



Title	A multicenter study of transient global amnesia for the better detection of magnetic resonance imaging abnormalities
Author(s)	東田, 京子
Citation	大阪大学, 2020, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/77599
rights	
Note	やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、大阪大学の博士論文についてをご参照ください。

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

論 文 内 容 の 要 旨
Synopsis of Thesis

氏 名 Name	東田 京子
論文題名 Title	A multicenter study of transient global amnesia for the better detection of magnetic resonance imaging abnormalities (一過性全健忘の画像的特徴と臨床経過に関する多施設共同後ろ向き観察研究)
論文内容の要旨 〔目 的(Purpose)〕 The detection rate of diffusion-weighted (DWI) hyperintense lesions varies widely in patients with transient global amnesia (TGA). We aimed to examine the association of hyperintense lesions on DWI magnetic resonance images (MRIs) with patient characteristics, precipitating factors, clinical presentation, and MRI settings in patients with TGA. 〔方法ならびに成績(Methods/Results)〕 Methods: In this multicenter retrospective observational study, using the standardized diagnosis entry system of electronic health records of four tertiary medical centers in the Kansai district of Japan, TGA patients (n=261) who underwent brain MRI within 28 days of onset were examined. When the onset time was unavailable, the discovery time was used. Results: DWI hyperintense lesions were observed in 79 patients (30%). There were no significant differences in age, sex, vascular risk factors, precipitating factors, or clinical presentation between patients with and without DWI lesions. The detection rate increased linearly 24 h after onset and then reached a plateau of 60–80% by 84 h. After 84 h, the detection rate decreased rapidly. In a multivariate logistic regression model, MRI examination 24–84 h after onset [odds ratio (OR) 7.00, 95% confidence interval (CI) 3.50–13.99] and a thin-slice (≤ 3 mm) DWI sequence [OR 7.59, 95% CI 3.05–18.88] were independent predictors of DWI lesions. 〔総 括(Conclusion)〕 This study suggests that 1) there was no significant association between DWI hyperintense lesions and patient characteristics or clinical presentation, 2) DWI hyperintense lesions were frequently detected between 24 h and 84 h after TGA onset, and 3) the period between 24–84 h after TGA onset and a thin-slice DWI sequence (≤ 3 mm) were independent predictors of the presence of DWI hyperintense lesions.	

論文審査の結果の要旨及び担当者

(申請者氏名)		東田 京子	
論文審査担当者	(職)	氏 名	
	主 査	大阪大学教授	望月 香樹
	副 査	大阪大学教授	永井 義隆
	副 査	大阪大学教授	岩島 晴久

論文審査の結果の要旨

目的：一過性全健忘(transient global amnesia; TGA)患者におけるMRI 拡散強調画像の高信号病変と、患者背景、発症前誘因、臨床症状、MRI撮像条件との関連を調べる。

方法：本邦関西地区にある4つの三次医療センターにおける電子カルテの標準化診断入力システムを使用して、発症から28日以内に頭部MRI撮像を受けたTGA患者(n=261)を調査した。発症時刻が不明の場合、発見時の時間を利用した。

結果：79名(30%)の患者でDWI高信号病変が認められた。DWI高信号病変のある患者群とない患者群では、年齢、性別、血管リスク因子、発症前誘因、臨床症状に有意差はなかった。DWI高信号病変の検出率は、発症後24時間で直線的に増加し、その後84時間で60～80%のプラトーに達した。発症から84時間後以降の検出率は急速に減少した。多変量ロジスティック回帰モデルでは、発症後24～84時間のMRI検査[オッズ比(OR) 7.00、95%信頼区間(CI) 3.50～13.99]およびスライス厚(≤3mm) [OR 7.59、95%CI 3.05-18.88]は、DWI高信号病変の独立した予測因子だった。

結論：この研究は、TGAのDWI高信号病変が個々の患者の基礎疾患や臨床症状と関連していないことを示唆した。発症後24～84時間の頭部MRI検査および薄いスライス厚は、TGA患者のDWI高信号病変の検出をより高めることがわかった。よって学位に値するものと考ええる。