

## 小児心電図の ST の正常変動域の研究

小児科にて心電図検査を受けられた患者さんへ

### 1. 研究の概要

#### 1) 研究の目的

小児の心電図の ST は心拍数が多いこともあり T 波の影響を受け、評価が困難です。ST の変化は 1 回の心電図では評価できない場合は、心電図を複数回施行し、その経時の変化で評価することがあります。しかし ST には生体内変動や計測誤差も含まれており、正常変動域が存在しますが、現在まで正常変動域は研究されていません。本研究において ST の正常変動域を明らかにしたいと思っています。

#### 2) 研究の意義・医学上の貢献

ST の正常変動域が明確になることにより、ST の上昇、または低下の判断ができます。心筋虚血のみならず心筋炎や心外膜炎での軽微な ST 異常を捉えることが可能となり、心筋障害の診断精度の向上に貢献できると考えています。

### 2. 研究の方法

- 1) 研究対象者は 2004 年 1 月から 2023 年 12 月まで、当院小児心臓外来に受診した軽症な先天性心疾患で 2 回以上心電図検査を受けた患者さん。虚血性疾患や炎症性心疾患、川崎病は除いています。
- 2) 研究期間 実施許可日から 2025 年 12 月 31 日まで
- 3) 予定症例数 100 例
- 4) 研究方法  
診療録により、年齢、性別、心電図パラメータを後方視的に検討します。

### 3. 個人情報の保護方法

氏名や診断名の個人情報が記録されますが、情報の紛失や被験者個人が特定されることを防ぐため、以下に記載している措置を徹底します。

診療情報は、患者氏名、生年月日、カルテ番号を消去して、代わりの番号にします。

番号と患者個人を連結する対応表は、外部と接続できない形で管理します。

したがって、第三者が直接患者を識別できる情報を閲覧することはできません。

### 4. 対象患者さんの不利益

対象患者さんに対する不利益はありません。

## 5. 情報の保存、二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後 5 年間、NTT 東日本札幌病院 臨床検査科 布施茂登が保存します。なお、保存した情報を用いて新たな研究を行う際は、倫理委員会にて承認を得ます。

## 6.情報の管理責任者

この研究で使用する情報は、NTT 東日本札幌病院 臨床検査科 布施茂登 が管理します。

## 7. 研究結果の公表

研究結果は学会で発表し論文で公表いたします。

## 8. 研究に関する問い合わせ先

本研究に関する問い合わせは NTT 東日本札幌病院 臨床検査科 布施 茂登  
〒060-0061 札幌市中央区南 1 条西 1 5 丁目 TEL 011-623-7000 までお願いします。