

# 臨床分子病態検査学講座

## Clinical Laboratory and Molecular Pathology

教授 北島 勲 Isao Kitajima

### ◆ 著書

- 1) 北島 勲. スタンダード検査血液学第3班. 日本検査血液学会編. 東京: 医歯薬出版; 2014. 血管の異常; p.345-9.

### ◆ 原著

- 1) Hirono K, Sekine M, Shiba N, Hayashi S, Nakaoka H, Ibuki K, Saito K, Watanabe K, Ozawa S, Higuma T, Yoshimura N, Kitajima I, Ichida F. N-terminal pro-brainnatriuretic peptide as a predictor of reoperation in children with surgically corrected tetralogy of fallot. *Circ J*. 2014; 78(3): 693-700.
- 2) Shirahata A, Mimuro J, Takahashi H, Kitajima I, Tsuji H, Eguchi Y, Matsushita T, Kajiki M, Honda G, Sakata Y. Recombinant soluble human thrombomodulin(thrombomodulin alfa) in the treatment of neonatal disseminated intravascular coagulation. *Eur J Pediatr*. 2014; 173(3): 303-11.
- 3) Shirahata A, Mimuro J, Takahashi, H, Tsuji H, Kitajima I, Matsushita T, Eguchi Y, MD, Kitamura N8, Honda G, Sakata Y. Post-Marketing Surveillance of Recombinant Human Soluble Thrombomodulin (Thrombomodulin Alfa) in Pediatric Patients with Disseminated Intravascular Coagulation. *Clin Appl Thromb Hemost*. 2014 ; 20(5): 465-72.
- 4) Asakura H, Takahashi H, Tsuji H, Matsushita T, Ninomiya H, Honda G, Mimuro J, Eguchi Y, Kitajima I, Sakata Y. Post-marketing surveillance of thrombomodulin alfa, a novel treatment of disseminated intravascular coagulation - safety and efficacy in 1,032 patients with hematologic malignancy. *Thromb Res*. 2014; 133(3): 364-70.
- 5) Matsushita T, Watanabe J, Honda G, Mimuro J, Takahashi H, Tsuji H, Eguchi Y, Kitajima I, Sakata Y. Thrombomodulin alfa treatment in patients with acute promyelocytic leukemia and disseminated intravascular coagulation: a retrospective analysis of an open-label, multicenter, post-marketing surveillance study cohort. *Thromb Res*. 2014; 133(5): 772-81.
- 6) Eguchi Y, Gando S, Ishikura H, Saitoh D, Mimuro J, Takahashi H, Kitajima I, Tshuji H, Matsushita T, Tsujita R, Nagao O, Sakata Y. Post-marketing surveillance data of the thrombomodulin alfa: sub-analysis in patients with sepsis-induced disseminated intravascular coagulation. *J Intensive Care*. 2014; 2(1): 30.
- 7) Takiwaki M, Tomoda F, Koike T, Taki T, Inoue H, Kigawa M, Kitajima I, Uji Y. Increased levels of small dense low-density lipoprotein cholesterol associated with hemorheological abnormalities in untreated, early-stage essential hypertensives. *Hypertens Res*. 2014; 37(11): 1008-13.
- 8) 山下 峰\*, 滝脇正貴, 北島 勲, 宇治義則. AQT90FLEX による CK-MB 蛋白量測定の基礎的検討. 日本臨床検査自動化学会誌. 2014 ; 39 : 22-6.

### ◆ 総説

- 1) 北島 勲. 新規経口抗凝固薬 (NOAC) のモニター法. 医薬ジャーナル. 2014 ; 50(2) : 97-102.
- 2) 北島 勲. 新規経口抗凝固薬の薬理学的特徴. 循環器内科. 2014 ; 75(5) : 542-8.
- 3) 北島 勲, 橋口照人, 森下英里子. 新規経口抗凝固薬 NOAC のモニタリング検査の可能性とその標準化に向けて. 日本血栓止血学会誌. 2014 ; 25(4) : 552-3.
- 4) 北島 勲. 房細動患者における血液凝固亢進のメカニズムと経口抗凝固薬の血栓止血学的考察. 日本心電学会誌. 2014 ; 34(4) : S4-3-10.
- 5) 諏訪部章, 前川真人, 小柴賢洋, 馬場尚志, 飯沼由嗣, 井原賢治, 古川泰司, 田中靖人, 古市賢吾, 和田隆志, 吉田 博, 張替秀郎, 渡邊直樹, 北島 勲. 臨床検査のガイドライン JSLM2012 の活用—改訂のポイントを一刀両断—. 臨床病理. 2014 ; 62(7) : 702-9.
- 6) 矢坂正弘, 草野研吾, 北島 勲, 平野照之, 詠田真治. 抗凝固療法に伴う頭蓋内出血. *Cardio-Coagulation*. 2014 ; 1(3) : 6-14.

### ◆ 学会報告

- 1) Niimi H, Ueno T, Kitajima I. The Melting Temperature (TM) Mapping Method: A Novel Method That Enables Rapid

Identification of Unknown Pathogenic Microorganisms within Three Hours of Patient Sample Collection. The 9th International Conference of Clinical Laboratory Automation and Robotics; 2014 Apr 19; Yokohama.

- 2) Niimi H, Ueno T, Hayashi S, Abe A, Tsurue T, Mori M, Tabata H, Minami H, Goto M, Saito S, Kitajima I. The Melting Temperature (T<sub>m</sub>) Mapping Method: A Novel Method That Enables Rapid Identification of Unknown Pathogenic Bacteria In Sepsis Within Three Hours of Whole Blood Collection. ECCMID 2014; 2014 May 10-13; Barcelona.
- 3) Niimi H, Kitajima I: The T<sub>m</sub> mapping method. A noel rapid, easy, and cost-effective method that identifies unknown pathogenic microorganisms within 3 hours of patients sample collection. Microbiology and Infectious Diseases Asia Congress; 2014 Jun 10-11; Singapore.
- 4) 北島 勲. Novel Oral Anticoagulant (NOAC) に対する凝固・線溶検査標準化の動向. 第8回日本血栓止血学会学術標準化委員会シンポジウム; 2014 Feb 22; 東京.
- 5) 北島 勲. 血栓止血制御の主役トロンビンを巡る最近の話題. 第43回新都市血栓止血研究会; 2014 Mar 7; 東京.
- 6) 北島 勲. 血栓止血学からみたトロンビン阻害薬の有用性. プラザキサ発売3周年記念講演 in 千葉; 2014 Apr 15; 千葉.
- 7) 北島 勲. トロンビン作用の多面性とトロンビン阻害薬の有用性. 心房細動患者さんの脳を護る研究会; 2014 Apr 19; 神戸.
- 8) 北島 勲. 直接トロンビン阻害薬の薬理作用と有用性. 抗凝固療法新時代—第2回血栓塞栓学術集会; 2014 May 23; 横浜.
- 9) 北島 勲. 新規経口抗凝固薬の安全性と有効性のモニタリング. 第4回血栓止血検査研究会 in Tokyo; 2014 Jun 28; 東京.
- 10) 北島 勲. 血栓止血学からみたトロンビン阻害薬の有用性. Core Member Meeting; 2014 Jul 24; 広島.
- 11) 北島 勲. Novel Oral Anticoagulant (NOAC) のモニタリング検査の現状とその可能性. 第15回日本検査血液学会学術集会; 2014 Jul 20; 仙台.
- 12) 北島 勲. 血栓止血制御の主役トロンビンを巡る話題—凝血分子マーカーを中心に—; 2014 Sep 27; 富山.
- 13) 北島 勲. 抗凝固療法における頭蓋内出血. Toyama Network Meeting 2014; 2014 Nov 26; 富山.
- 14) 北島 勲. 血液凝固学からみた新規経口抗凝固薬の薬理学的特徴. 第35回日本臨床薬理学会学術総会; 2014 Dec 4; 松山.
- 15) 上野智浩, 仁井見英樹, 森 正之, 多葉田誉, 南洋, 齋藤 滋, 北島 勲. Eukaryote-made Taq polymerase を用いた迅速で正確な子宮内感染症法の構築. 第53回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会 第328回日本臨床化学会東海・北陸支部例会; 2014 Mar 9; 福井.
- 16) 横田 綾\*, 川添友紀, 野手良剛, 北島 勲. 直接トロンビン阻害薬ダビガトランモニタリング検査に関する検討. 第53回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会 第328回日本臨床化学会東海・北陸支部例会; 2014 Mar; 福井.
- 17) 篠原寛明, 鈴木正康, 遠田浩司, 北島 勲. 医工が連携する化学・バイオセンサの開発と臨床検査の課題解決への応用. 2014 富山大学学術交流会; 2014 Mar 10; 富山.
- 18) 積永清志, 原田健右, 服部端樹, 久保田亮平, 北島 勲, 山崎光章. 遠隔虚血プレコンデショナルによる血栓予防効果. 日本麻酔科学会第61回学術集会; 2014 May 16; 横浜.
- 19) 山下 峰\*, 大槻晋也, 野手良剛, 北島 勲. ラテックス凝集比濁法による新規 CK-MB 蛋白測定試薬の基礎的検討および電気泳動法による解析. 第25回日本臨床化学東海北陸支部総会 第33回日本臨床検査医学会東海北陸支部例会連合大会; 2014 Aug 2; 名古屋.
- 20) 仁井見英樹, 上野智浩, 森 正之, 杉江和茂\*, 北島 勲. 感染症起炎菌迅速同定法 (T<sub>m</sub> mapping 法) の学内試験運用における正確性の評価. 第54回日本臨床化学会年次学術集会; 2014 Sep 5; 東京.
- 21) 山下 峰\*, 北島 勲. LC-MS/MS を用いた血清 25-ヒドロキシビタミンDの測定. 第54回日本臨床化学会年次学術集会; 2014 Sep 5; 東京.
- 22) 内山賢子, 仲岡英幸, 伊吹圭一郎, 小澤綾佳, 廣野恵一, 市田露子, 北島 勲. 心臓再同期療法の前後の評価に心エコーが有用であった小児の1例. 第22回北陸臨床病理集団会セミナー; 2014 Sep 20; 富山.
- 23) 山下 峰\*, 大槻晋也, 多賀由紀子, 川島猛志, 野手良剛, 北島 勲. CK-MB 蛋白量測定試薬「LタイプウコーCK-MB mass」の機能評価および電気泳動法による解析. 第22回北陸臨床病理集団会セミナー; 2014 Sep 20; 富山.
- 24) 上野智浩, 仁井見英樹, 齋藤 滋, 北島 勲. T<sub>m</sub> mapping 法 (感染症起炎菌迅速同定法) の院内試験運用結果とその評価. 第22回北陸臨床病理集団会セミナー; 2014 Sep 20; 富山.
- 25) 関口敬文, 森田未香, 坂本純子, 野手良剛, 北島 勲. 識障害を契機に発見された播種性ノカルジア症の1例. 第

53 回日臨技中部圏支部医学検査学会；2014 Sep 27；富山。

- 26) 大槻晋也\*, 山下 峰, 野手良剛, 北島 勲. 汎用自動分析装置を用いたインスリン測定試薬「ノルデアインスリン」の基礎的検討. 日本臨床検査自動化学会第 46 回大会；2014 Oct 11；神戸.
- 27) 山下 峰\*, 大槻晋也, 野手良剛, 北島 勲. 新規 CK-MB 蛋白量測定試薬「L タイプワコーCK-MBmass」の基礎的検討. 日本臨床検査自動化学会第 46 回大会；2014 Oct 11；神戸.
- 28) 横田 綾, 北島 勲. 直接トロンビン阻害薬ダビガトランのモニタリング検査に関する検討. 日本臨床検査自動化学会第 46 回大会；2014 Oct 11；神戸.
- 29) 杉森弘子, 大原麻衣子, 黒崎宏子, 供田文宏, 小池 勤, 井上 博, 原田健右, 北島 勲. 健常な勤労者における有酸素運動の転写因子 NF- $\kappa$ B 活性化に及ぼす影響. 第 37 回日本高血圧学会総会；2014 Oct 17；横浜.
- 30) 仁井見英樹, 上野智浩, 森 正之, 多葉田誉, 南 洋, 杉江和茂, 齋藤 滋, 北島 勲. Tm mapping 法（感染症起炎菌迅速同定法）の院内試験運用とその評価. 第 61 回日本臨床検査医学会学術集会；2014 Nov 23；福岡.

#### ◆ その他

- 1) 特許取得：北島 勲. 特許第 5504477 号. 発明名称「指尖脈波解析装置及びこれを用いた血管内皮機能評価システム」. 出願番号；特願 2010-059907. 出願日；平成 22 年 3 月 16 日. 登録日；平成 26 年 3 月 28 日.
- 2) 特許取得：特許第 5583602 号. 多葉田誉, 南 洋, 仁井見英樹, 北島 勲, 上野智浩, 林 史郎, 森 正之. 発明名称「耐性 DNA ポリメラーゼを含む酵素調整物およびその製造方法、並びに検出対象生物の検出方法」. 出願番号；特願 2010-546663. 出願日；平成 22 年 1 月 15 日, 登録日；平成 26 年 7 月 25 日, 公開日；平成 26 年 9 月 3 日.
- 3) 北島 勲. 富山県臨床検査管理協議会の果たす役割. 平成 16 年度臨床検査精度管理調査報告書. 2014；26：1.
- 4) 高倉一恵, 松井祥子, 野口寿美, 島木貴久子, 佐野隆子, 酒井 渉, 北島 勲. 風疹抗体価の動向. 学園の臨床研究. 2014；13：11-5.