

CURRICULUM VITAE

Candidat :

Mor DIAW, MD_PhD_ Sénégalais, 42 ans

Professeur Assimilé au Laboratoire de Physiologie et d'Explorations Fonctionnelles, Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontologie (FMPO), UCAD (Dakar), Sénégal

IRL 3189 Environnement, Santé, Sociétés CNRS/Université Cheikh Anta Diop/Université de Bamako/CNRST

Contacts : Villa n°6 Ngor-Diarama. Derrière Casino du Cap-Vert B.P. 29.218 Dakar-Yoff (Sénégal). Tél : +221.77672.48.49.

Courriel : romdiaw@gmail.com

Fonctions universitaires

- Professeur Assimilé depuis 2022 (Agrégation)
- Maître –Assistant au Laboratoire de Physiologie et d'Explorations Fonctionnelles,
- Mars 2012 : Assistant Stagiaire au Laboratoire de Physiologie et d'Explorations Fonctionnelles de la Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontologie de Dakar.
- Octobre 2013 : Assistant Titulaire au Laboratoire de Physiologie et d'Explorations Fonctionnelles de la Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontologie de Dakar

Selected Refereed Journal Articles (Peer-reviewed)

[1]: Effects of hydration and dehydration on blood rheology in sickle cell trait carriers during exercise.

Tripette J.; Loko G.; Samb A.; Gogh BD.; Sewade E.; Seck D.; Hue O.; Romana M.; Diop S.; **Diaw M.**; Brudey K.; Bogui P.; Cissé F.; Hardy-Dessources MD & Connes P. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 299: H908–H914, 2010.

[2]: Evaluation de la fonction pulmonaire de sujets porteurs du trait drépanocytaire au repos : étude comparative.

Diaw M.; Diop M.; Mandengue SH.; Faye J.; Mbengue A.; Gogh BD.; Diop S.; Sall ND.; Sar FB.; Ba A.; Cissé F.; Connes P.; Bogui P & Samb A. *Cinésiologie* 2011, N° 255, 50ème année. Pages 32-40

[3]: Evaluation de l'aptitude physique des sujets porteurs de trait drépanocytaire : effets d'un apport hydrique ad libitum sur les réponses thermorégulatrices à la chaleur.

Diaw M.; Sar FB.; Mbengue A.; Tiendrébéogo A.; Diop S.; Ouedraogo V.; Sall ND.; Sarr M.; Ba A.; Cissé F & Samb A. *Journal des Sciences et Technologies* 2011 Vol. 9 n° 1 pp. 9-17

[4]: Mild haemorheological changes induced by a moderate endurance exercise in patients with sickle cell anaemia.

Balayssac-Siransy E.; Connes P.; Tuo N.; Danho C.; **Diaw M.**; Sanogo I.; Hardy-Dessources MD.; samb A.; Ballas SK & Bogui P. *British Journal of Haematology*, 154, 398–407

[5]: Intraday Blood Rheological Changes Induced by Ramadan Fasting in Sickle Cell Trait Carriers.

Diaw M.; Connes P.; Samb A.; Sow AK.; Sall ND.; Sar FB.; Ba A.; Diop S.; Niang NM & Tripette J. *Chronobiology International*, 2013; 30(9): 1116–1122

[6]: Évaluation de la déformabilité érythrocytaire des sujets porteurs de trait drépanocytaire au cours d'un match de football : effet de l'hydratation ad libitum

Diaw M.; Diop M.; Mbengue A.; Sar FB.; Hounkpevi C.; Ouedraogo V.; Tiendrébeogo JF A.; Seck A.; Simaga B.; Diop S.; Soubeiga Y.; Sall ND.; Kane MO.; Faye J.; Sow AK.; Sarr M.; Ba A & Cissé F. *Bull. Soc. Pathol. Exot.* (2013) 106:95-99

- [7]: Evaluation des modifications hématologiques des sujets porteurs du trait drépanocytaire au cours d'un exercice musculaire en climat chaud
M'Bengue A.; **Diaw M.**; Diop M.; Faye J.; Sow AK.; Sar FB.; Seck D.; Sow M.; Ba A.; Cisse F.; Niang MN & Samb A. *Dakar Med.* 2013;58(1) : 41-48
- [8]: Effets d'un extrait d'H i b i s c u s Sabdariffa sur la viscosité sanguine et la falciformation érythrocytaire chez des sujets drépanocytaires
Kane MO.; Séne M.; **Diaw M.**; Seck M.; Ba A.; Ba F.; Sow AK.; Samb A & Diallo AS. *J. sci. pharm. biol., Vol.14, n°2 - 2013, pp. 34-41*
- [9]: Apport de la spirométrie dans l'évaluation du retentissement pulmonaire des maladies systémiques.
Sow AK.; **Diaw M.**; Ouedraogo V.; Tiendrébéogo A.; Diop S.; Seck A.; Loubano-Voumbi G.; Gueye M.; Diallo S.; Ly F.; Seck G.; Sar FB.; Ba A.; Niang MN & Samb A. *Rev Pneumol Trop* 2013 ; 19 : 58-61
- [10] : Modifications métaboliques et hémorhéologiques au cours d'un exercice physique de longue durée: relation entre la production de lactates et le transport potentiel de l'oxygène.
Ouedraogo V.; **Diaw M.**; Tiendrébéogo A.; Sow AK.; Mbengue A.; Seck.A.; Ouédraogo RA.; Sar FB.; Cissé F.; Ndiaye NM.; Samb A & Ba A. *Journal des Sciences et Technologies, Vol. 10, n°2 ,2013-2014, p.1-8*
- [11]: Effects of hydration and water deprivation on blood viscosity during a soccer game in sickle cell trait carriers.
Diaw M.; Samb A.; Diop S.; Diop ND.; Ba A.; Cissé F & Connes P. *Br J Sports Med* 2014;48:326–331
- [12]: Sickle Cell Trait Worsens Oxidative Stress, Abnormal Blood Rheology, and Vascular Dysfunction in Type 2 Diabetes.
Diaw M., Pialoux V., Martin C., Samb A., Diop S., Faes C., Mury P., Diop ND., Diop SN., Ranque B., Mbaye MN., Key NS & Connes P. *Diabetes Care* 2015;38:2120–2127
- [13]: Blood viscosity is lower in trained than in sedentary sickle cell trait carriers
Diaw M., Diop S., Soubaiga YWF., Seck M., Faye BF., Niang MN., Samb A & Cones P. *Clinical Hemorheology and Microcirculation* 61 (2015) 23–29
- [14]: Pulse wave velocity is lower in trained than in untrained sickle cell trait carriers.
Ouedraogo V, Connes P, Tripette J, Tiendrébéogo AJF, Sow AK, **Diaw M**, Seck M, Diop M, Hallab M, Belue R, Samb A, Ba A, Lefthériotis G. *Clin Hemorheol Microcirc.* 2018;69(3):417-424. doi: 10.3233/CH-170310.
- [15]: Increased Prevalence of Type 2 Diabetes-Related Complications in Combined Type 2 Diabetes and Sickle Cell Trait. Skinner SC, **Diaw M**, Pialoux V, Mbaye MN, Mury P, Lopez P, Bousquet D, Gueye F, Diedhiou D, Joly P, Renoux C, Sow D, Diop S, Ranque B, Vinet A, Samb A, Guillot N, Connes P. *Diabetes Care.* 2018 Dec;41(12):2595-2602
- [16]: Dembélé AK, Lapoumeroulie C, **Diaw M**, Tessougue O, Offredo L, Diallo DA, Diop S, Elion J, Colin-Aronovicz Y, Tharaux PL, Jouven X, Romana M, Ranque B, Le Van Kim C. Cell-derived microparticles and sickle cell disease chronic vasculopathy in sub-Saharan Africa: A multinational study. *Br J Haematol.* 2021;192 (3):634-642.
- [17]: Nemkov T, Skinner S, **Diaw M**, Diop S , Samb A , Connes P , D'Alessandro A. Plasma levels of acyl-carnitines and carboxylic acids correlate with cardiovascular and kidney function in subjects with sickle cell trait. *Front Physiol.* 2022 Jul 13:13:916197
- [18]: Ranque B, **Diaw M**, Dembele AK, Lapoumeroulie C, Offredo L, Tessougue O, Gueye S M, Diallo D, Diop S, Colin-aronovicz Y, Jouven X, Blanc-brude O, Tharaux PL, Le jeune S, Connes P, Romana M & Le van kim C. Association of haemolysis markers, blood viscosity and microcirculation function with organ damage in sickle cell disease in sub-Saharan Africa (the BIOCADRE study). *Br J Haematol.* 2023;203(2):319-326

[19]: Skinner SC, Nemkov T, **Diaw M**, Mbaye MN, Diedhiou D, Sow D, Gueye F, Lopez P, Connes P, D'Alessandro A. Metabolic Profile of Individuals with and without Type 2 Diabetes from Sub-Saharan Africa. *J Proteome Res.* 2023 Jul 7;22(7):2319-2326

[20]: Foko R F, Sow A K , Ba A, **Diaw M**, Bah F, Coly MS, Lam A, Diop C, Toure A, Ba A , Samb A, Mbengue A, Cabral M, Fall M. Respiratory Flow Rates of Metal Welders Compared to a Population Not Exposed to Metal Welding Dust. *Open Journal of Respiratory Diseases*, 2024, 14, 51-59

[21]: **Diaw M**, Diop AB , Wirth L, Sow AK, Essone JFN, Diedhiou D, Sow D, Seck DA, Diagne SH, Touré M, Mbaye NM, Ba A, Samb A, Gaye B, Belue R. Deciphering Vascular Dynamics Alterations in Sub-Saharan Individuals with Type 2 Diabetes: Overview and Temporal Analysis of Nitric Oxide Administration. *Advances in Applied Physiology*, 2024, 9(1):1-12

Funding

[1]-2014- Principal investigator (PI) of the project "Cardiovascular Risk Assessment of Diabetic Subjects with Sickle Cell trait" - amount: € 22,000. Department of Cooperation and Cultural Action (SCAC), French Embassy in Dakar

[2]-2016-2017- Principal investigator (PI) of project" Mechanisms and consequences of alterations in vascular function in diabetic patients with sickle cell trait"- amount: € 50,000. Department of Cooperation and Cultural Action (SCAC), French Embassy in Dakar

[3]- 2020 – 2023- Co-Principal investigator (Co-PI) of project" Physical activity, vaso-occlusive crises and pain in patients with sickle cell anemia in sub-Saharan Africa- amount: € 140,000. Japan Society of Science and Health promotion

[4]- 2021- 2022- Principal investigator (PI)" impact d'une activité physique régulière sur les complications cardiovasculaires chez des diabétiques de type 2 au Sénégal : Etude DiApFIT-amount: € 18,000, Fonds d'impulsion de la Recherche et de l'Innovation, Direction de la Recherche/UCAD

[5]- 2020-2023: Co-Principal Investigator (Co-PI). Impact de l'Hibiscus Sabdariffa et de l'Activité Physique Régulière sur le risque Cardiovasculaire des Patients Diabétiques de Type 2: Étude BisSAP_Diab - amount: € 46,000, Centre d'Excellence – AGIR,