「新規マルチバイオマーカー分析に基づくストレスレベルの多面的評価法の開発」へのご協力のお願い

代表者　　所属：薬剤部　職名：薬剤師　氏名：江原　健太郎
共同担当者　　所属：津山中央病院　薬剤部　職名：部長　氏名：杉山　哲大
所属：就実大学　薬学部　　職名：教授　氏名：片岡　洋行

1.　目的

うつ病や循環器系疾患など様々な疾病の引き金となるストレスを客観的に評価するために、バイオマーカー分析と自律神経バランス測定に基づく多面的解析法の開発を目的としている。従来、ストレス評価法として、(1)面接や心理ツールによる主観的評価、(2)血圧、心拍、脳波などの生理指標の統計的・動的解析、(3)血液、尿、汗、唾液などの試料中のストレス関連バイオマーカーによる生化学的手法が用いられているが、これらを同時解析した報告はない。本研究では、高感度マルチバイオマーカー分析、自律神経バランス測定及び質問票に基づくストレス要因を解析して、学生及び医療関係者の急性・慢性ストレスの実態を多面的に評価しようとするものである。

2.　対象と方法

被検者は当院医療従事者及び就実大学学生を対象とし、健康な成人で協力する意思のある人を選定し、治療中の人や体調不良の人を除く。ストレス関連マルチバイオマーカー分析のために唾液や毛髪試料を提供していただき、同時にウェアラブルストレス計測デバイスや自律神経バランス測定器を用いた生理学データの計測、質問票に基づくストレスチェックを実施する。唾液、毛髪試料は固相マイクロ抽出法と LC-MS/MS 法とのオンライン連結により、唾液、毛髪試料中の内分泌・自律神経系ホルモン類や神経伝達物質などのバイオマーカーの全自動高感度分析を行う。また、音楽、色、香り、味、触れ合いなど五感に影響する様々なストレス緩和因子の効果を、生化学・生理学の両面から解析して、それらの有効性を検証する。

3.　掲載期間

2023 年 9 月 1 日　～　2027 年 3 月 31 日

4.　調査票等

研究資料にはカルテから以下の情報を抽出し使用させて頂きます。あなたの個人情報は削除後匿名化し、個人情報などが漏洩しないようにプライバシーの保護には最新の注意を払います。

・年齢、性別、家族歴、既往歴、嗜好、診察初見など
・検査データ、画像データ、手術記録、病理記録など
・治療内容、有害事象など

5.　情報の保護

　調査により得られたデータを取り扱う際は、被検者の秘密保護に十分配慮し、特定の個人を識別することができないようにします。

個人情報は完全に秘匿されておりますのでご安心下さい。もし患者様自身やご家族の情報が研究に使用されることについてご了承頂けない場合には研究対象としませんので下記までご連絡下さい。

津山中央病院　病院長　　林　同輔

連絡先：電話 0868-21-8111（担当：薬剤部　江原　健太郎）