

別紙1-1

論文審査の結果の要旨および担当者

報告番号	※ 甲 第 号
------	---------

氏名 高橋 美江

論文題目

Distinct pathogenesis in nonsystemic vasculitic neuropathy and microscopic polyangiitis

(非全身性血管炎性ニューロパシーと顕微鏡的多発血管炎に伴うニューロパシーにおける病態の差異)

論文審査担当者

名古屋大学教授

主査委員

若林俊彦



名古屋大学教授

委員

平田仁



名古屋大学教授

委員

木村宏



名古屋大学教授

指導教授

勝野雅央



別紙1-2 論文審査の結果の要旨

今回、末梢神経障害をきたす血管炎である「非全身性血管炎性ニューロパチー(NSVN)と顕微鏡的多発血管炎に伴うニューロパチー(MPAN)」との機序を病理組織学的研究により明らかにした。肺腹神経生検標本を後方視的に研究し、NSVNでは神経上膜の小血管に補体沈着を認めたのに対し、MPANではANCA陽性陰性の区別なく血管内皮細胞に接着する好中球が確認された。これらの結果からNSVNではMPAと異なり補体が関与している可能性が示唆された。現在血管炎においてはCHCC2012ガイドラインが一般的であるが、单一臓器の血管炎については末梢神経については言及されておらず今回の研究では両者を区別するには十分といえなかった。今後はNSVNに特異的な自己抗体などのバイオマーカーの研究が必要であると考えられる。

本研究に対し、以下の点を議論した。

1.N SVNについて定義のあいまいさが問題点としてあげられるが、今回の研究では病態として補体が関与している可能性が示唆された。しかし今回の実験では補体沈着の経路を特定することはできおらず、今後は特異的な自己抗体などのバイオマーカーの研究が必要であると考えられる。

2.MPAの病態はANCAによって活性化された好中球が小血管の血管内皮に接着することにより発症すると考えられているが、ANCA陰性のMPAについては未だ明らかになっていない部分が多い。今回我々の研究においてもANCA陰性のMPANについてはNSVNとの差異において重要であると考え、陽性例と陰性例にわけて検討した。その結果、病理学的にはANCA陽性例と陰性例の間で好中球の血管内皮細胞への接着に差を認めず、ANCA陰性例においてもANCA陽性例と同程度に接着を認めていくことが明確に示された。

3.N SVNとMPANが真に連続性がないのかについては議論が残っている。今回の研究においても最終的にMPANと診断された症例の中に当初NSVNと診断されていた症例が2例含まれていた。2例とも当初はNSVNと区別がつかなかったが病理学的には、好中球の血管内皮への接着を認め、C3d沈着を認めずMPANの特徴を示していた。また、NSVNではほとんどの症例で血液生化学検査の異常を認めなかつたが1例で炎症反応の上昇を認めた。この症例の病理は好中球の血管内皮細胞への接着を認め、C3d沈着を認めず、病態としてはNSVNよりMPANに近い可能性が考えられた。以上を含め、両者間に連続性がある可能性についてはさらなる研究が必要であると考えられる。

本研究は、小血管障害性血管炎であるNSVNとMPANの区別を確立する上で、重要な知見を提供した。

以上の理由により、本研究は博士（医学）の学位を授与するに相応しい価値を有するものと評価した。

別紙2

試験の結果の要旨および担当者

報告番号	※甲第	号	氏名	高橋 美江	印	木村 宏	印
試験担当者	主査	若林 俊彦	印	平田 仁	印	木村 宏	印
	指導教授	勝野 雅夫	印				

(試験の結果の要旨)

- 主論文についてその内容を詳細に検討し、次の問題について試験を実施した。
1. NSVNの病態について
 2. MPANのANCA陽性例と陰性例における病態の差異の有無について
 3. NSVNとMPANの病態の連続性について

以上の試験の結果、本人は深い学識と判断力ならびに考察力を有するとともに、神経内科学一般における知識も十分具備していることを認め、学位審査委員会議の上、合格と判断した。