



UNIL | Université de Lausanne

Faculté de biologie
et de médecine

Soutenance de thèse

Monsieur Dusan PETROVIC

Titulaire d'une Maîtrise universitaire en biologie médicale
de l'Université de Lausanne

Soutiendra en vue de l'obtention du grade de
Doctorat ès sciences de la vie (PhD)
de l'Université de Lausanne

sa thèse intitulée :

**Le rôle des facteurs intermédiaires et des
mécanismes biologiques dans les différences
socioéconomiques à travers le parcours de vie
dans les troubles cardiométaboliques**

Directrice de thèse :

Madame la Professeure Murielle BOCHUD

Cette soutenance aura lieu le

Mercredi 18 décembre 2019 à 17h00

Salle B301, CLE, Ch. des Boveresses 155, 1066 Epalinges

L'entrée est publique

Prof. Niko GELDNER
Directeur de l'École Doctorale

05.12.2019

Dusan Petrovic

Département épidémiologie et systèmes de santé, Centre universitaire de médecine générale et santé publique (UNISANTÉ)

Le rôle des facteurs intermédiaires et des mécanismes biologiques dans les différences socioéconomiques à travers le parcours de vie dans les troubles cardiométaboliques

Résumé grand public

Dans les pays riches, les individus éprouvant des circonstances socioéconomiques défavorables au cours de leurs vies sont affectés de façon disproportionnée par des troubles cardiométaboliques comme l'obésité, l'hypertension artérielle, le diabète, et les maladies cardiovasculaires. Alors que ces inégalités ont résulté de la transition épidémiologique où les « maladies de l'opulence » sont devenues les « maladies du pauvre », les mécanismes sous-jacents au gradient socioéconomique dans les troubles cardiométaboliques sont peu connus. L'objectif de cette thèse était d'investiguer la contribution des facteurs intermédiaires et le rôle des processus biologiques dans l'association entre la position socioéconomique (PSE) et les troubles cardiométaboliques. Dans la première partie de cette thèse, nous avons réalisé une revue systématique de littérature examinant la contribution des comportements de santé aux différences socioéconomiques dans les troubles cardiométaboliques et la mortalité. Nous avons trouvé que la contribution des comportements de santé variait suivant des facteurs sociaux, économiques, régionaux et culturels. Nous avons identifié trois mécanismes explicatifs quant à cette contribution hétérogène des comportements de santé : la distribution sociale différentielle des comportements de santé, les facteurs physiologiques et les aspects méthodologiques des articles inclus. Dans la deuxième partie de cette thèse, nous avons exploré la contribution de la durée du sommeil en tant que facteur intermédiaire de l'association entre la PSE à travers le parcours de vie et les troubles cardiovasculaires. Nous avons observé une forte association entre une PSE basse et une durée du sommeil anormale, mais aussi une forte association entre un sommeil perturbé et un risque cardiovasculaire plus élevé. Par ailleurs, nous avons trouvé que la durée du sommeil contribuait de façon significative à l'association entre la PSE à travers le parcours de vie et les troubles cardiovasculaires, expliquant jusqu'à 13% de cette relation. Finalement, nous avons examiné l'association entre neuf indicateurs de la PSE à travers le parcours de vie et la méthylation de 451'000 marqueurs CpG dans le génome. Nous avons identifié 161 marqueurs associés avec la PSE dans la vie adulte, et avons trouvé que ces marqueurs étaient impliqués dans des processus liés à l'inflammation, au système immunitaire, et au cancer. En résumé, les résultats obtenus dans cette thèse contribuent à une compréhension plus complète des mécanismes sous-jacents aux différences socioéconomiques dans les troubles cardiométaboliques ; cependant, des investigations supplémentaires sont nécessaires afin d'identifier tous les mécanismes intermédiaires et de caractériser leur contribution globale au gradient socioéconomique dans la santé.