

甲 第 号

岩村あさみ 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

論文審査の要旨及び担当者

報告番号	甲 第	号	氏 名	岩村あさみ
論文審査担当者	委員長		教 授	中瀬裕之
	副委員長		教 授	和中明生
	委 員		教 授	奥地一夫
	委 員		教 授	吉川公彦
	委 員		准教授	田岡俊昭
	(指導教員)			

主論文

Diffuse vascular injury: convergent-type hemorrhage in the supratentorial white matter on susceptibility-weighted image in cases of severe traumatic brain damage

びまん性血管損傷：磁化率強調画像を用いた重症頭部外傷での収束性出血

Asami Iwamura, Toshiaki Taoka, Akio Fukusumi, Masahiko Sakamoto
Toshiteru Miyaysaka, Tomoko Ochi, Toshiaki Akashi, Kazuo Okuchi,
Kimihiro Kichikawa

Neuroradiology 54 巻 4 号, 335 - 343 頁

2012 年 6 月発行

論文審査の要旨

本研究は、頭部外傷患者において磁化率強調画像（SWI）という比較的新しい画像法を用いて検出されたテント上の深部白質の出血を分類し、臨床的転帰と意識障害遷延期間との関連を評価したものです。比較的早期の重傷頭部外傷症例に関して、SWIを含むMRI画像を撮像し多数の症例に関して予後との相関を検討しています。今回の検討では、出血の程度を容積などの定量化されたデータとしてではなく、形態による定性的な評価を行った点が特徴的であり、この分類はまず画像の観察から研究をはじめたことで得られた発想です。特に、収束状出血はSWIではじめて明瞭に描出できた特徴的な出血のパターンであり、形態的にも髄質静脈の構造と非常に良く一致している点から、上衣下の静脈の損傷とそれに注ぐ髄質静脈の静脈性出血がその機序として考えられました。また、収束状出血が広範囲でみられた場合に、不良な予後が予測させることが示された点で、臨床的にも意義のある検討となったと考えます。本研究は副論文も含めて学位に値する研究であるものと認めます。

参 考 論 文

1. 破傷風に対するマグネシウム大量療法についての一考察
岩村あさみ、福島英賢、浅井英樹、川井廉之、西口貴司、畑倫明、
中村達也、小延俊文、西尾健治、奥地一夫
日本外相学会雑誌 第23巻3号： 284-287, 2009
2. 長期の抗精神病薬内服が原因と考えられた重症低ナトリウム血症の1例
岩村あさみ、奥地一夫、福島英賢、關匡彦、川井廉之、西口貴司、
安藤祐之、瓜園泰之、畑倫明、中村達也、小延俊文、西尾健治
日本神経救急学会雑誌 Vol. 21： 65-68, 2009
3. Reversible cerebral vasoconstriction syndrome によって両側視床病変を
生じた産褥期血液凝固障害の1例
岩村あさみ、奥地一夫、渡邊知朗、關匡彦、福島英賢、西尾健治、田
岡俊昭
日本神経救急学会雑誌 23 (2)： 42-46, 2011
4. Transient hyperintensity in the subthalamic nucleus and globus pallidus
of newborns on T1-weighted images
Toshiaki Taoka, NAida, Tomoko Ochi, Y Takahashi, Toshiaki Akashi,
Toshiteru Miyasaka, Asami Iwamura, Masahiko Sakamoto, Kimihiko
Kichikawa
AJNR 32: 1130-1137, 2011
5. 多発外傷を伴った頭部外傷の転帰 —単独頭部外傷との比較検討—

岩村あさみ、奥地一夫、伊藤真吾、川井廉之、關匡彦、福島英賢、畑
倫明

日本外傷学会雑誌 26 卷 4 号に掲載予定（平成 24 年 10 月 20 日発行
予定）

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに放射線医学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 24 年 11 月 13 日

学位審査委員長

脳神経機能制御医学

教授 中瀬裕之

学位審査副委員長

分子機能形態学

教授 和中明生

学位審査委員

救急病態制御医学

教授 奥地一夫

学位審査委員

画像診断・低侵襲治療学

教授 吉川公彦

学位審査委員（指導教員）

画像診断・低侵襲治療学

准教授 田岡俊昭