

研究概要

1. 研究名称 または課題名テーマ等

腰椎側方椎体間固定術術前の腰動脈評価に向けた 3D Multiple-Echo GRE 法の基礎的検討

2. 研究責任者(当院)

所属：放射線科

氏名：片岡 義貴

共同研究の場合は代表機関 及び 代表者名

機関名：該当なし

代表名：該当なし

3. 分担研究者

所属：放射線科

氏名：園田 優

4. 研究対象者

聖隷佐倉市民病院の放射線科 10 名を対象とする

5. 研究の必要性

近年、腰椎側方椎体間固定術 (XLIF) は低侵襲脊椎手術として普及しているが、術中の腰動脈損傷は重大な合併症の一つであり、術前の血管走行評価が重要である。現在、血管評価には CTA が用いられることが多いが、被ばくや造影剤使用の問題がある。MRI 検査は、非侵襲的に椎体や動脈、筋肉の描出が可能である。本研究では、MRI 装置を使用し、術前における有用性の高い画像を得られるかを目的とした。

検討を行うことで最小限の検査時間で明瞭な画像を提供することが可能となる。

したがって、本研究を行うことが必要である。

6. 研究等によって生ずる個人への影響と医学上の貢献の予測

研究対象者として必要とされることは、有用性検討のために、MRI 検査を 1 回受けていただくことで、それぞれの検査における拘束時間は第 1 次水準モードにおいて 1 回あたり約 40 分となっています。

本研究に造影剤を使用することはありません。また、本研究に必要な MRI 検査は、非侵襲的検査であり、日常臨床における安全性は確保されています。

よって、今回の撮像条件の検討に際しての補償体制はありません。

7. 対象者、関係者等からの問合せ先(当院)

連絡先番号：043-486-1151

担当者氏名：片岡 義貴

対応時間：8:30～17:00 (平日)

共同研究において専用窓口がある場合

該当なし

※ご注意

対象者とは、個別に同意された方です。
お問合せは、同意された方と関係者のみで、その他の方へのご対応はできませんので、予めご了承ください。