

AMCoR

Asahikawa Medical University Repository <http://amcor.asahikawa-med.ac.jp/>

看護研究集録 (2015.12) 平成26年度:42-46.

CT・MRI検査の安全な実施をめざして

平 千亜紀、富樫 花織、中村 智美

CT・MRI 検査の安全な実施をめざして

旭川医科大学病院 光学医療診療部・放射線部ナースステーション

○平 千亜紀、富樫 花織、中村 智美

キーワード： CT・MRI 検査看護 問診

【実践の目的】

当院では、造影 CT は平成 19 年から、MRI は平成 21 年より看護師が業務している。主に、患者の誘導・検査直前問診・入室前準備・ルート確保・造影剤静脈内注射を行っている。造影 CT・MRI 検査を安全・確実に実施するために、検査直前問診と入室前準備の強化を図ってきたので報告する。

【実践の内容】

1. 対象期間：平成 24 年 4 月～平成 26 年 3 月
2. 取組み：
 - ①問診内容の検討
 - ②問診票デザインを安全と使いやすさを重視し更新
 - ③安全情報に合わせて問診内容を更新

【倫理的配慮】

本研究は、業務改善報告であり、上司の許可を得て実施した。関連スタッフへは口頭で説明し同意を得た。

【実践の結果】

①問診内容の検討：問診開始当初は、撮影方法の種類・来室方法・撮影室・問診順番など記載目的も不明確な内容があり、記載方法が煩雑で、チェックしてもわかりにくい部分があった。実際の業務を通して、内容を検討し数回にわたり改定を繰り返し、徐々に改善をした。現在は、食事摂取・造影剤歴・副作用歴・ハイリスク疾患・内服薬・妊娠等を確認し、身体準備・体重・ルート確保に関する情報を記載している。

②問診票デザインの更新：記載する側・読み取る側にとつて使いやすさを意図したデザインとした。さらに、問診結果でリスクがない場合、チェックはすべて一定方向に記載される工夫をした。また、リスクがあった場合には、次のアクションを示し、その結果を書き込むスペースを設けた。③安全情報に合わせた内容の更新：問診の質の保障のため、日本医学放射線学会が推奨する問診項目にしたがって、問診内容を更新していった。

対象期間中検査件数は、造影 CT 18753 件（平成 24 年度 9301 件、平成 25 年度 9452 件） MRI 16795 件（平成 24 年度

8341 件、平成 25 年度 8454 件）であった。インシデント報告は 84 件（CT72 件 MRI12 件）であった。内容は、血管外漏出 36 件（42.9%）ペースメーク植込み患者・造影剤副作用ハイリスク患者・食事を摂取した患者・ビグアナイド系薬剤中止忘れ等検査直前問診によるインシデント未然防止 29 件（34.6%）身体準備・直前確認不足 6 件（7.1%）ルート確保関連 6 件（7.1%）その他 7 件（8.3%）であった。CT での血管外漏出率は 0.19%（平成 24 年度 0.22%、平成 25 年度 0.17%）であった。また、ヨード造影剤によるアナフィラキシー症状の発現は、軽度（くしゃみ・吐き気・軽度の蕁麻疹など）194 件、中等度（広範な蕁麻疹・顔面浮腫・声帯浮腫など）17 件、重症（一過性意識消失）1 件であった。

【考察】

CT・MRI 検査は、検査件数も多く、安全で効率よく検査を実施することが必要である。今回、問診内容の検討し、問診票デザインを直感的に内容が理解できるよう変更し、検査直前問診と入室前準備の強化を図った。検査直前問診を標準化することで、問診をする看護師の経験に左右されることなく、誰でも的確な問診ができ、リスクを未然にキャッチして対応できることにつながり、安全性・効率性が向上したといえる。さらに、CT・MRI 検査は、全疾患・全年齢・全ステージの患者を対象としており、心理状況が異なり瞬時の判断が必要である。検査直前の問診を看護師が直接面接方式で行うことで、患者とのコミュニケーションを図ることができ、不安の軽減と緊張の緩和につなげられている。更に、問診票を改善したことで、問診の効率が増し、安心できる環境づくりがしやすくなっていると考える。インシデントの結果から、ペースメーク患者の MRI 入室を未然に防ぎ、造影剤副作用はリスク患者を未然に発見するなど生命に関わるインシデントを未然防止できていることは、検査直前問診と入室前準備を強化した効果といえる。

【今後の課題】

インシデントの内容から、検査オーダー時の事前説明の強化により予防できるものもあるため、今後は、病棟

や外来との連携を強化し、検査オーダー時の患者説明を充実させて、安全性と効率性のさらなる向上を目指していく必要がある。

結果②問診票デザインの更新

従来の問診票	改訂後の問診票

結果②問診票デザインの更新

【調査対象リスト】

1. 症状の種類（○候補地から選択）
2. 過去の透析歴の有無
3. 既往の透析歴（有無・年数）
4. 既往疾患
5. 既往疾患前9箇月、既往12箇月
6. アレルギー（既・アレルギー・既往）
7. 脳不全・脳梗塞既往
8. 抗凝固剤の使用
9. ピグマニア（尿道閉鎖症か否か：示してない既往、既往に既往）
10. 既往または持続の可能性
11. 既往疾患既往

【直感的に内容が理解できる】

- リスクがない場合は 一定方向に記載
- リスク情報の共有
- アクションを提示・結果記載スペース

チーム（医師・診療放射線技師・看護師）で情報を共有

結果③問診内容の更新

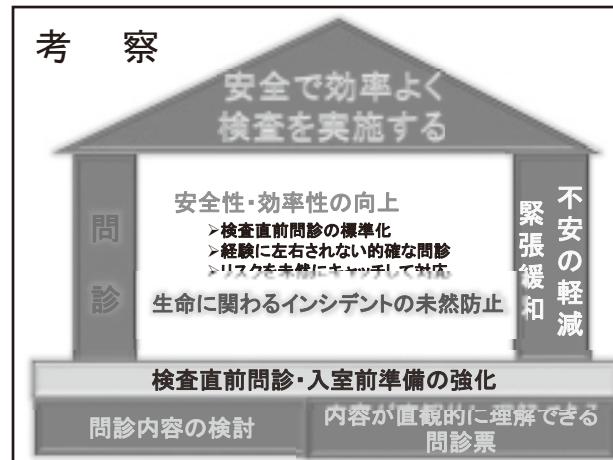
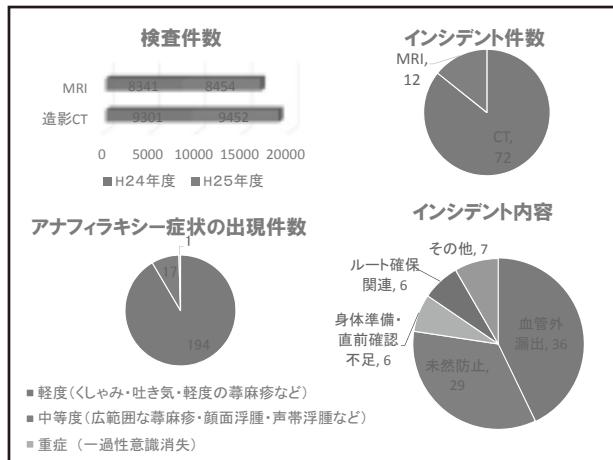
- 日本医学放射線学会の推奨する質問項目やESUR造影剤ガイドラインに従って更新
- ビグアナイド系糖尿病薬内服患者への対応
→専門医と検討し、院内に通知
- 妊婦・授乳中の患者への対応
→産科医師と検討し対応
- 日本医療機能評価機構の医療安全情報や他院でのインシデント情報を参考にリスクチェック強化
造影剤・薬剤・ラテックス・アルコールなどのアレルギーや喘息など

現在使用している問診票

MRI/CT問診票

【MRI/CT問診票】

【MRI/CT問診票】



今後の課題

- ・検査オーダー時の事前説明の強化により、予防できるインシデントがある。
- ・病棟や外来との連携を強化
- ・検査オーダー時の患者説明の充実



安全性と効率性のさらなる向上を目指していく必要がある