

「胎児・新生児・乳児期における各行動期および日内変動リズム形成の 関連に関する研究」について

研究責任者 チームリーダー 桜田 一洋

所属 理化学研究所 情報統合本部 先端データサイエンスプロジェクト

概要(目的・利用方法含む)

胎児の活動は妊娠 28～30 週頃から活動したり(行動期)、休んだり(休止期)がわかる状態になり、1 日のうちでは主に夕刻から夜間に活動のピークがあり、朝方は活動が少なくなる日内変動というリズムがみられるようになります。こうしたリズムは新生児、乳児での睡眠覚醒でもみられ、こどもの発達に重要であることがわかっていますが、胎児期、新生児期、乳児期を通してリズム形成に注目した研究はこれまでにありません。

本研究は、胎児期、新生児期、乳児期の活動を様々な方法で計測して、機械学習など高度なデータ解析手法を用いて発達段階でのリズム形成について解析を行います。

1. 研究の対象となる方

九州大学と名古屋市立大学(九州大学の共同研究機関)で研究参加に同意して下さった妊婦さん、お母さんが対象です。

2. 研究に用いる情報の種類

心拍計やシート型センサーなどで計測した胎児と母体、新生児、乳児の心拍、呼吸、体の動きなどのデータと質問票、健診・診療のデータ

3. 外部からの情報の提供

本研究では、研究課題「胎児・新生児・乳児期における各行動期および日内変動リズム形成の関連に関する研究」において、九州大学とその共同研究機関で文書による同意の下、収集された情報が九州大学に集積された後、匿名化された上で理化学研究所に提供されます。

4. 外部への情報の提供

理化学研究所で解析を行った結果を九州大学とその共同研究機関に提供します。

5. 研究期間

2021 年 3 月 18 日(本研究倫理承認日) ～ 2025 年 3 月 31 日(終了予定日)

6. 研究組織

【本研究の代表機関】

・九州大学大学院 医学研究院保健学部門 (代表者) 諸隈 誠一

【提供元機関】

・九州大学大学院 医学研究院保健学部門

【解析機関】

・理化学研究所 情報統合本部 先端データサイエンスプロジェクト (代表者) 桜田 一洋

7. 研究参加の辞退について

研究への参加はいつでも取りやめることができます。情報を提供いただいた後でも、その情報の研究利用を停止することができます。研究への利用停止をお申し出いただくことによって、不利な扱いを受けたり、不利益になったりすることは一切ありません。

提供いただいた情報などの研究への利用停止に関しては、下記の連絡先までお申出ください。

<お問い合わせ先>

九州大学大学院 医学研究院保健学部門

諸隈 誠一

電話番号： 092-642-6708

8. お問い合わせ先

その他、この研究の内容などについてご不明な点やご質問などがありましたら、下記のお問い合わせ先までご連絡ください。

【 この研究の内容に関するお問い合わせ先 】

担当者：江口 有^{めぐち たもつ}

所属：理化学研究所 情報統合本部

先端データサイエンスプロジェクト 副プロジェクトリーダー

電話番号：050-3495-0048

住所：横浜市鶴見区末広町 1-7-22

【 苦情に関するご連絡先 】

理化学研究所 横浜事業所 研究倫理担当

電話番号：045-503-9133

住所：横浜市鶴見区末広町 1-7-22