

補助事業番号 2020M-052
補助事業名 2020年度 医療機器の整備 補助事業
補助事業者名 公益財団法人地域社会振興財団

1 補助事業の概要

難病の早期発見・予防に資するため、研究用機器を整備して、疾病の基礎的研究を行い、難病の病態解明を図り、公益の増進に寄与する。

当初の計画より早くガスクロマトグラフ質量分析計を整備することができた。

2 予想される事業実施効果

・ガスクロマトグラフ質量分析計

小児先天性心疾患患者を対象に、ガスクロマトグラフ質量分析計を利用し、1) ニトログリセリンに対する循環動態の変化、血中のニトログリセリン濃度および可能であればその代謝物を一斉分析する測定系を開発します。2) その測定系により得られた患者データを用いてニトログリセリンの薬物動態／薬力学を解析し、小児肺高血圧症に対するニトログリセリンの至適投与量およびニトログリセリンの治療域を明らかにします。さらに、3) ニトログリセリンの薬物代謝に影響を及ぼす因子についても明白にします。

3 本事業により導入した機器

① ガスクロマトグラフ質量分析計 一式

<http://www.zcssz.or.jp/research2.html>

ガスクロマトグラフ(GC)と質量分析計(MS)が一体化した分析装置です。サンプルをGC部のカラムと呼ばれる分離管に通すことで、化合物を分離して複数のピークとして出現させます。MS部では質量スペクトルを測定することにより、その分離されたピークがどのような化合物であるかを同定することができます。そして、質量スペクトルの面積を標準物質と比較することにより定量することができます。また、質量を選択して検出できることから、高感度測定が可能です。





設置場所：【地域社会健康科学研究所】

②本事業に係る印刷物等

なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 公益財団法人地域社会振興財団

(コウエキザイダンホウジンチイキシヤカイシンコウザイダン)

住 所： 〒102-0093

東京都千代田区平河町2丁目6番3号

代 表 者： 理事長 大石利雄 (リジチョウ オオイシトシオ)

担当部署： 総務課 (ソウムカ)

担当者名： 主任主事 倉持宏美 (シュニンシュジ クラモチヒロミ)

電話番号： 0285-44-3840

F A X： 0285-44-7839

E-mail： soumu@zcssz.or.jp

U R L： <http://www.zcssz.or.jp/>