

「睡眠の質と不整脈の出現頻度との関連」について

筑波大学附属病院循環器内科とつくば予防医学研究センターでは、標題の臨床研究を実施しております。
本研究の概要は以下のとおりです。

① 研究の目的

近年、疫学的研究から不整脈の発症と睡眠の質的低下を意味する徐波睡眠やレム睡眠の短縮との関連が報告されています。一方で、睡眠中の睡眠ステージと不整脈との関連については先行研究で十分に明らかにされてはいません。本試験の目的は、睡眠の各ステージ(ノンレム睡眠の Stage 1-4 およびレム睡眠)と不整脈の出現頻度との相関を評価し、睡眠の質と不整脈の出現頻度との関連を明らかにすることです。将来的には、睡眠の質を向上させることで不整脈が非侵襲的に治療することを目標としています。

② 研究対象者

- i) 2021 年 4 月から 2025 年 3 月までに当院で睡眠ドックを受ける方
- ii) 過去に当院および筑波大学国際統合睡眠医科学機構(IIIS)にてポリソムノグラフィー検査を受けた方

③ 研究期間：倫理審査委員会承認後～2026 年 3 月 31 日まで

④ 研究の方法

- i) 新規ウェアラブルデバイスとホルター心電図の同時装着によるデータ収集

当院の予防医学研究センターでは、睡眠障害の早期発見を目的として、2021 年度より睡眠ドックが新設されました。筑波大学の国際統合睡眠医科学研究機構(IIIS)によって開発された睡眠評価ウェアラブルデバイスを 5 日間連続して頭部に装着し、脳波を測定し睡眠状況を評価します。さらに 2 日間是指に SpO2 モニターを装着し、睡眠時無呼吸の評価も行います。同睡眠ドックのオプションとして 24 時間のホルター心電図検査も選択可能です。本研究は、睡眠ドックのオプションとして 24 時間ホルターを選択されたドック受診者を対象として、その同時記録のデータから、睡眠の各ステージ(Stage 1-4, REM)と不整脈の出現頻度との関連を調べます。

- ii) ポリソムノグラフィーからのデータ収集

当院および IIIS における過去のポリソムノグラフィーのデータを後向きに解析し、睡眠の各ステージ(Stage 1-4, REM)と不整脈の出現頻度との関連を調べます。

⑤ 試料・情報の項目

新規ウェアラブルデバイス、ホルター心電図、ポリソムノグラフィー、年齢、性別、診断名

⑥ 試料・情報の第三者への提供について

上記データは当院と IIIS の共同研究者のみで利用され、第 3 者への提供や利用はありません。

⑦ 試料・情報の管理について責任を有する者

筑波大学附属病院

循環器内科 小川孝二郎

⑧ 研究機関名および研究責任者名

【研究代表機関】

筑波大学附属病院 循環器内科およびつくば予防医学研究センター

小川孝二郎

【共同研究機関】

筑波大学の国際統合睡眠医科学研究機構(IIIS)

神林崇

⑨ 調査で得られた情報の開示・提供について

この調査の結果は、学会などでの発表、論文として医学雑誌などへの発表に使用される予定です。個々の方に結果をお知らせすることはありませんが、開示請求をいただければ、対応させていただきます。

⑩ 本研究への参加を希望されない場合

ご本人やご家族が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

⑪ 研究資金について

本研究は筑波大学附属病院教育研究経費を基に行われています。

⑫ 問い合わせ連絡先

筑波大学附属病院：〒305-8576 茨城県つくば市天久保 2-1-1

所属・担当者名：循環器内科 小川孝二郎

電話：029-853-3143（平日 10～17 時）