

การศึกษาแบบย้อนหลังด้านประสิทธิภาพและความ
ปลอดภัยของการใช้ direct oral anticoagulants ในผู้ป่วย
มะเร็งชนิดก้อนในประเทศไทยที่มีภาวะหลอดเลือดขา
หรือปอดอุดตัน

นายเนติธร จิรเสวีอนุประพันธ์

นายวรรณวัฒน์ บุรณเกียรติศักดิ์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2560

การศึกษาแบบย้อนหลังด้านประสิทธิภาพและความ
ปลอดภัยของการใช้ direct oral anticoagulants ในผู้ป่วย
มะเร็งชนิดก้อนในประเทศไทยที่มีภาวะหลอดเลือดขา
หรือปอดอุดตัน

นายเนติธร จิรเสวีอนุประพันธ์

นายวรรณวัฒน์ บุรณเกียรติศักดิ์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2560

RETROSPECTIVE EVALUATION OF DIRECT ORAL
ANTICOAGULANTS FOR TREATMENT OF VENOUS
THROMBOEMBOLISM IN SOLID TUMORS PATIENTS
IN THAILAND

MISTER NETITHORN CHIRASEVEENUPRAPHAND

MISTER WANNAWAT BURANAKIATTISAK

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF DOCTOR OF
PHARMACY

FACULTY OF PHARMACY MAHIDOL UNIVERSITY

2017

โครงการพิเศษ

เรื่อง การประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการใช้ direct oral anticoagulants ในผู้ป่วยมะเร็งชนิดก้อนในประเทศไทย

.....
(นายเนติธร จิรเสวีประพันธ์)

.....
(นายวรรณวัฒน์ บุญเกียรติศักดิ์)

.....
(ภญ.อ. ลักษณ์า สุวรรณน้อย)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ภก.อ. ศุภทัต ชุมนุมวัฒน์)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(ภญ.พัชรินทร์ มิตรสันติสุข)

เภสัชกร

.....
(ภญ.จิตประภา คนมัน)

เภสัชกร

บทคัดย่อ

การศึกษาแบบย้อนหลังด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการใช้ direct oral anticoagulants ในผู้ป่วยมะเร็งชนิดก้อนในประเทศไทยที่มีภาวะหลอดเลือดขาหรือปอดอุดตัน

เนติธร จิรเสวีประพันธ์, วรณวัฒน์ บุรณเกียรติศักดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา: ลักขณา สุวรรณน้อย*, ศุภทัต ชูมนุมวัฒน์*, จิตประภา คนมัน**, พัทรินทร์ มิตรสันติสุข***

*ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

***กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลตำรวจ

คำสำคัญ: ภาวะลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดดำ, มะเร็งชนิดก้อน, ภาวะเลือดออก, ยากลุ่ม direct oral anticoagulants

ภาวะลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดดำ (venous thromboembolism, VTE) เป็นภาวะแทรกซ้อนของโรคมะเร็งที่สำคัญ จากผลการศึกษาที่มีในปัจจุบันพบแนวโน้มว่าอาจนำ direct oral anticoagulants (DOACs) มาใช้กับผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งและมี VTE เป็นโรคร่วมได้ แต่จากข้อจำกัดที่ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอและไม่มีข้อมูลในประชากรไทย การศึกษานี้จึงจัดทำขึ้นโดยการทบทวนเวชระเบียนของโรงพยาบาลรามาธิบดีและโรงพยาบาลตำรวจย้อนหลังเป็นเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2556-2560) โดยติดตามผู้ป่วยแต่ละคนเป็นเวลา 12 เดือนหลังได้รับ DOACs ผลการศึกษาพบผู้ป่วยมะเร็งที่มีภาวะลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดดำและได้รับยาในกลุ่ม DOACs ได้แก่ rivaroxaban, apixaban และ dabigatran จำนวนทั้งหมด 32 คน พบอุบัติการณ์การกลับเป็นซ้ำของ VTE ที่ 6 เดือนหลังได้รับยาในผู้ป่วย 4 คน (ร้อยละ 12.5) รวมถึงพบการเกิดเลือดออกโดยแบ่งเป็นการเกิดภาวะเลือดออกรุนแรง 6 คน (ร้อยละ 18.75) และไม่รุนแรง 12 คน (ร้อยละ 37.5) ตามลำดับ โดยภาวะเลือดออกรุนแรงพบภาวะเลือดออกในกะโหลกศีรษะ 1 ราย (ร้อยละ 3.13) ทั้งนี้ยังไม่พบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการกลับเป็นซ้ำของ VTE และการเกิดเลือดออก ข้อสรุปจากการศึกษานี้พบว่ายากลุ่ม DOACs อาจมีประสิทธิภาพในการลดการกลับเป็นซ้ำของ VTE แต่ประชากรไทยอาจมีข้อควรระวังจากแนวโน้มการเกิดเลือดออก

Abstract

Retrospective evaluation of direct oral anticoagulants for treatment of venous thromboembolism in solid tumors patients in Thailand

Netithorn Chiraseveenupraphand, Wannawat Buranakiattisak

Project advisor: Lakkana Suwanno^{*}, Supatat Chumnumwat^{*}, Jitprapa Konman^{**}, Patcharin Mitsantisuk^{***}

^{*}Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

^{**}Pharmacy unit, Faculty of Medicine, Ramathibodhi hospital

^{***}Pharmacy unit, Police General hospital

Keyword: Venous thromboembolism, Solid cancer, Bleeding, Direct oral anticoagulants

Venous thromboembolism (VTE) is an important cancer complication. Recent studies suggest direct oral anticoagulants (DOACs) may be an alternative for VTE treatment in this population; nonetheless, there is limited evidence to support this decision in Thai cancer patients. This study was a retrospective chart review from Ramathibodhi hospital and Police general hospital during the past 5 years (2013-2017), Data were collected for 12 months after initiating the DOACs. There were 32 cases, who received rivaroxaban, apixaban, or dabigatran, recruited to this study. We reported 4 cases (12.5%) of recurrent VTE at 6-month. The bleedings appeared in 6 patients (18.75%), 12 patients (37.5%), and 1 patient (3.13%) for major bleeding, minor bleeding and intracranial hemorrhage consecutively. There was no factors associated with recurrent VTE or bleeding from our study. In conclusion, DOACs may be an effective option in reducing VTE recurrence. However, Thai population may be potentially prone to have bleeding.