

甲 第 号

酒井 和哉 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	堀江 恭二
論文審査担当者	委員	教授	嶋 緑倫
	委員(指導教員)	教授	松本 雅則

### 主論文

Novel aptamer to von Willebrand factor A1 domain (TAGX-0004) shows total inhibition of thrombus formation superior to ARC1779 and comparable to caplacizumab

フォン・ヴィレブランド因子の A1 ドメインに対する新規アプタマー (TAGX-0004) は ARC1779 よりも強く、Caplacizumab と同等に血栓形成を阻害する

Kazuya Sakai, Tatsuhiko Someya, Kaori Harada, Hideo Yagi, Taei Matsui, Masanori Matsumoto

Haematologica. 2019 Dec 19. doi: 10.3324/haematol.2019.235549. [Epub ahead of print]



## 参 考 論 文

1. Patent ductus arteriosus generates neonatal hemolytic jaundice with thrombocytopenia in Upshaw-Schulman syndrome.  
Fujimura Y, Lämmle B, Tanabe S, Sakai K, Kimura T, Kokame K, Miyata T, Takahashi Y, Taniguchi S, Matsumoto M.  
Blood Adv. 2019 Nov 12;3(21):3191-3195.
2. Ischaemia-reperfusion injury with Pringle's maneuver induces unusually large von Willebrand factor multimers after hepatectomy.  
Yoshikawa T, Nomi T, Sakai K, Hayakawa M, Hokuto D, Matsuo Y, Sho M, Matsumoto M.  
Thromb Res. 2019 Nov;183:20-27.
3. The International Hereditary Thrombotic Thrombocytopenic Purpura Registry: key findings at enrollment until 2017.  
van Dorland HA, Taleghani MM, Sakai K, Friedman KD, George JN, Hrachovinova I, Knöbl PN, von Krogh AS, Schneppenheim R, Aebi-Huber I, Bütikofer L, Largiadèr CR, Cermakova Z, Kokame K, Miyata T, Yagi H, Terrell DR, Vesely SK, Matsumoto M, Lämmle B, Fujimura Y, Kremer Hovinga JA; Hereditary TTP Registry.  
Haematologica. 2019 Oct;104(10):2107-2115.
4. Involvement of the ADAMTS13-VWF axis in acute Kawasaki disease and effects of intravenous immunoglobulin.

Tsujii N, Nogami K, Matsumoto M, Yoshizawa H, Takase T, Tanaka I, Sakai T, Fukuda K, Hayakawa M, Sakai K, Isonishi A, Matsuura K, Fujimura Y, Shima M.

Thromb Res. 2019 Jul;179:1-10.

5. Blood group antigen A on von Willebrand factor is more protective against ADAMTS13 cleavage than antigens B and H.

Hayakawa M, Kato S, Matsui T, Sakai K, Fujimura Y, Matsumoto M.

J Thromb Haemost. 2019 Jun;17(6):975-983.

6. Effects of plasma glycosyltransferase on the ABO(H) blood group antigens of human von Willebrand factor.

Kano T, Kondo K, Hamako J, Matsushita F, Sakai K, Matsui T.

Int J Hematol. 2018 Aug;108(2):139-144.

7. Intravitreal injection of aflibercept, an anti-VEGF antagonist, down-regulates plasma von Willebrand factor in patients with age-related macular degeneration.

Yamashita M, Matsumoto M, Hayakawa M, Sakai K, Fujimura Y, Ogata N.

Sci Rep. 2018 Jan 24;8(1):1491.

8. Severe reduction of free-form ADAMTS13, unbound to von Willebrand factor, in plasma of patients with HELLP syndrome.

Yoshida Y, Matsumoto M, Yagi H, Isonishi A, Sakai K, Hayakawa M, Hori Y, Sado T, Kobayashi H, Fujimura Y.

Blood Adv. 2017 Aug 23;1(20):1628-1631.

9. Decreased activity of plasma ADAMTS13 are related to enhanced cytokinemia and endotoxemia in patients with acute liver failure.

Takaya H, Yoshiji H, Kawaratani H, Sakai K, Matsumoto M, Fujimura Y, Fukui H.

Biomed Rep. 2017 Sep;7(3):277-285.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに血液・血流機能再建医学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

令和2年3月5日

学位審査委員長

生体機能制御機構学

教授 堀江 恭二

学位審査委員

発達・成育医学

教授 嶋 緑倫

学位審査委員(指導教員)

血液・血流機能再建医学

教授 松本 雅則