胸部装着型光学式胸郭運動センサによる長時間測定時における呼吸数測定精度に関する研究

胸部装着型光学式胸郭運動センサの精度確認検証にご協力頂ける患者様

研究協力のお願い

当科では「胸部装着型光学式胸郭運動センサによる長時間測定時における呼吸数測定精度に関する研究」という研究を行います。この研究は、倫理委員会承認後～2026 年 9 月 30 日の期間にてかわぐち心臓呼吸器病院循環器内科にて、既存の呼吸計測方式とコニカミノルタ製胸部装着式胸郭運動センサによる呼吸計測精度比較を行う研究で、研究目的や研究方法は以下の通りです。直接のご同意はいただかずに、この掲示によるお知らせをもってご同意を頂いたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の主旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。**この研究へのご参加を希望されない場合、途中からご参加取りやめを希望される場合、また、研究資料の閲覧・開示、個人情報の取り扱い、その他研究に関するご質問は下記の問い合わせ先へご連絡下さい。**

（１）研究の概要について

研究課題名：胸部装着型光学式胸郭運動センサによる長時間測定時における呼吸数測定精度に関する研究
研究期間：倫理委員会承認後より 2026 年 9 月 30 日
研究責任者：かわぐち心臓呼吸器病院　佐藤直樹

（２）研究の意義、目的について

簡便かつ高精度な呼吸数計測技術の実現に向け、コニカミノルタ株式会社が開発中の胸部装着型光学式胸郭運動センサと現在医療現場で使用されている計測方式との比較を行うことを目的としています。

（３）研究の方法について

倫理委員会承認後～2026 年 9 月 30 日の期間にてかわぐち心臓呼吸器病院　循環器内科にて、現在医療現場で使用されている呼吸計測方式（看護師による観察、EtCO2 方式、インピーダンス方式）とコニカミノルタ製光学式胸郭運動センサによる呼吸計測を同時に行い、計測精度を比較する。

（４）個人情報保護について

研究にあたっては、個人を直接同定できる情報は使用されません。また、研究発表時にも個人情報は使用されません。その他、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針（文部科学省・厚生労働省)」および「同・倫理指針ガイダンス」に則り、個人情報の保護に努めます。

（６）研究成果の公表について

この研究成果は学会発表、学術雑誌などで公表します。

（７）問い合わせ等の連絡先

かわぐち心臓呼吸器病院　副院長　循環器内科部長・内科統括部長　佐藤直樹
〒333-0842　埼玉県川口市前川 1-1-51
電話番号：048-264-5533（代表）
メールアドレス：info@kheartlung.jp