

甲 第 号

辻井信之 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

	委員長	教授	西尾健治
論文審査担当者	委員	教授	谷口繁樹
	委員(指導教員)	教授	嶋 緑倫

主論文

Involvement of the ADAMTS13-VWF axis in acute Kawasaki disease and effects of intravenous immunoglobulin.

川崎病急性期における a disintegrin and metalloproteinase with thrombospondin type 1 motif, member 13 (ADAMTS13)の動態

Tsujii Nobuyuki, Nogami Keiji, Matsumoto Masanori, Yoshizawa Hiroyuki, Takase Toshio, Tanaka Ichiro, Sakai Toshiyuki, Fukuda Kazuyoshi, Hayakawa Masaki, Sakai Kazuya, Isonishi Ayami, Matsuura Kayoko, Fujimura Yoshihiro, Shima Midori.

Thrombosis Research 2019 Jul;179:1-10

論文審査の要旨

川崎病急性期の病態形成における ADAMTS13-VWF 軸の関与を明らかにすることを目的とした研究である。川崎病患者 77 名を対象に、治療前、開始 1 週間・1 か月後での VWF 抗原量(VWF)、ADAMTS13 活性(ADAMTS13)、VWF マルチマー及び ADAMTS13 の等電点電位泳動 (IEF)解析を行い、各種パラメータ及び IVIG 反応例・不応例で比較検討している。結果は、治療前において、川崎病患者は健常対象に比して VWF は高く、ADAMTS13 は低く、VWF/ADAMTS13 比は高値であったが、治療経過とともに正常値に近づいた。また、IVIG 不応例は反応例に比し、治療前において VWF/ADAMTS13 比は高く、IEF 解析では VWF 非結合型 ADAMTS13 が減少、VWF 結合型 ADAMTS13 が増加していた。これらより IVIG 不応例は VWF/ADAMTS13 比が上昇しており、血管内皮障害との関連が示唆され、IEF による ADAMTS13 形態解析は、IVIG 不応の病態解明の一助となる可能性が示された。本研究は、川崎病における ADAMTS13 の動態を示した初の報告であり非常に有意義なものと考ええる。

参 考 論 文

1. Late Wall Thickening and Calcification in Patients After Kawasaki Disease.
Tsujii N, Tsuda E, Kanzaki S, Ishizuka J, Nakashima K, Kurosaki K.
J Pediatr. 2017 Feb;181:167-171.e2.
2. Severe Hemolysis and Pulmonary Hypertension in a Neonate With Upshaw-Schulman Syndrome.
Tsujii N, Shiraishi I, Kokame K, Shima M, Fujimura Y, Takahashi Y, Matsumoto M.
Pediatrics. 2016 Dec;138(6).
3. Influenza-associated thrombotic microangiopathy with unbalanced von Willebrand factor and a disintegrin and metalloproteinase with a thrombospondin type 1 motif, member 13 levels in a heterozygous protein S-deficient boy.
Tsujii N, Nogami K, Yoshizawa H, Hayakawa M, Isonishi A, Matsumoto M, Shima M.
Pediatr Int.2016 Sep;58(9):926-9.

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

令和元年 9 月 10 日

学位審査委員長

総合臨床病態学

教授 西尾健治

学位審査委員

循環・呼吸機能制御医学

教授 谷口繁樹

学位審査委員(指導教員)

発達・成育医学

教授 嶋 緑倫