

思春期ストレスと精神疾患：内分泌－神経系メカニズムの探究

Adolescent stress and psychiatric disorders: exploring endocrine-neural mechanisms

丹羽 美苗 先生

Associate Professor

Department of Psychiatry and Behavioral Neurobiology,
The University of Alabama at Birmingham Heersink School of Medicine



2024年5月28日（火）午後4時30分～午後6時
神戸大学医学部会館シスメックスホール

本セミナーでは、小児期や思春期のストレスが精神疾患リスクを高めるメカニズムに焦点を当て、最新のヒトとマウスの研究結果を紹介する。ヒトでは、早期の不利な生活経験(ALEs)として精神疾患の既往歴がある場合、産後うつ病および視床下部－下垂体－副腎(HPA)系の調節異常のリスクが上昇することが示唆された。ストレスを受けた母マウスは、コルチコステロン濃度の長期上昇、特定の脳皮質経路の活性低下、産後行動の変化を示した。これら研究は、ALEs、グルココルチコイドシグナル伝達、産後行動の相互作用を探り、根本的なメカニズムと潜在的な治療標的の理解を深める。セミナーでは、米国在住女性PIが直面する課題、経験、ライフバランスについても議論し、研究に関する広範な視点を共有したい。

1. Lockhart S, Sawa A, Niwa M*. Developmental trajectories of brain maturation and behavior: Relevance to major mental illnesses. *J Pharmacol Sci* 137, 1-4 (2018).
2. Kin K, ..., Niwa M*. Adolescent stress impairs postpartum social behavior via anterior insula-prelimbic pathway in mice. *Nature Commun* 14, 2975 (2023).
3. Niwa M*, ..., Sawa A*. Prolonged HPA axis dysregulation in postpartum depression associated with adverse life experiences during development: a cross-species translational study for a novel therapeutic approach. *Nature Mental Health* in press.

主催：神戸大学メディカルトランスフォーメーション研究センター (担当：薬理学分野 078-382-5443)