

(特集：シンポジウム2・第26回年次学術集会より)

序文；特集「血液凝固検査の最前線～DOACsの基礎と臨床～」

岡崎 智治

Basic and clinical assessments of direct oral anti-coagulants (DOACs)

Tomoharu Okazaki

Summary In the last five years, direct oral anti-coagulants (DOACs) have been continuously developed as alternatives to warfarin. This symposium included three lectures on subject matters related to DOACs. The first lecture by Dr. M. Uchiba (Kumamoto University Hospital) summarized theoretical background on the blood coagulation system, the second by Dr. T. Ito (Kagoshima University Hospital) described an in vitro analysis of DOAC action, and the third by Dr. K. Shinmyozu (Tokuda Neurosurgical Hospital) was on the adverse effects of DOACs, with a focus on intra-cranial bleeding. These lectures and discussion provide an important basis for the development of explicit solutions to current issues related to DOACs.

Key words: direct oral anti-coagulant, blood coagulation system, anti-coagulant action, adverse effects, intra-cranial bleedings

種々の血栓・塞栓症の一次・二次予防や治療に永年にわたって使用され、抗凝固療法の主役であったワルファリンの欠点を解消した直接型経口Xa阻害薬のダビガトランや直接型経口Xa阻害薬のリバーロキサバン、アピキサバン、エドキサバンなどのdirect oral anticoagulants; DOACsが、近年次々と開発され、本邦でも承認され使用されている。DOACsはワルファリンと比較して、服用後速やかに効果が発現することや、ビタミンKの代謝とは直接関係しないため、ワルファリンに比べて食物の影響がなく食事制限の必要がないことや定期的モニタリングが不要などのメリットがあり、また大規模試験でもワルファリンと同等以上の有効性と有用性が報告されている。しかしながら抗血栓薬の

デメリットである出血性の副作用の報告も散見され、出血のリスクがまったくないわけではない。本シンポジウムでは、DOACsを安全に服用するために基礎と臨床の面から3名の先生方にご講演をいただいた。講演Ⅰでは内場光浩先生（熊本大学医学部附属病院 輸血・細胞治療部）より「抗血栓療法と血栓止血検査；DOACsを理解するための凝固反応の基礎」と題して、病的血栓の病態やDOACsの作用機序を理解するための凝固線溶反応の基礎や、血栓止血検査の問題点をご講演いただいた。

講演Ⅱでは伊藤隆史先生（鹿児島大学医学部・歯学部附属病院 救命救急センター）より「DOACsの効果をどう診ていくか」と題して、薬効評価の可能性を主に新規血栓形成能解析シ

医療法人三州会 大勝病院 検査部
〒890-0067 鹿児島市真砂本町3-95

Clinical Laboratory Okatsu Hospital
3-95, Masago Honmachi, Kagoshima-shi, Kagoshima,
〒890-0067, Japan

ステム (T-TAS) でのデータをもとにご講演いただいた。講演Ⅲでは新名主宏一先生（徳田脳神経外科病院 神経内科／脳卒中内科）より「脳保護を目指した経口抗凝固薬の使い分け」と題して、経口抗凝固剤関連の破綻性脳出血の症候学および脳画像上の特徴やHAS-BLEDスコア

リングの意義、破綻性出血傾向の指標とされる micro-bleed (MB) の意義について自験データを中心にご講演いただいた。3講演ともに安全に抗凝固療法を実施するための重要な知識として理解しておきたい内容であった。