

「睡眠障害と発育の多様性に関する研究」について

研究責任者 プロジェクトリーダー 桜田 一洋

所属 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)

自閉症スペクトラム障害(ASD)などの発達障害の発症の原因として、一人一人の遺伝的性質のほかに、環境要因として母子の生活リズムの変化や栄養障害、新生児睡眠障害があることが指摘されています。

本研究は、これら生体機能リズムの障害はヒトの神経や内分泌、免疫、循環器系などのリズムがうまく協働しないためと捉えることができるとの考え方から、ASD のリスクが高まると考えられる睡眠障害の児の医療データや症状の観察、問診、バイオマーカー、並びに母親への問診から個々の児の特徴を抽出し、併せて機械学習等を応用して発育の多様性を描き出すことを目的とします。さらに、それらをもとに個人個人に合わせた新しい疾患の予測、予防、治療を可能とする推論モデルについて研究を行います。

1. 研究の対象となる方

6. に示す外部共同研究機関で、3. に示す研究課題への参加に同意された母子です。

2. 研究に用いる試料・情報の種類

健診・診療データ、血清、唾液及びその測定データ、質問票データ、行動データ

3. 外部からの試料・情報の提供

本研究では、以下の研究課題において共同研究機関で文書による同意の下で収集された情報は同志社大学赤ちゃん学研究センターに集積された後、匿名化された上で理化学研究所に提供されます。

また、下記の研究課題1)において、血液が採取される場合は血清の中のサイトカインを測定するため、血清の一部が、匿名化された上で理化学研究所に提供されます。

研究課題1) 研究課題名 「睡眠障害と発育の多様性に関する研究」

研究実施機関 同志社大学赤ちゃん学研究センターおよび同センターの連携医療機関

研究課題2) 研究課題名 「木津川市 子どもの睡眠リズム改善プロジェクト」

研究実施機関 同志社大学赤ちゃん学研究センター

4. 外部への試料・情報の提供

3. で収集された血清中のサイトカインの測定値を、その血清を収集した連携医療機関へ同志社大学を

通じて提供します。また、3.により入手した情報をもとにしたデータ解析結果を同志社大学を通じて連携医療機関へ提供します。いずれの場合も、セキュリティーカードまたはパスワード設定により特定の関係者以外はアクセスできないハードディスクに記録し、かつそのハードディスクを安全性を高めた郵送方法で送ります。

5. 研究期間

2019年3月28日(本研究倫理承認日)～2023年12月12日(終了予定日)

6. 研究組織

【本研究の代表機関】

・同志社大学 赤ちゃん学研究センター (代表者)板倉 昭二

【提供元機関】

・学研都市病院 (代表者)渡部 基信

・兵庫県立リハビリテーション中央病院 (代表者)菊池 清

・香川大学医学部 (代表者)日下 隆

・久留米大学医学部 (代表者)山下 裕史朗

【解析機関】

・理化学研究所 (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。試料や情報を提供いただいた場合でも、その試料や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、あなたが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。

提供いただいた試料、医療情報などの研究への利用停止に関しては、試料や情報を採取した各連携医療機関または下記相談窓口にお問い合わせください。

<研究責任者>

同志社大学赤ちゃん学研究センター

センター長 板倉 昭二

電話番号：0774-73-1917

E-mail：sitakura@mail.doshisha.ac.jp

【ご相談窓口】

同志社大学赤ちゃん学研究センター 事務スタッフ 阪口 美和子

電話番号：0774-65-6872

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^{えぐち 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 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