

公表版

装置説明：糖尿病性心不全の発症・重症化を予測するバイオマーカーキットの開発

題名：糖尿病性心不全の発症・重症化予測キット開発

関連企業等：株式会社LSIメディエンス、国循心臓血管内科部門心不全科

背景・問題点

- 超高齢社会で増加する心不全の制圧は急務。国が対策基本法を施行
- 糖尿病と心不全の関係に着目
- 糖尿病性心不全の精密医療が期待

目的・改善点・製品概要

- 糖尿性心不全の発症・重症化を予測するバイオマーカーをAIで同定
- 研究検査用の診断キットを開発。発症・重症化リスクをスコア化

上市後の世の中がどう変わるか

- 糖尿病性心不全のハイリスク群に対する予防、早期介入、治療が実現
- 糖尿病性心不全の制圧により国民の健康寿命が延伸、高額医療費が抑制

2型糖尿病は心不全の発症及び重症化のリスク因子

- 心不全を発症する糖尿病患者、心不全で入退院を繰り返し重症化する糖尿病患者の血液から複数のバイオマーカーを分析
- AIを用いてバイオマーカーの組み合わせを抽出。リスク判定に資するアルゴリズム開発に挑戦



保存血液



多項目測定



バイオマーカー解析

研究検査用キット事業化