

# 2014年1月1日～2024年5月31日の間に当院において ドパミントランスポートシンチグラフィ検査を受けられた方 及びご家族の方へ

## 「ドパミントランスポートシンチグラフィにおける新たな定量的指標に関する検討」 へのご協力をお願い

本研究の内容は、研究に参加される方の権利を守るため、研究を実施することの適否について川崎医科大学・同附属病院倫理委員会にて審査され、既に審議を受け、承認を得ています。また、学長と病院長の許可を得ています。

研究責任者 川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部 診療放射線技師 吉田 誠  
研究分担者 川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部 診療放射線技師 宮井 将宏  
川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部 診療放射線技師 大江 信幸  
川崎医科大学附属病院 中央放射線部 診療放射線技師 阿部 俊憲  
川崎医科大学附属病院 中央放射線部 診療放射線技師 徳重 祥也  
川崎医科大学附属病院 中央放射線部 診療放射線技師 佐藤 舜

### 1. 研究の概要

ドパミントランスポートシンチグラフィ検査は、特定の放射性医薬品が正常な線条体に集まる機序を利用した検査です。線条体とは、尾状核と被殻を合わせた総称となります。パーキンソン病およびレビー小体型認知症の鑑別検査として、ドパミントランスポートシンチグラフィ検査が行われます。具体的には、パーキンソン病では被殻の集積が低下し、レビー小体型認知症では尾状核と被殻を合わせた線条体全体の集積が低下することが知られており、画像解析によって得られる定量的指標である線条体の特異的結合比( $SBR_{Bolt}$ )を用いて診断が行われます。今回、画像解析ソフトの更新に伴い、線条体、尾状核、被殻それぞれにおける結合比(BR)の算出が可能となりました。これら BR を用いることで、パーキンソン病に対する診断感度の向上が期待できますが、従来の  $SBR_{Bolt}$  との関係は明らかではありません。そこで本研究では、従来の  $SBR_{Bolt}$  と新たな指標である線条体、尾状核、被殻 BR の相関関係を明らかにし、診断における BR の信頼度を確認します。その後、パーキンソン病診断における尾状核、被殻 BR の有用性について検討を行います。

### 2. 研究の方法

#### 1) 研究対象者

2014年1月1日～2024年5月31日の間に川崎医科大学附属病院・総合医療センターにて、ドパミントランスポートシンチグラフィ検査を受けられた方を研究対象とします。

#### 2) 研究期間

### 3) 研究方法

2014 年 1 月 1 日 ~ 2024 年 5 月 31 日の間に川崎医科大学附属病院・総合医療センターにて、ドパミントランスポータシンチグラフィ検査を受けた方を対象に、検査画像を解析することによって得られる定量的指標  $SBR_{Bolt}$  および臨床診断を参考に、正常群とパーキンソン群に分類します。正常群について、 $SBR_{Bolt}$  と線条体 BR の相関係数を算出し相関の有無を確認します。次に、線条体 BR、尾状核 BR、被殻 BR の閾値を求めることで、正常例とパーキンソン病における BR の閾値を設定します。また、正常群とパーキンソン群それぞれにおいて、線条体 BR、尾状核 BR、被殻 BR を比較することで、パーキンソン病の診断における有用性を評価します。

### 4) 使用する情報の種類

ドパミントランスポータシンチグラフィ検査の画像情報。

### 6) 情報の保存及び二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または論文等の発表から 5 年間、川崎医科大学総合医療センター 画像診断センターで保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。なお、保存した情報を用いて新たな研究を行う際は、倫理委員会に承諾を得ます。

### 7) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等をご覧または入手することができますので、お申し出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、あなたが希望される場合にのみ行います。あなたの同意により、ご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）を交えてお知らせすることもできます。内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究は氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できるデータをわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究にご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。また、あなたの情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象といたしませんので、2028 年 9 月 30 日までの間に、下記の連絡先までお申し出ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者さんに不利益が生じることはありません。

#### < 問い合わせ・連絡先 >

川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部

氏名：吉田 誠

電話：086-225-2111 内線 82510（平日：8 時 30 分 ~ 17 時 00 分）

ファックス：086-232-8343

### 3. 資金と利益相反

この研究において、資金の受入及び使用はありません。

本研究に関する利益相反の有無および内容について、川崎医科大学利益相反委員会に申告し、適正に管理されています。