

## 心拍計と睡眠ポリグラフィーとの比較アルゴリズム開発

滋賀医科大学附属病院において、通常の診療の一環として、終夜睡眠ポリグラフ検査あるいはポリグラフを用いた反復睡眠潜時試験（MSLT）を既に受けた方

### 研究協力をお願い

当科では「心拍計と睡眠ポリグラフィーとの比較アルゴリズム開発」という研究を行います。この研究は、滋賀医科大学附属病院において、通常の診療の一環として、終夜睡眠ポリグラフ検査あるいはポリグラフを用いた反復睡眠潜時試験（MSLT）を既に受けた方の臨床情報を調査する研究で、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、この掲示など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：心拍計と睡眠ポリグラフィーとの比較アルゴリズム開発

研究期間： 2015年2月3日～2016年3月31日

実施責任者： 滋賀医科大学 精神科 角谷 寛

#### (2) 研究の意義、目的について

終夜睡眠ポリグラフィー検査とは、脳波、眼球運動、筋電図、鼻又は口における気流の検知、胸壁運動、腹壁運動、動脈血酸素飽和度を同時に計測するもので、睡眠検査のゴールデンスタンダードとされている。心拍変動を元に、脳波の変化や睡眠の指標（睡眠時の無呼吸、眠気、睡眠ステージなど）を推定できる可能性がある。そこで、既存の終夜睡眠ポリグラフィー検査を元に、心拍変動から呼吸状態の変化や睡眠の指標を高い精度で検出するためのアルゴリズムを開発することが本研究の目的である。

#### (3) 研究の方法について

既存データを元に連結可能匿名化し、他機関と共同でデータやアルゴリズムの開発・検証を行う。

#### (4) 予測される結果（利益・不利益）について

参加頂いた場合の利益・不利益はありません。

#### (5) 個人情報保護について

研究にあたっては、個人情報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。

#### (6) 研究成果の公表について

この研究成果は学会発表、学術雑誌およびデータベースなどで公表します。

#### (7) 問い合わせ等の連絡先

滋賀医科大学 精神科 角谷 寛

住所：520-2192 滋賀県大津市瀬田月輪町

電話番号： 077-548-2294