研究課題名

「消化器系疾患に関する多階層システム生理学的アプローチの検討」

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（承認番号　H27中倫小第６５号）

研究実施についてのお知らせ

　消化器内科では、消化器系疾患に関する多階層システム生理学的アプローチの検討を実施しております。

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　平成２８年３月２３日

【研究課題名】

消化器系疾患に関する多階層システム生理学的アプローチの検討

【研究期間】

平成28年5月1日から平成31年3月31日まで

【調査対象】

ERCPを施術した後、ERCP後膵炎を発症した、あるいはしなかった患者。

2型糖尿病を患っており薬物療法を受けている、あるいは受けていない患者。

【研究目的・意義】

様々な検査項目の値を用い、非線形モデルに基づいたERCP後膵炎診断の早期化と精度の向上に寄与する技術開発を目的とします。また、2型糖尿病における投薬治療中の各種検査項目値に基づいて、膵β細胞モデルに基づくインスリン分泌に係るシミュレーション精度を向上させることで、薬理作用の推定技術を開発することを目的とします。

【研究の方法】

膵細胞の非線形数理モデルならびに多層パーセプトロンを用いて、これまでの手法では見いだせなかった症状の検出に関連する因子の組み合わせを発見することを試みます。また、薬物の薬力学を細胞の数理モデルに組み込むことでインスリンの放出や血糖値のダイナミクスをシミュレーションにより予測する技術を開発します。

【個人情報の取扱い】

データをデータベースから取り出す時点で個人を同定可能な情報は排除することで、データを匿名化共同研究相手に提供します。当院内においても一旦匿名化したデータを、元の個人情報つきデータに複合するためのテーブルは作成しないものとします。これにより、完全な匿名化を行う事ができます。

【研究機関】

沖縄県立中部病院、沖縄科学技術大学院大学

【本研究に関する問い合わせ先】

消化器内科副部長　篠浦　丞　904-2293 沖縄県うるま市宮里281

沖縄県立中部病院098-973-4111

沖縄科学技術大学院大学　総合オープンシステムユニット　浅井　義之

904-0495　沖縄県国頭郡恩納村字谷茶1919-1　沖縄科学技術大学院大学

080-1790-4311