

Arterial spin labeling による定量的脳循環評価: ポジトロン CT との比較

1. はじめに

Arterial spin labeling (以下 ASL と略します) は、MRI を使って脳内の血流を調べる画像検査で、造影剤や放射性元素を使う従来の方法と異なり、ほとんど侵襲性のない検査です。九州大学病院でも臨床検査の一部として実施しています。九州大学臨床放射線科学分野では、この ASL の精度を詳細に調べるために、過去に撮影されたポジトロン CT の画像と比較する研究を行なっています。この研究により、ASL の測定精度が確かめられれば、今後 ASL がさらに広く普及し、患者さん方の脳血流検査をより安全・簡便に行うことができるようになることが期待されます。

2. 対象

当院放射線部において、脳血管の閉塞や狭窄が疑われて、2007 年 6 月 1 日から 2009 年 3 月 31 日までに、ポジトロン CT と ASL (脳 MRI) 検査を受けた方の画像を対象に研究させていただきます。対象は約 20 名の方を予定しています。

3. 研究の方法

上記の画像を解析することで、ASL での脳循環測定の精度を評価します。この研究を行なうことで、患者さんに新たな負担が生じることはありません。

4. 患者さんの個人情報の管理について

本研究では個人情報漏洩を防ぐため、個人を特定できる情報を削除し、データのデジタル化、データファイルの暗号化などの厳格な対策を取っています。本研究の実施過程及びその結果の公表(学会や論文等)の際には、患者さんを特定できる情報は一切含まれません。対象者となることを希望されないかたは、下記連絡先までご連絡下さい。

5. 研究期間

研究を行う期間は承認日より 2013 年 3 月 31 日までです。

6. 医学上の貢献

この研究により ASL の精度が明らかになり、臨床検査として確立すれば、ASL の普及を促し、患者さん方の脳血流検査をより安全・簡便に行うことができるようになります。

7.研究機関

九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野

教授 本田 浩（責任者）

講師 吉浦 敬

助教 樋渡 昭雄

助教 山下 孝二

8.連絡先

吉浦 敬

〒812-8582

福岡市東区馬出 3-1-1 九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野

電話:092-642-5695

E-mail: tyoshiu@radiol.med.kyushu-u.ac.jp