínez L, Vázquez S, Flores MM, Notejane M, Zabala C, Giachetto G, et al. Extrapulmonary tuberculosis in children under the age of 15 hospitalized at the pereira rossell hospital center, Uruguay. *Rev Chil Infectol* 2020;37(5):577-583.  
b Departamento de Pediatría, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 26) Pache S, Del Castillo J, Moatshe G, Laprade RF. Anterior cruciate ligament reconstruction failure and revision surgery: Current concepts. *J ISAKOS* 2020;5(6):351-358.  
c Clínica de Traumatología y Ortopedia, Universidad de la República Uruguay, Montevideo, Uruguay
- 27) Angulo M, Moreno L, Aramendi I, Dos Santos G, Cabrera J, Burghi G. Complete Blood Count and Derived Indices: Evolution Pattern and Prognostic Value in Adult Burned Patients. *J Burn Care Res* 2020;41(6):1260-1266.  
a National Burn Center, Hospital de Clínicas; b Department of Critical Care Medicine, Hospital de Clínicas; c Department of Pathophysiology, Hospital de Clínicas; d Department of Hematology, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 28) Dayan V, Myers P. Comparing apples and oranges and adding inches to meters: Is this the way to conduct rigorous meta-analyses of PCI versus CABG in left main coronary disease? *Am Heart J* 2020;229:180-181.  
a Centro Cardiovascular Universitario, Hospital de Clinicas, Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay
- 29) Brignoni L, Cappetta M, Colistro V, Sans M, Artagaveytia N, Bonilla C, et al. Genomic diversity in sporadic breast cancer in a Latin American population. *Genes* 2020;11(11):1-12.  
a Departamento de Genética, Facultad de Medicina; b Departamento Básico de Medicina, Facultad de Medicina; c Departamento de Métodos Cuantitativos, Facultad de Medicina, Universidad de la República
- 30) Lobos P, Lobos C, Aravena P. Immune thrombocytopenic purpura associated with coronavirus disease 2019 infection in an asymptomatic young healthy patient. *JAAD Case Rep* 2020;6(11):1129-1131.  
c Department of Dermatology, Universidad de La República, Montevideo, Uruguay
- 31) Arab JP, Dirchwolf M, Álvares-da-Silva MR, Barrera F, Benítez C, Castellanos-Fernandez M, et al. Latin American Association for the study of the liver (ALEH) practice guidance for the diagnosis and treatment of non-alcoholic fatty liver disease. *Ann Hepatol* 2020;19(6):674-690.  
i Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
-



- 32) Wood I, Trostchansky A, Rubbo H. Structural considerations on lipoxygenase function, inhibition and crosstalk with nitric oxide pathways. *Biochimie* 2020;178:170-180.
- a Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina; b CEINBIO, Facultad de Medicina; c Departamento de Farmacología y Terapéutica, Facultad de Medicina, Universidad de la República (UDELAR), Montevideo, Uruguay
- 33) Hill M, Segovia M, Russo S, Girotti MR, Rabinovich GA. The Paradoxical Roles of Inflammation during PD-1 Blockade in Cancer. *Trends Immunol* 2020;41(11):982-993.
- b Immunobiology Department, Faculty of Medicine, University of the Republic, Montevideo
- 34) Lénon M, Ke N, Szady C, Sakhtah H, Ren G, Manta B, et al. Improved production of Humira antibody in the genetically engineered *Escherichia coli* SHuffle, by co-expression of human PDI-GPx7 fusions. *Appl Microbiol Biotechnol* 2020;104(22):9693-9706.
- d Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica; CEINBIO, Universidad de la República
- 35) Montiel-Nava C, Cukier S, Garrido G, Valdez D, Paula CS, García R, et al. Service encounters across the lifespan in individuals with autism spectrum disorders: Results from a multisite study in Latin America. *Res Autism Spectr Disord* 2020;79.
- c Psiquiatría Pediátrica, Facultad de Medicina, Universidad de la República
- 36) Gutiérrez E, Carvaca-Fontán F, Luzardo L, Morales E, Alonso M, Praga M. A Personalized Update on IgA Nephropathy: A New Vision and New Future Challenges. *Nephron* 2020;144(11):555-571.
- d Department of Nephrology and Pathophysiology, School of Medicine, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 37) Navarrete J, Echarte L, Sujanov A, Guillones A, Vola M, Bunker CB, et al. Platelet-rich plasma for male genital lichen sclerosus resistant to conventional therapy: First prospective study. *Dermatol Ther* 2020;33(6).
- a Department of Dermatology, Hospital de Clínicas; c Área de Terapia Celular y Medicina Regenerativa, Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay
- 38) Laurini Zanola M, Wright J, Viola Malet M, Rodríguez Goñi P, Monson J, Albert M. TAMIS excision of Rectal GIST following effective treatment with neoadjuvant Imatinib – a video vignette. *Colorectal Dis* 2020;22(11):1792.
- d Surgery, Surgical Clinic 1, Pasteur Hospital, Udelar, Montevideo, Uruguay
- 39) Angulo M, Beltramelli R, Amarelle L, Alzugaray P, Briva A, Santos C. Mechanical Risks of Ventilator Sharing in the COVID-19 Era: A Simulation-Based Study. *Arch Bronconeumol* 2020;56(11):752-753.
- a Respiratory Function Laboratory and Critical Care Department, School of Medicine; b Pathophysiology Department, School of Medicine, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
-



- 40) González MJ, Zunino P, Scavone P, Robino L. Selection of Effective Antibiotics for Uropathogenic Escherichia coli Intracellular Bacteria Reduction. *Front Cell Infect Microbiol* 2020;10.
- b Departamento de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 41) Ricci MF, Béla SR, Moraes MM, Bahia MT, Mazzeti AL, Oliveira ACS, et al. Neuronal Parasitism, Early Myenteric Neurons Depopulation and Continuous Axonal Networking Damage as Underlying Mechanisms of the Experimental Intestinal Chagas' Disease. *Front Cell Infect Microbiol* 2020;10.
- d Departament of Bioquímica, Facultad de Medicina, Center for Free Radical and Biomedical Research, Universidad de La Republica Montevideo, Montevideo, Uruguay
- 42) Chávez AS, del Valle SM, Arballo DC, Leska CC. Primary pleuropulmonary synovial sarcoma: A Challenge in pregnancy. *Rev Chil Obstet Ginecol* 2020;85(5):549-559.
- a Servicio de Oncología Clínica y Anatomía Patológica., Hospital de clínicas, Dr. Manuel Quíntela, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 43) Braga P, Hosny H, Kakooza-Mwesige A, Rider F, Tripathi M, Guekht A. How to understand and address the cultural aspects and consequences of diagnosis of epilepsy, including stigma. *Epileptic Disord* 2020;22(5):531-547.
- a Institute of Neurology, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay
- 44) Hassan A, Mari Z, Gatto EM, Cardozo A, Youn J, Okubadejo N, et al. Global Survey on Telemedicine Utilization for Movement Disorders During the COVID-19 Pandemic. *Mov Disord* 2020;35(10):1701-1711.
- d Parkinson and Movement Disorders Section, Institute of Neurology, Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay
- 45) Fratini F, Tamarozzi F, Macchia G, Bertuccini L, Mariconti M, Birago C, et al. Proteomic analysis of plasma exosomes from cystic echinococcosis patients provides in vivo support for distinct immune response profiles in active vs inactive infection and suggests potential biomarkers. *PLoS Negl Trop Dis* 2020;14(10):1-31.
- f Dpto. de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- 46) Masilla A, Mansilla S, Pouy A, Garretano A, Améndola JI, Russo A, et al. Cadaveric study of the cephalic vein arch. *Int J Morphol* 2020;38(5):1229-1234.
- a Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay



- 47) Apostolopoulou A, Haidich A-, Kofina K, Manzanares W, Bouras E, Tsaousi G, et al. Effects of glutamine supplementation on critically ill patients: Focus on efficacy and safety: An overview of systematic reviews. *Nutrition* 2020;78.

c Department of Critical Care, University Hospital. Faculty of Medicine, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 48) Montes de Oca M, López Varela MV, Acuña A, Schiavi E, Casas A, Tokumoto A, et al. Erratum to «Incorporating New Evidence on Inhaled Medications in COPD. The Latin American Chest Association (ALAT) 2019» [*Arch Bronconeumol.* 2020;56(2):106] (*Archivos de Bronconeumologia* (2020) 56(2) (106–113), (S0300289619303941), (10.1016/j.arbres.2019.09.023)). *Arch Bronconeumol* 2020;56(10):687.

Laboratorio de Exploración Funcional Respiratoria, Facultad de Medicina, Universidad de la República

- 49) D'Apremont I, Marshall G, Musalem C, Mariani G, Musante G, Bancalari A, et al. Trends in Perinatal Practices and Neonatal Outcomes of Very Low Birth Weight Infants during a 16-year Period at NEOCOSUR Centers. *J Pediatr* 2020;225:44-50.e1.

k Department of Neonatology, Centro Hospitalario Pereira Rossell, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 50) Ferrando-Castagnetto F, Wakfie-Corieh CG, García AMB, García-Esquinas MG, Caro RMC, Delgado JLC. Incidental and simultaneous finding of pulmonary thrombus and COVID-19 pneumonia in a cancer patient derived to 18F-FDG PET/CT. New pathophysiological insights from hybrid imaging. *Radiol Case Rep* 2020;15(10):1803-1805.

a Department of Cardiology, University Cardiovascular Center, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 51) Arias DG, Cabeza MS, Echarren ML, Faral-Tello P, Iglesias AA, Robello C, et al. On the functionality of a methionine sulfoxide reductase B from *Trypanosoma cruzi*. *Free Radic Biol Med* 2020;158:96-114.

d Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 52) Grand M, Diaz A, Bia D. Cardiovascular risk calculators for people living with human immunodeficiency virus. *Hypertension Riesgo Vasc* 2020;37(4):181-193.

c Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, CUiiDARTE, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 53) Ruiz-Patiño A, Cardona AF, Arrieta O, Rolfo C, Gómez HL, Ruez LE, et al. Scientific publications in cancer: in Latin America, strong scientific networks increase productivity (the TENJIN study). *J Clin Epidemiol* 2020;126:1-8.

m Medical Oncology Department, Hospital de Clínica, Universidad de la República – UdeLAR, Montevideo, Uruguay



- 54) Mendizabal M, Piñero F, Ridruejo E, Herz Wolff F, Anders M, Reggiardo V, et al. Disease Progression in Patients With Hepatitis C Virus Infection Treated With Direct-Acting Antiviral Agents. *Clin Gastroenterol Hepatol* 2020;18(11):2554-2563.e3.

p Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay

- 55) Martínez-Palma L, Miquel E, Lagos-Rodríguez V, Barbeito L, Cassina A, Cassina P. Correction to: Mitochondrial Modulation by Dichloroacetate Reduces Toxicity of Aberrant Glial Cells and Gliosis in the SOD1G93A Rat Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (*Neurotherapeutics*, (2019), 16, 1, (203-215), 10.1007/s13311-018-0659-7). *Neurotherapeutics* 2020;17(4):2089.

6 Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina; 7 Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina

- 56) Frigerio S, da Costa V, Costa M, Festari MF, Landeira M, Rodríguez-Zraquia SA, et al. Eosinophils Control Liver Damage by Modulating Immune Responses Against *Fasciola hepatica*. *Front Immunol* 2020;11.

a Laboratorio de Inmunomodulación y Desarrollo de Vacunas, Departamento de Inmunobiología, Facultad de Medicina, Universidad de La República, Montevideo, Uruguay

- 57) Moraes L, Trias N, Brugnini A, Grille P, Lens D, Biestro A, et al. TH17/Treg imbalance and IL-17A increase after severe aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *J Neuroimmunol* 2020;346.

a Cátedra de Medicina Intensiva, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina; b Laboratorio de Citometría y Biología Molecular, Departamento Básico de Medicina, Facultad de Medicina; d Cátedra de Hematología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República

- 58) Garza-Gangemi AM, Castillejos-Molina RA, Gueglio G, Tobia-Gonzalez IP, Jurado AM, Meza-Montoya L, et al. Characteristics and surgical outcomes in very elderly patients (>75 years) with renal cell carcinoma: data from the latin american renal cancer group. *Rev Invest Clin* 2020;72(5):308-315.

g Hospital de Clinicas, Montevideo, Uruguay

- 59) Porta S, Danza A, Saavedra MA, Carlomagno A, Goizueta MC, Vivero F, et al. Glucocorticoids in systemic lupus erythematosus. Ten questions and some issues. *J Clin Med* 2020;9(9):1-13.

b Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 50) Marciano S, Valverde M, Dirchwolf M, Gutierrez-Acevedo MN, Gadano A. The Importance of Knowing the Local Epidemiology When a Patient With Cirrhosis Acquires a Bacterial Infection. *Clin Liver Dis* 2020;16(3):87-90.

b Bi-institutional Liver Transplant Unit, Hospital de Clínicas–Hospital Central de las FFAA, Montevideo, Uruguay

- 51) Brigelius-Flohé R, Flohé L. Regulatory Phenomena in the Glutathione Peroxidase Superfamily. *Antioxid Redox Signal* 2020;33(7):498-516.



b Departamento de Bioquímica, Universidad de la República

52) Turra N, Acosta A, Incoronato A, Beltramo P. Multisystemic fusariosis with fulminant evolution. *An Bras Dermatol* 2020;95(5):645-648.

a Servicio de Dermatología, Hospital de Clínicas

53) Valera MJ, Zeida A, Boido E, Beltran G, Torija MJ, Mas A, et al. Genetic and transcriptomic evidences suggest ARO10 genes are involved in benzenoid biosynthesis by yeast. *Yeast* 2020;37(9-10):427-435.

b Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina, Universidad de la República.

54) Pandi-Perumal SR, Monti JM, Burman D, Karthikeyan R, BaHammam AS, Spence DW, et al. Clarifying the role of sleep in depression: A narrative review. *Psychiatry Res* 2020;291.

b Departamento de Farmacología y Terapéutica, Facultad de Medicina Hospital de Clínicas, Universidad de la República.

55) Anschau V, Ferrer-Sueta G, Aleixo-Silva RL, Bannitz Fernandes R, Tairum CA, Tonoli CCC, et al. Reduction of sulfenic acids by ascorbate in proteins, connecting thiol-dependent to alternative redox pathways. *Free Radic Biol Med* 2020;156:207-216.

c Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Universidad de La República

56) Tort JF, Mitreva M, Brehm KR, Rinaldi G. Editorial: Novel Frontiers in Helminth Genomics. *Front Genet* 2020;11.

a Departamento de Genética, Facultad de Medicina, Universidad de la República

57) Cairoli E, Espinosa G. Hydroxychloroquine in the treatment of COVID-19: How to use it waiting for conclusive scientific evidence. *Med Clin* 2020;155(3):134-135.

a Unidad de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República

58) D'Albora Rivas R, Teixido M, Casserly RM, Mónaco MJ. Short CRP for Anterior Canalithiasis: A New Maneuver Based on Simulation With a Biomechanical Model. *Front Neurol* 2020;11.

a Departamento de Otorrinolaringología, Hospital de Clínicas, Universidad de la República

59) Tosar JP, Cayota A. Extracellular tRNAs and tRNA-derived fragments. *RNA Biol* 2020;17(8):1149-1167.

c Departamento de Medicina, Hospital Universitario, Universidad de la República

70) Faral-Tello P, Greif G, Satragno D, Basmadjian Y, Robello C. Erratum: *Leishmania infantum* isolates exhibit high infectivity and reduced susceptibility to amphotericin B (RSC Medicinal Chemistry (2020) DOI: 10.1039/d0md00073f). *RSC Med Chem* 2020;11(8):960.



---

c Departamento de Parasitología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República

- 71) Faral-Tello P, Greif G, Satragno D, Basmadjian Y, Robello C. Leishmania infantum isolates exhibit high infectivity and reduced susceptibility to amphotericin B. RSC Med Chem 2020;11(8):913-918.

c Departamento de Parasitología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay d Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 72) Bertinat A, Kerr M, Cramer JA, Braga P. Living safely with epilepsy: a key learning review. Epileptic Disord 2020;22(4):364-380.

a Instituto de Neurología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay

- 73) Chabay P, Lens D, Hassan R, Pinilla SMR, Gamboa FV, Rivera I, et al. Lymphotropic viruses EBV, KSHV and HTLV in Latin America: Epidemiology and associated malignancies. A literature-based study by the RIAL-CYTED. Cancers 2020;12(8):1-58.

b Flow Cytometry and Molecular Biology Laboratory, Departamento Básico de Medicina, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República

- 74) Bharat A, Angulo M, Sun H, Akbarpour M, Alberro A, Cheng Y, et al. High CO<sub>2</sub> levels impair lung wound healing. Am J Resp Cell Mol Biol 2020;63(2):244-254.

c Pathophysiology Department, School of Medicine, Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay

- 75) Rodríguez M, Valez V, Cimarra C, Blasina F, Radi R. Hypoxic-Ischemic Encephalopathy and Mitochondrial Dysfunction: Facts, Unknowns, and Challenges. Antioxid Redox Signal 2020;33(4):247-262.

a Departamento de Bioquímica and Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay b Departamento de Neonatología, Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

- 76) Medina M, Barreto P, Natero V, Moratorio X, Severi C. Prevalence of malnutrition among children and women of reproductive age in Uruguay by socio-economic status and educational level. Public Health Nutr 2020;23(S1):S101-S107.

a Departamento de Medicina Preventiva y Social, Facultad de Medicina, Universidad de la República

- 77) Bermúdez Etchegoyen L, Acosta Reyes MA, Álvarez Goya M. Giant congenital melanocytic nevi features: A presentation of 8 cases. Piel 2020;35(7):420-427.

a Cátedra de Dermatología, Universidad de la República

- 78) Silva AC, Zubizarreta L, Quintana L. A Teleost Fish Model to Understand Hormonal Mechanisms of Non-



breeding Territorial Behavior. *Front Endocrinol* 2020;11.

c Laboratorio de Neurofisiología Celular y Sináptica, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

79) Quader M, Torrado JF, Mangino MJ, Toldo S. Temperature and flow rate limit the optimal ex-vivo perfusion of the heart - An experimental study. *J Cardiothoracic Surg* 2020;15(1).

c Department of Cardiology, Clinic Hospital, School of Medicine, Republic University, Montevideo, Uruguay

30) Libisch MG, Rego N, Díaz-Viraqué F, Robello C. Host-pathogen transcriptomics: *Trypanosoma cruzi* as a model for studying RNA contamination. *J Proteomics* 2020;223.

c Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

31) Prego Mujica C, Lena Beltrán T, Cortabarría Izquierdo N, Graciano Balcón R. Tendon transfer in advanced posterior interosseous nerve syndrome. Case report and bibliographic review. *Cir Plast Ibero-Latinoam* 2020;46(3):343-348.

a Universidad de la República, Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, Montevideo, Uruguay

32) Peres F, Centurión MPB, da Silva JMB, Brandão AL, de Souza Verani JF, Buglioli M, et al. Public health training program for health workers on the Brazil-uruguay border. *Rev Panam Salud Publica Pan Am J Public Health* 2020;44.

b Departamento de Medicina Preventiva y Social, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

33) Gutiérrez G, Rodríguez C, Ignatov M. Meniscal ossicle. Cadaveric and imaging cases report. *Eur J Anat* 2020;24(4):293-295.

a Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay;  
b Departamento Clínico de Imagenología, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

34) Lin DL, Traglia GM, Baker R, Sherratt DJ, Ramirez MS, Tolmasky ME. Functional analysis of the acinetobacter baumannii xerc and xerd site-specific recombinases: Potential role in dissemination of resistance genes. *Antibiotics* 2020;9(7):1-14.

c Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República

35) Sienna MC, Pereira Núñez D, Pacheco H, Juambeltz C. Complications of ceftriaxone-associated biliary pseudolithiasis and neprolithiasis: a case report. *Cir Pediatr* 2020;33(3):149-152.

a UDELAR Medicine School, Pediatric Surgery Clinic

36) Rubbo H, Wood I. 5-LOX inhibition by natural products. *Nat Chem Biol* 2020;16(7):714-715.



a Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República and Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Montevideo, Uruguay

- 37) Chitkara AJ, Pujadas Ferrer M, Forsyth K, Guiso N, Heining U, Hozbor DF, et al. Pertussis vaccination in mixed markets: Recommendations from the Global Pertussis Initiative. *Int J Infect Dis* 2020;96:482-488.

Clínica Pediátrica, Facultad de Medicina, Universidad de la República

- 38) San-Juan D, Jiménez CR, Camilli CX, de la Cruz Reyes LA, Galindo EGA, Burbano GER, et al. Guidance for clinical neurophysiology examination throughout the COVID-19 pandemic. Latin American chapter of the IFCN task force – COVID-19. *Clin Neurophysiol* 2020;131(7):1589-1598.

c Department of Clinical Neurophysiology, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 39) Cárdenas PA, Garcés D, Prado-Vivar B, Flores N, Fornasini M, Cohen H, et al. Effect of *Saccharomyces boulardii* CNCM I-745 as complementary treatment of *Helicobacter pylori* infection on gut microbiome. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2020;39(7):1365-1372.

d Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 30) Garcia-Fulgueiras V, Zapata Y, Papa-Ezdra R, Ávila P, Caiata L, Seija V, et al. First characterization of *K. pneumoniae* ST11 clinical isolates harboring blaKPC-3 in Latin America. *Rev Argent Microbiol* 2020;52(3):211-216.

a Departamento de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay; c Departamento de Laboratorio Clínico, Área Microbiología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 31) Hernandez N, Pontet Y, Bessone F. Translating new knowledge on drug-induced liver injury into clinical practice. *Frontline Gastroenterol* 2020;11(4):303-310.

a Gastroenterology and Hepatology, Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas, UdelaR, Montevideo, Uruguay

- 32) Fàbrica CG, Ferraro D, Mercado-Palomino E, Molina-Molina A, Chiroso-Rios I. Differences in Utilization of Lower Limb Muscle Power in Squat Jump With Positive and Negative Load. *Front Physiol* 2020;11.

a Department of Biophysics, Faculty of Medicine, University of the Republic, Montevideo, Uruguay

- 33) Suárez N, Ferrara F, Rial A, Dee V, Chabalgoity JA. Bacterial Lysates as Immunotherapies for Respiratory Infections: Methods of Preparation. *Front Bioeng Biotechnol* 2020;8.

a Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 34) Michelacci V, Tozzoli R, Arancia S, D'Angelo A, Boni A, Knijn A, et al. Tracing Back the Evolutionary Route of Enteroinvasive *Escherichia coli* (EIEC) and *Shigella* Through the Example of the Highly Pathogenic O96:H19 EIEC Clone. *Front Cell Infect Microbiol* 2020;10.



---

f Departamento de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina, Instituto de Higiene, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 35) Da Cunda P, Iribarnegaray V, Papa-Ezdra R, Bado I, González MJ, Zunino P, et al. Characterization of the Different Stages of Biofilm Formation and Antibiotic Susceptibility in a Clinical *Acinetobacter baumannii* Strain. *Microb Drug Resist* 2020;26(6):569-575.

b Departamento de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina, Instituto de Higiene, Montevideo, Uruguay

- 36) Baldwin AE, Hayes N, Ostrander E, Magri R, Sass N, dos Anjos Mesquita M, et al. Phosphatidylethanol Levels in Postpartum Women and Their Newborns in Uruguay and Brazil. *Alcohol Clin Exp Res* 2020;44(6):1292-1299.

d Facultad de Medicina, (RM), Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 37) Rafael A, Cairus A, Tizzoni M, Abudara V, Vitureira N. Glial ATP and Large Pore Channels Modulate Synaptic Strength in Response to Chronic Inactivity. *Mol Neurobiol* 2020;57(6):2856-2869.

a Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 38) Zubizarreta L, Silva AC, Quintana L. The estrogenic pathway modulates non-breeding female aggression in a teleost fish. *Physiol Behav* 2020;220.

a Laboratorio de Neurofisiología Celular y Sináptica, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República

- 39) Peña C, Schutz NP, Riva E, Valjalo R, Majlis A, López-Vidal H, et al. Epidemiological and clinical characteristics and outcome of monoclonal gammopathy of renal significance-related lesions in Latin America. *Nephrology* 2020;25(6):442-449.

c Department of Hematology, Cátedra de Hematología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay

- 00) Puppo C, Kasproicz M, Steiner LA, Yelicich B, Lalou DA, Smielewski P, et al. Hypocapnia after traumatic brain injury: how does it affect the time constant of the cerebral circulation? *J Clin Monit Comput* 2020;34(3):461-468.

a Intensive Care Unit, Hospital de Clinicas, Universidad de la Republica

- 101) Giner-Lamia J, Vinuesa P, Betancor L, Silva C, Bisio J, Soletto L, et al. Erratum: Genome analysis of *Salmonella enterica* subsp. *diarizonae* isolates from invasive human infections reveals enrichment of virulence-related functions in lineage ST1256 (*BMC Genomics* (2019) 20 (99) DOI: 10.1186/s12864-018-5352-z). *BMC Genomics* 2020;21(1).

d Facultad de Medicina, Instituto de Higiene, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

- 102) Almonte M, Murillo R, Sánchez GI, González P, Ferrera A, Picconi MA, et al. Multicentric study of cervical cancer screening with human papillomavirus testing and assessment of triage methods in Latin America: The ESTAMPA screening study protocol. *BMJ Open* 2020;10(5).



aa Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UDELAR; af Laboratorio de Biología Molecular, Departamento de Patología Clínica

103) Martínez J, Marmisolle I, Tarallo D, Quijano C. Mitochondrial Bioenergetics and Dynamics in Secretion Processes. *Front Endocrinol* 2020;11.

a Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

104) Horton S, Camacho Rodriguez R, Anderson BO, Aung S, Awuah B, Delgado Pebé L, et al. Health system strengthening: Integration of breast cancer care for improved outcomes. *Cancer* 2020;126:2353-2364.

f Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

105) Rios N, Radi R, Kalyanaraman B, Zielonka J. Tracking isotopically labeled oxidants using boronate-based redox probes. *J Biol Chem* 2020;295(19):6665-6676.

a Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina; b Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina, Universidad de la República

106) Yadav PK, Vitvitsky V, Carballal S, Seravalli J, Banerjee R. Thioredoxin regulates human mercaptopyruvate sulfurtransferase at physiologically-relevant concentrations. *J Biol Chem* 2020;295(19):6299-6310.

b Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Universidad de la República

107) Yu C-, Wei F-, Zhang Z-, Thijs L, Yang W-, Mujaj B, et al. Central hemodynamics in relation to low-level environmental lead exposure. *Blood Press* 2020;29(3):157-167.

d Unidad de Hipertensión Arterial, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

108) Sicco E, Baez J, Ibarra M, Fernández M, Cabral P, Moreno M, et al. Sgc8-c Aptamer as a Potential Theranostic Agent for Hemato-Oncological Malignancies. *Cancer Biother Radiopharm* 2020;35(4):262-270.

d Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

109) Greif G, Coitinho C, van Ingen J, Robello C. Species distribution and isolation frequency of nontuberculous mycobacteria, Uruguay. *Emerg Infect Dis* 2020;26(5):1014-1018.

d Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República

110) Segovia M, Russo S, Girotti MR, Rabinovich GA, Hill M. Role of inflammasome activation in tumor immunity triggered by immune checkpoint blockers. *Clin Exp Immunol* 2020;200(2):155-162.

b Departamento de Inmunobiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República



111) Cacciatori A, Godino M, Bengochea M, Prinzo H. Organ Donation and Primary Central Nervous System Tumors. *Transplant Proc* 2020;52(4):1024-1029.

b Departamento de Neurocirugía, UDELAR,

112) Godino M, Tommasino N, Mizraji R, Carámbula A, Cacciatori A, Leyes L, et al. Prediction of the Evolution to Brain Death in the Neurocritical Patient: SPN Model Showed Better Performance Than Simplified Acute Physiology Score II and Acute Physiology and Chronic Health Evaluation II. *Transplant Proc* 2020;52(4):1066-1069.

a Instituto Nacional de Donación y Trasplante de Células, Tejidos y Órganos, Facultad de Medicina.

113) Cacciatori A, Godino M, Mizraji R. Addressing a Diagnosis of Brain Death in Hyponatremia Situation. *Transplant Proc* 2020;52(4):1056-1061.

a Instituto Nacional de Donación y Trasplantes, Hospital de Clínicas

114) Riva E, Schütz N, Peña C, Ruiz-Argüelles G, Hopkins CR, Bove V, et al. Significant differences in access to tests and treatments for multiple myeloma between public and private systems in Latin America. Results of a Latin American survey. *GELAMM (Grupo de Estudio Latino Americano de Mieloma Múltiple). Ann Hematol* 2020;99(5):1025-1030.

a Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina

115) Rodríguez Palleiro MC, Krygier Waltier G. The impact of 21-Gene Recurrence Score test and classic clinical-pathologic factors in guiding adjuvant therapy for HER-2 negative, ER-positive, early-stage breast cancer: A retrospective study. *Breast J* 2020;26(5):1064-1066.

a Departamento de Oncología Clínica, Facultad de Medicina, Universidad de la República

116) Martínez F, Domínguez-Páez M, Cuadros-Romero M, Moragues R, Segura-Fernández Noguerras M, Casales N, et al. Peripheral nerve tumours: A 66-case retrospective study. *Neurocirugía* 2020;31(3):105-111.

a Servicio de Neurocirugía, Hospital de Clínicas.

117) Carabajal MA, Viarengo G, Yim L, Martínez-Sanguiné A, Mariscotti JF, Chabalgoity JA, et al. PhoQ is an unsaturated fatty acid receptor that fine-tunes Salmonella pathogenic traits. *Sci Signal* 2020;13(628).

b Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República.

118) Palacio R, Cornejo C, Seija V. *Comamonas kerstersii*. *Rev Chil Infectol* 2020;37(2):147-148.

a Laboratorio de Patología Clínica, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República

119) Palacio R, Cabezas L, Cornejo C, Seija V. *Comamonas kerstersii* bacteremia in a young man with acute appendicitis. *Rev Chil Infectol* 2020;37(2):182-185.



a Departamento de Laboratorio de Patología Clínica, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República.

120) Weiss MEM. Vitiligo: To biopsy or not to biopsy? *Cutis* 2020;105(4):189-190.

a Clínica Dermatológica, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República

121) Robino L, Scavone P. Nanotechnology in biofilm prevention. *Future Microbiol* 2020;15(6):377-379.

a Departamento de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina, Universidad de la República

122) Ponzo J. Family and community medicine in uruguay from 1997 to 2019: How many kilometers will it take to reach that town? *Cienc Saude Coletiva* 2020;25(4):1205-1214.

a Facultad de Medicina, Universidad de la República

123) Cabrera J, Fernández-Ruiz M, Trujillo H, González E, Molina M, Polanco N, et al. Kidney transplantation in the extremely elderly from extremely aged deceased donors: A kidney for each age. *Nephrol Dial Transplant* 2020;35(4):687-696.

a Programa de Prevención y Tratamiento de Las Glomerulopatías, Hospital de Clínicas, Universidad de la República

124) Oricchio M, Dorelo R, Bachini JP, Méndez D, Canavesi A. Tako-tsubo cardiomyopathy following gastroscopy: A complication to consider. *Endoscopy* 2020;52(4):E140-E141.

a Clínica de Gastroenterología, Hospital de Clínicas. b Centro Cardiovascular Universitario, Hospital de Clínicas.

125) Costa A, Monti J, Torterolo P. Hypocretin (orexin) immunoreactivity in the feline midbrain: Relevance for the generation of wakefulness. *J Chem Neuroanat* 2020;105.

a Laboratorio de Neurobiología del Sueño, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República. b Departamento de Farmacología y Terapéutica, Hospital de Clínicas, Universidad de la República

126) Sánchez RA, Boggia J, Peñaherrera E, Barroso WS, Barbosa E, Villar R, et al. Ambulatory blood pressure monitoring over 24 h: A Latin American Society of Hypertension position paper—accessibility, clinical use and cost effectiveness of ABPM in Latin America in year 2020. *J Clin Hypertens* 2020;22(4):527-543.

b Unidad de Hipertensión, Centro de Nefrología, Hospital Dr. Manuel Quintela, Universidad de la República

127) Pascovich C, Lagos P, Urbanavicius J, Devera A, Rivas M, Costa A, et al. Melanin-concentrating hormone (MCH) in the median raphe nucleus: Fibers, receptors and cellular effects. *Peptides* 2020;126.

a Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República,



128) Costa D, Betancor L, Gadea P, Cabezas L, Caiata L, Palacio R, et al. Polyclonal *Campylobacter fetus* Infections among Unrelated Patients, Montevideo, Uruguay, 2013-2018. *Clin Infect Dis* 2020;70(6):1236-1239.

c Instituto de Higiene, Facultad de Medicina. d Repartición Microbiología, Departamento de Laboratorio de Patología Clínica, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina.

129) Marin M, Bia D, Zócalo Y. Carotid and femoral atherosclerotic plaques in asymptomatic and non-treated subjects: Cardiovascular risk factors, 10-years risk scores, and lipid ratios' capability to detect plaque presence, burden, fibro-lipid composition and geometry. *J Cardiovasc Dev Dis* 2020;7(1).

a Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiDARTE), Universidad de la República

130) Angulo M, Aramendi I, Cabrera J, Burghi G. Mortality analysis of adult burn patients in Uruguay. *Rev Bras Ter Intensiva* 2020;32(1):43-48.

a Centro Nacional de Quemados, Cátedra de Medicina Intensiva, Facultad de Medicina, Universidad de la República,

131) Durán A, Mila R. Prologue: Radiation protection in interventional cardiology. *Rev Colomb Cardiol* 2020;27:2-3.

a Cardiología, Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, Universidad de la República, Facultad de Medicina. b Cardiología del Hospital de Clínicas de Montevideo, Facultad de Medicina de la Universidad

132) Hernández C, Durán A, Cortés MC. Eye injuries and ionising radiation. *Rev Colomb Cardiol* 2020;27:72-78.

b Departamento de Cardiología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina

133) Moratorio G. mSphere of influence: Experimental evolution of RNA viruses. *mSphere* 2020;5(2).

b Universidad de la República, Laboratorio de Virología Molecular

134) Fort RS, Garat B, Sotelo-Silveira JR, Duhagon MA. vtRNA2-1/nc886 produces a small RNA that contributes to its tumor suppression action through the microRNA pathway in prostate cancer. *Non-coding RNA* 2020;6(1).

a Laboratorio de Interacciones Moleculares, Universidad de la República. b Departamento de Genética, Universidad de la República.

135) Papa-Ezdra R, Grill Diaz F, Vieytes M, García-Fulgueiras V, Caiata L, Ávila P, et al. First three *Escherichia coli* isolates harbouring *mcr-1* in Uruguay. *J Global Antimicrob Resist* 2020;20:187-190.

a Departamento de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República



136) Cordeiro NF, Iriarte A, Yim L, Betancor L, Chabalgoity JA, Camou T, et al. Plasmidome of a multiresistant Salmonella enterica serovar Typhimurium isolate from Uruguay. *J Global Antimicrob Resist* 2020;20:84-86.

a Departamento de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República. b Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República.

137) Evans F, Hernández JA, Chifflet S. Signaling pathways in cytoskeletal responses to plasma membrane depolarization in corneal endothelial cells. *J Cell Physiol* 2020;235(3):2947-2962.

a Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, Universidad de la República. c Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República

138) Ju A, Unruh M, Davison SN, Dapuelto J, Dew MA, Fluck R, et al. Identifying dimensions of fatigue in haemodialysis important to patients, caregivers and health professionals: An international survey. *Nephrology* 2020;25(3):239-247.

e Departamento de Psicología Médica, Hospital de Clínicas. Facultad de Medicina, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay

139) Díaz A, Zócalo Y, Bia D. Percentile curves for left ventricle structural, functional and haemodynamic parameters obtained in healthy children and adolescents from echocardiography-derived data. *J Echocardiogr* 2020;18(1):16-43.

b Physiology Department, School of Medicine, Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiDARTE), Republic University

140) Oviedo-Rouco S, Perez-Bertoldi JM, Spedalieri C, Castro MA, Tomasina F, Tortora V, et al. Electron transfer and conformational transitions of cytochrome c are modulated by the same dynamical features. *Arch Biochem Biophys* 2020;680.

b Departamento de Bioquímica and Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina, Universidad de la República

141) Matte U, Peluffo H. Spotlight edition on South America. *Gene Ther* 2020;27(1-2).

b Department of Histology and Embryology, Facultad de Medicina, Universidad de la República

142) Montes de Oca M, López Varela MV, Acuña A, Schiavi E, Casas A, Tokumoto A, et al. Incorporating New Evidence on Inhaled Medications in COPD. *The Latin American Chest Association (ALAT) 2019. Arch Bronconeumol* 2020;56(2):106-113.

Laboratorio de Exploración Funcional Respiratoria, Facultad de Medicina, Universidad de la República

143) Kissani N, Lengané YTM, Patterson V, Mesraoua B, Dawn E, Ozkara C, et al. Telemedicine in epilepsy: How can we improve care, teaching, and awareness? *Epilepsy Behav* 2020;103.

I Institute of Neurology, Epilepsy Surgical Program, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay



144) Braga P, Mifsud J, D'Souza C, Clarke M, Honein A, Tovvoudorj A, et al. Education and epilepsy: Examples of good practice and cooperation. Report of the IBE Commission on Education. *Epilepsy Behav* 2020;103.

a Neurological Institute, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay

145) (330) Zócalo Y, Díaz A, Bia D. Cardiac Output Monitoring in Children, Adolescents and Adults Based on Pulse Contour Analysis: Comparison with Echocardiography-Derived Data and Identification of Factors Associated with Their Differences. *Cardiovasc Eng Technol* 2020;11(1):67-83.

a Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiiDARTE), Universidad de la República

146) de Souza MR, Rohr P, Kahl VFS, Kvitko K, Cappetta M, Lopes WM, et al. The influence of polymorphisms of xenobiotic-metabolizing and DNA repair genes in DNA damage, telomere length and global DNA methylation evaluated in open-cast coal mining workers. *Ecotoxicol Environ Saf* 2020;189.

d Laboratory of Genetic Epidemiology, Department of Genetics, Medicine School, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

147) Zócalo Y, Ungerfeld R, Pérez-Clariget R, Bia D. Maternal nutritional restriction during gestation impacts differently on offspring muscular and elastic arteries and is associated with increased carotid resistance and ventricular afterload in maturity. *J Dev Orig Health Dis* 2020;11(1):7-17.

a Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Núcleo Interdisciplinario CUiiDARTE, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

148) Blanco-Ocampo D, Cawen FA, Álamo-Pindado LA, Negro-Demontel ML, Peluffo H. Safe and neuroprotective vectors for long-term traumatic brain injury gene therapy. *Gene Ther* 2020;27(1-2):96-103.

a Department of Histology and Embryology, Faculty of Medicine, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

149) García JA, Rosas JE, García y Santos C, Streitenberger N, Feijoo M, Dutra F. Senecio spp. transboundary introduction and expansion affecting cattle in Uruguay: Clinico-pathological, epidemiological and genetic survey, and experimental intoxication with *Senecio oxyphyllus*. *Toxicon* 2020;173:68-74.

b Department of Physiopathology, Faculty of Medicine, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

150) Mastrogiovanni M, Trostchansky A, Rubbo H. Fatty acid nitration in human low-density lipoprotein. *Arch Biochem Biophys* 2020;679.

a Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina and Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Universidad de la República, Montevideo, Uruguay



151) Núñez-Gil IJ, Cerrato E, Bollati M, Nombela-Franco L, Terol B, Alfonso-Rodríguez E, et al. Coronary artery aneurysms, insights from the international coronary artery aneurysm registry (CAAR). *Int J Cardiol* 2020;299:49-55.

n Cardiology, Hospital de Clínicas Dr, Manuel Quintela, Montevideo, Uruguay

152) Bevilacqua JA, Guecaimburu Ehuleche MDR, Perna A, Dubrovsky A, Franca MC, Vargas S, et al. The Latin American experience with a next generation sequencing genetic panel for recessive limb-girdle muscular weakness and Pompe disease. *Orphanet J Rare Dis* 2020;15(1).

d Genetics Department, UDELAR, Montevideo, Uruguay

153) Craig S, Babl FE, Dalziel SR, Gray C, Powell C, Al Ansari K, et al. Acute severe paediatric asthma: Study protocol for the development of a core outcome set, a Pediatric Emergency Reserarch Networks (PERN) study. *Trials* 2020;21(1).

e Institute of Neurology, Hospital de Clínicas, School of Medicine, UDELAR, Montevideo, Uruguay

154)

155) Mazzucotelli M, Minteguiaga MA, Sgorbini B, Sidisky L, Marengo A, Rubiolo P, et al. Ionic liquids as water-compatible GC stationary phases for the analysis of fragrances and essential oils: Quantitative GC-MS analysis of officially-regulated allergens in perfumes. *J Chromatogr A* 2020;1610.

au Centro Hospitalario Pereira Rossell de Montevideo, Montevideo, Uruguay

156) Costa-Urrutia P, Abud C, Franco-Trecu V, Colistro V, Rodríguez-Arellano ME, Alvarez-Fariña R, et al. Effect of 15 BMI-associated polymorphisms, reported for Europeans, across ethnicities and degrees of amerindian ancestry in Mexican children. *Int J Mol Sci* 2020;21(2).

d Departamento de Métodos Cuantitativos, Facultad de Medicina, Universidad de la República

157) Correa V, Recouso J, Sauleda M, Zubiaurre V, Carlevaro L, Rey G, et al. Heart disease and pregnancy: Fontan circulation. clinical case report and literature review. *Prog Obstet Ginecol* 2020;63(6):360-364.

a Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Udelar

158) Grundinger J, Fraga MN, Cortabarría MN, Jacobo O. Three cases of complication for liquid silicone injections in breasts. *Cir Plast Ibero-Latinoam* 2020;46(2):159-168.

a Cátedra de Cirugía Plástica, Reparadora y Estética, Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

159) Da Rosa WD, Acuña AM, Giachetto G, Durán E, Cancel MJ, Gutiérrez S, et al. Intestinal parasites in schoolchildren, public health problem. Intervention from the National Integrated Health System of Uruguay. *Rev Salud Publica* 2020;22(1).

a Departamento de Parasitología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de la República



160) Donohue-Cornejo A, De Almeida OP, Sánchez-Romero C, Bologna-Molina R, Espinosa-Cristóbal LF, Cuevas González JC. Spindle cell carcinoma of the maxillary sinus with extension to the oral cavity. *Autops C Rep* 2020;10(3).

b Departamento de Parasitología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de la República

161) Viani MV, Corcione L, Di Blasio C, Bologna-Molina R, Vescovi P, Meleti M. A single case report of granular cell tumor of the tongue successfully treated through 445 nm diode laser. *Healthcare (Basel)* 2020;8(3).

c Departamento de Pediatría, Facultad de Medicina, Universidad de la República

162) Haseeb S, Lacalzada-Almeida J, Barragan A, López-Santi R, Cuesta A, Baranchuk A. Canary Islands cardiologists' attitudes toward alcohol and cardiovascular health. *Arch Cardiol Mex* 2020;90(4):535-538.

d Cardiology Service, Centro Cardiovascular Universitario, Hospital de Clínicas

163) Alonso E, Leguizamón G, Malan K, Zabala C, Pirez MC. Characterization of children hospitalized with infective endocarditis in a pediatric reference center of Uruguay, 2011-2018. *Rev Chil Infectol* 2020;37(5):570-576.

a Facultad de Medicina, Universidad de la República

164) Turell L, Zeida A, Trujillo M. Mechanisms and consequences of protein cysteine oxidation: The role of the initial short-lived intermediates. *Essays Biochem* 2020;64(1):55-66.

b Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Universidad de la República

165) Landrigan PJ, Stegeman JJ, Fleming LE, Allemand D, Anderson DM, Backer LC, et al. Human health and ocean pollution. *Ann of Global Health* 2020;86(1):1-64.

c Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República

166) Méndez D, Oricchio M, Pontet Y, Otero M, Muñiz F, Cubas S, et al. Gastrointestinal manifestations in type 1 neurofibromatosis. A case report. *Acta Gastroenterol Latinoam* 2020;50(4):474-478.

a Clínica de Gastroenterología, Hospital de Clínicas

167) Melgarejo JD, Yang W-, Thijs L, Li Y, Asayama K, Hansen TW, et al. Association of Fatal and Nonfatal Cardiovascular Outcomes with 24-Hour Mean Arterial Pressure. *Hypertension* 2020:39-48.

b Cátedra y Departamento de Anatomía Patológica, Hospital de Clínicas; c Clínica Quirúrgica B, Hospital de Clínicas

168) Arriola MA, Valencia D, Olano C. Diagnostic yield in small bowel capsule endoscopy in the setting of overt small bowel bleeding. *Acta Gastroenterol Latinoam* 2020;50(4):424-430.

p Centro de Nefrología and Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Universidad de la República



169) Hernández R, Pontillo M, Olivera E, Rodríguez G. Mediastinal pseudocyst and pleural fistulization, exceptional complication of pancreatitis. *Rev Cir* 2020;72(3):241-244.

a Clínica de Gastroenterología, Universidad de la República

170) Colistro V, Mut P, Hidalgo PC, Carracedo A, Quintela I, Rojas-Martínez A, et al. Differential admixture in Latin American populations and its impact on the study of colorectal cancer. *Genet Mol Biol* 2020;43(4):1-9.

1 Universidad de la República, Facultad de Medicina, Departamento de Métodos Cuantitativos

171) Ju A, Teixeira-Pinto A, Tong A, Smith AC, Unruh M, Davison SN, et al. Validation of a core patient-reported outcome measure for fatigue in patients receiving hemodialysis: The SONG-HD fatigue instrument. *Clin J Am Soc Nephrol* 2020;15(11):1614-1621.

7 Departamento de Psicología Médica, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República

172) Canessa CE, Cal FB, Viglione NB, Jalda RM. Transpelvic oblique rectus abdominis myocutaneous flap with preservation of the rectus sheath. *Dis Colon Rectum* 2020:1328-1333.

a Clínica Quirúrgica B, Hospital de Clínicas, Dr. Manuel Quintela, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

173) Aravena A, Riquelme P, Castro H. Genetic polymorphism pharmacology to alter patient's risk of toxicity. *Bol Malariol Salud Ambient* 2020;60(5):103-107.

b Facultad de Medicina, Universidad de la República, Instituto de Higiene, Uruguay

174) Dayan V, Nguyen TC. Commentary: Putting the lid on left main revascularization equipoise. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2020.

a Centro Cardiovascular Universitario, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

175) Ferrando Castagnetto R, Ferrando-Castagnetto F. Towards pre-treatment imaging prediction of chemotherapy-related cardiotoxicity. *J Nucl Cardiol* 2020.

a Nuclear Medicine and Molecular Imaging Center, Clinical Hospital, University of the Republic

176) Oró DPM, Apud I, Scuro J, Romání O. The political uses of prohibitionist "science:" The case of cannabis and psychedelics. *Salud Colect* 2020;16.

c Cardiology Department, Clinical Hospital, University Cardiovascular Center, University of the Republic

177) Peña C, Riva E, Schutz N, Tarín-Arzaga L, Martínez-Cordero H, Bove V, et al. Different outcomes for transplant-eligible newly diagnosed multiple myeloma patients in Latin America according to the public versus private management: a GELAMM study. *Leuk Lymphoma* 2020;61(13):3112-3119.

b Department of Hematology, Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay



178) Benchoam D, Cuevasanta E, Möller MN, Alvarez B. Persulfides, at the crossroads between hydrogen sulfide and thiols. *Essays Biochem* 2020;64(1):155-168.

b Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

179) Castro MM, Pinto F, Pereiras C, Fischer A, Vogel C, Duarte V, et al. Marijuana, tobacco, alcohol and cocaine use during pregnancy in 2013 and 2016. A self-report study in Montevideo, Uruguay. *Adicciones* 2020;32(3):173-180.

a Depto. de Neonatología, CHPR, Facultad de Medicina, Universidad de la República; c Clínica Ginecotológica C, Facultad de Medicina; d Cátedra de Neuropediatría, Facultad de Medicina, Universidad de la República

180) Huang Q-, Aparicio LS, Thijs L, Wei F-, Melgarejo JD, Cheng Y-, et al. Cardiovascular end points and mortality are not closer associated with central than peripheral pulsatile blood pressure components. *Hypertension* 2020:350-358.

h Centro de Nefrología and Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

181) Medeiros A, Benítez D, Korn RS, Ferreira VC, Barrera E, Carrión F, et al. Mechanistic and biological characterisation of novel N5-substituted paullones targeting the biosynthesis of trypanothione in *Leishmania*. *J Enzyme Inhib Med Chem* 2020;35(1):1345-1358.

b Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina; g Departamento de Inmunobiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República

182) Rehbein I, Teske V, Pagano I, Cúneo A, Pérez ME, von Heideken J. Analysis of orthopedic surgical procedures in children with cerebral palsy. *World J Orthop* 2020;11(4):222-231.

a Clínica de Traumatología y Ortopedia Pediátrica, Facultad de Medicina; a Clínica de Traumatología y Ortopedia Pediátrica, Facultad de Medicina, Universidad de la República

183) Riva J, Noya B, Bouchacourt JP, Rodríguez A, Castroman P. Anesthesia during pandemic times. *Rev Chil Anest* 2020;49(3):339-342.

a Departamento de Anestesiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay

184) Areco J, Pablo Palacios P, Campos A, Bruno G, Rodríguez A. Clinical application of resources in crisis management. *Rev Chil Anest* 2020;49(2):281-283.

a Departamento. Anestesiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República del Uruguay

185) Rinaldi G, Dell'Oca N, Castillo E, Tort JF. Gene silencing in the liver fluke *Fasciola hepatica*: RNA interference. *Methods Mol Biol* 2020;2137:67-92.

b Departamento de Genética, Facultad de Medicina, Universidad de la República, UdelaR, Montevideo, Uruguay



186) Freire T. Evaluation of the immune regulatory properties of dendritic cells during *Fasciola hepatica* infection. *Methods Mol Biol* 2020;2137:181-190.

a Grupo de Inmunomodulación y Desarrollo de Vacunas, Departamento de Inmunobiología, Facultad de Medicina, Universidad de La República, Montevideo, Uruguay

187) Salazar C, Tort JF, Carmona C. Design of a peptide-carrier vaccine based on the highly immunogenic *Fasciola hepatica* leucine aminopeptidase. *Methods Mol Biol* 2020;2137:191-204.

c Departamento de Genética, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

188) Abrahão R, Perdomo S, Pinto LFR, de Carvalho FN, Dias FL, de Podestá JRV, et al. Predictors of survival after head and neck squamous cell carcinoma in South America: The interchange study. *J Glob Oncol* 2020;6:486-499.

k Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay

189) ampolo N, Issoglio FM, Estrin DA, Bartesaghi S, Radi R. 3-Nitrotyrosine and related derivatives in proteins: Precursors, radical intermediates and impact in function. *Essays Biochem* 2020;64(1):111-133.

a Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

190) Arbelot C, Neto FLD, Gao Y, Brisson H, Chunyao W, Lv J, et al. Lung ultrasound in emergency and critically ill patients: Number of supervised exams to reach basic competence. *Anesthesiology* 2020:899-907.

b Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

191) Carrau F, Boido E, Ramey D. Yeasts for low input winemaking: Microbial terroir and flavor differentiation. *Adv Appl Microbiol* 2020;111:89-121.

k Intensive Care Unit, Hospital de Clínicas, University School of Medicine, Montevideo, Uruguay

192) Grand M, Bia D, Diaz A. Cardiovascular risk assessment in people living with hiv: A systematic review and meta-analysis of real-life data. *Curr HIV Res* 2020;18(1):5-18.

b Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina; CUIiDARTE, Universidad de la República General

193) Hochmann J, Parietti F, Martínez J, Lopez AC, Carreño M, Quijano C, et al. Human papillomavirus type 18 e5 oncoprotein cooperates with e6 and e7 in promoting cell viability and invasion and in modulating the cellular redox state. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 2020;115.

b Universidad de la República, Facultad de Medicina, Centro de Investigaciones Biomédicas, Departamento de Bioquímica, Montevideo, Uruguay

194) Simoes Covello LH, Gava-Brandolis MG, Castro MG, Dos Santos Netos MF, Manzanares W, Toledo DO. Vasopressors and Nutrition Therapy: Safe Dose for the Outset of Enteral Nutrition? *Crit Care Res*



Pract 2020;2020.

e Department of Critical Care, University Hospital of Universidad de la Republica (UDELAR)

195) Gaspar RS, Da Silva SA, Stapleton J, De Lima Fontelles JL, Sousa HR, Chagas VT, et al. Myricetin, the main flavonoid in *Syzygium cumini* leaf, is a novel inhibitor of platelet thiol isomerases PDI and ERp5. *Front Pharmacol* 2020;10.

c Departamento de Bioquímica and Centro de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

196) Machado V, Pardo L, Cuello D, Giudice G, Luna PC, Varela G, et al. Presence of genes encoding enterotoxins in *Staphylococcus aureus* isolates recovered from food, food establishment surfaces and cases of foodborne diseases. *Rev Inst Med Trop Sao Paulo* 2020;62.

a Universidad de la República, Facultad de Medicina, Instituto de Higiene, Departamento de Bacteriología y Virología, Montevideo, Uruguay

197) Murillo-Rodríguez E, Budde H, Veras AB, Rocha NB, Telles-Correia D, Monteiro D, et al. The endocannabinoid system may modulate sleep disorders in aging. *Curr Neuropharmacol* 2020;18(2):97-108.

k Laboratorio de Neurobiología del Sueño, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

198) Borde M, Quintana L, Comas V, Silva A. Hormone-mediated modulation of the electromotor CPG in pulse-type weakly electric fish. Commonalities and differences across species. *Dev Neurobiol* 2020;80(1-2):70-80.

a Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

199) de Olivera N, Cedrés L, Kierszenbaum C, Juambeltz C, Giachetto G. Peritoneal tuberculosis. A rare form of presentation of an emerging disease in pediatrics. *Arch Argent Pediatr* 2020;118(1):E77-E80.

a Facultad de Medicina, Universidad de la República (UDELAR), Montevideo, Uruguay

200) Isaksson M, Ale I, Andersen KE, Cannavó A, Diepgen TL, Elsner P, et al. Revised Baseline Series of the International Contact Research Group. *Dermatitis* 2020;31(1):E5-E7.

b Departamento de Cirugía Pediátrica, Centro Hospitalario Pereira Rossell, Montevideo, Uruguay

201) Vázquez-Justes D, Yarzabal-Rodríguez R, Doménech-García V, Herrero P, Bellosta-López P. Effectiveness of dry needling for headache: A systematic review. *Neurologia* 2020.

b Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay



202) Carabajal MA, Asquith CRM, Laitinen T, Tizzard GJ, Yim L, Rial A, et al. Quinazoline-based antivirulence compounds selectively target Salmonella PhoP/PhoQ signal transduction system. *Antimicrob Agents Chemother* 2020;64(1).

f Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

203) Lamas Bervejillo M, Bonanata J, Franchini GR, Richeri A, Marqués JM, Freeman BA, et al. A FABP4-PPAR $\gamma$  signaling axis regulates human monocyte responses to electrophilic fatty acid nitroalkenes. *Redox Biol* 2020;29.

c Centro de Investigaciones Biomédicas (CeInBio), UdelaR; f Laboratorio de Investigación en Vacunas, Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR, Montevideo; h Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina

204) Guamán Valdivieso C, Ferrando-Castagnetto F, Marichal P, Acquistapace F, Trujillo P, Baranchuk A. B wall ischemia induced by coronary steal effect. *Ann Noninvasive Electrocardiol* 2020;25(1).

a Departamento de Cardiología, Hospital Clínico, Facultad de Medicina, Universidad de la República

205) Rodríguez-Camejo C, Puyol A, Fazio L, Villamil E, Arbildi P, Sónora C, et al. Impact of Holder pasteurization on immunological properties of human breast milk over the first year of lactation. *Pediatr Res* 2020;87(1):32-41.

206) Calvelo J, Juan H, Musto H, Koziol U, Iriarte A. SLFinder, a pipeline for the novel identification of splice-leader sequences: A good enough solution for a complex problem. *BMC Bioinform* 2020;21(1).

a Laboratorio de Biología Computacional, Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay