

「心筋 MIBG シンチ臨床例における空間適応型ノイズ除去処理の最適化」

についてのお知らせと研究協力をお願い

当院では以下の臨床研究を実施しております。

【研究題目】

心筋 MIBG シンチ臨床例における空間適応型ノイズ除去処理の最適化

【対象となる方】

2024 年 6 月 1 日から 2025 年 6 月 30 日までに土浦協同病院で心筋 MIBG シンチグラム検査を受けた患者様のうち、本研究に承諾し研究同意書を作成した方。

【研究の背景、意義、目的】

核医学検査は得られたデータの中に画像の質を落とす余計な信号(ノイズ)が含まれ、これを除去する必要があります。心筋 MIBG シンチグラムにおいては“空間適応型ノイズ除去処理”というノイズ低減アプリケーションが使用されており、心筋 MIBG シンチグラムのみならず様々な核医学検査において広く用いられています。しかしそのノイズ低減処理条件の根拠となっているのは骨シンチにおける論文が基であり、他の核医学検査における最適条件の検討は十分とはいえません。

本研究では心筋 MIBG シンチグラムにおける空間適応型ノイズ除去処理条件を最適化することを目的とします。

【研究の方法】

十分な撮像時間を確保した画像と空間適応型ノイズ除去処理を施した短時間撮像画像を比較するために心筋 MIBG シンチグラフィを最大 15 分間撮像します。(通常は 10 分間)

【利用する情報】

<患者背景>年齢、性別、診断名、画像所見、症状

<画像検査>心筋 MIBG シンチグラフィ画像、画像から計測した心臓と縦隔のカウント

【研究期間】

土浦協同病院倫理委員会承認後から 2025 年 12 月 31 日まで
(2024 年 6 月 1 日から 2025 年 6 月 30 日までに土浦協同病院で心筋 MIBG シンチグラム検査を受けた患者様のうち、本研究に承諾し同意書の記載をした方のデータを使用させていただきたいと考えております。尚、学会発表は 2025 年 11 月を予定しております。)

【予想される利益、不利益について】

心筋 MIBG シンチ臨床例における空間適応型ノイズ除去処理の最適化により、画質向上・撮像時間の短縮が期待されます。

本研究に承諾いただいた患者様には通常の心筋 MIBG シンチグラムより 5 分間撮像を延長して実施します。撮像時間の延長以外は通常の検査に準ずるため被ばくの増加は全くありません。

【研究協力の任意性と撤回の自由について】

本研究の研究同意書は説明時に自署により作成いたしますが、いつでも自由に同意の撤回を行うことができます。本研究への参加はご本人の自由意思によるものです。参加されなくても、なんら不利益をこうむることはありません。

尚、参加の撤回をご希望される場合は下記の連絡先にご連絡をお願い致します。

【個人情報の取り扱いについて】

個人情報については厳重に管理し、学会や論文発表で使用する際には個人が特定されない形で使用します。本研究の目的以外に研究で得られた対象者の情報は使用しません。

【利益相反について】

本研究については特定企業との利害関係はありません。

【連絡先】

総合病院土浦協同病院 放射線部 放射線主任 越路真登
〒300-0028 茨城県土浦市おおつ野 4 丁目 1 - 1
電話：029-803-3711(代表)