

แบบรายงานผลการฝึกอบรมฯในประเทศไทยในหลักสูตรที่หน่วยงานภายนอกเป็นผู้จัด

ตามหนังสืออนุมัติด่วนที่สุดที่ กทบ๐๐๑/๖๒๔ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ชื่อข้าพเจ้าชื่อ นายธนาพล นามสกุล พิมพา ตำแหน่ง เกสัชกรปฏิบัติ สังกัด กองกลางเเกสัชกรรม โรงพยาบาลรัฐประหารักษ์ สำนักการแพทย์ ได้รับอนุมัติให้ไปศึกษาต่อในประเทศไทย ระดับปริญญาโท

หลักสูตรเเกสัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการรับรินบาลทางเเกสัชกรรม

ระหว่างวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

จัดโดย คณะเเกสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เบิกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นใช้จ่ายทั้งสิ้น ๑๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ขณะนี้ได้เสร็จสิ้น การฝึกอบรมฯ แล้ว จึงขอรายงานผลการอบรมฯ ในหัวข้อต่อไปนี้

๑. เนื้อหา ความรู้ ทักษะ ที่ได้เรียนรู้จากการฝึกอบรมฯ
๒. การนำมาใช้ประโยชน์ในงานของหน่วยงาน / ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนางาน
๓. ความคิดเห็นต่อหลักสูตรการฝึกอบรม / ประชุม / ดูงาน / ปฏิบัติการวิจัย ดังกล่าว (เช่น เนื้อหา / ความคุ้มค่า / วิทยากร / การจัดหลักสูตร เป็นต้น) (กรุณาแนบเอกสารที่มีเนื้อหารอบถ้าหากตามหัวข้อข้างต้น)

ลงชื่อ ธนา พิมพา ผู้รายงาน

(นายธนา พิมพา)

เภสัชกรปฏิบัติการ



รายงานการฝึกอบรม

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ปฐมนิเทศ ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศไทย และต่างประเทศ
(ระยะเวลาไม่เกิน ๙๐ วัน และ ระยะเวลาต่อไป ๙๐ วันขึ้นไป)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ - นามสกุล นาย ธนาพูล พิมพา

อายุ ๓๒ ปี การศึกษาปริญญาตรี ความ

เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน -

๑.๒ ตำแหน่ง เกสัชกรปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) ปฏิบัติงานในตำแหน่งเภสัชกรประจำคลินิกยาต้านการแข็งตัวของเลือด (华孚欣) ให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด (华孚欣) ตรวจสอบคำสั่งการใช้ยาต้านการแข็งตัว (华孚欣) ของแพทย์ ประสานรายการยาของผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกให้เป็นปัจจุบัน ให้บริการข้อมูลด้านยาแก่บุคลากรของโรงพยาบาล

๑.๓ ชื่อเรื่อง / หลักสูตร ศึกษาต่อระดับปริญญาโท หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริบาลทางเภสัชกรรม

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ปฐมนิเทศ ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล

ทุนส่วนตัว ไม่มีค่าใช้จ่าย

จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ระหว่างวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ สถานที่ ณ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คุณวุฒิ/วุฒิบัตรที่ได้รับ

ภาษาไทย เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (การบริบาลทางเภสัชกรรม) ก.ม. (การบริบาลทางเภสัชกรรม)

ภาษาอังกฤษ Master of Science in Pharmacy Program in Pharmaceutical Care

M.Sc. in Pharm.

**ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
(โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ)**

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ เพื่อเพิ่มพูนทักษะความรู้ทางวิชาการในงานบริบาลเภสัชกรรม เพื่อจะได้นำความรู้ ประสบการณ์มาใช้ในการพัฒนาดูแลผู้ป่วยของโรงพยาบาล ตลอดจนปรับปรุงการบริบาลเภสัชกรรมใน หน่วยงาน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถแนะนำถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ให้แก่ผู้ร่วมงาน ให้ได้รับความรู้ ความชำนาญ และสามารถให้บริการถูกต้องตามหลักวิชาการมากขึ้น

๒.๑.๒ เพื่อพัฒนาสมรรถนะการทำงานของบุคลากรตำแหน่งเภสัชกร

๒.๒ เนื้อหา เนื้อหา

๒.๒.๑ หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริบาลทางเภสัชกรรม

ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถและความรอบรู้ด้านการวิจัยการบริบาลทางเภสัชกรรม สามารถ บูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ สร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านงานวิจัย เพื่อพัฒนางานและแก้ไขปัญหาของ การบริบาลทาง เภสัชกรรมได้อย่างถูกต้องเหมาะสม มีกระบวนการเรียนรู้ที่เป็นระบบ ໄຟຟ້າและพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีจริยธรรมและยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ

วัตถุประสงค์

๑. ผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้นำของวิชาชีพ สามารถไปถ่ายทอดให้ผู้ร่วมวิชาชีพที่ปฏิบัติงาน รวมกันได้ เป็นที่พึงของผู้ร่วมงาน

๒. เพื่อพัฒนานักวิชาการ/นักวิจัยที่สามารถบูรณาการองค์ความรู้ด้านการบริบาลทาง เภสัชกรรม มีความชำนาญในแขนงวิชาเฉพาะ สามารถค้นคว้า วิเคราะห์ สังเคราะห์ พัฒนาและนำเสนอทางเลือก ในการ แก้ปัญหาด้านการใช้ยาอย่างมีระบบ ตลอดจนทำหน้าที่ในงานสอน วิจัยในหน่วยงานมหาวิทยาลัยและ หน่วยงาน ต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

๓. เพื่อสร้างองค์ความรู้ และงานวิจัยทางด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมที่มีคุณภาพสูง ได้ มาตรฐานสากลสามารถสร้างสรรค์ความก้าวหน้าทางวิชาการในการพัฒนาระบบการจัดการยาและการบริบาลทาง เภสัชกรรมทั้งในระดับประเทศและระดับโลก รวมทั้งเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ใช้ยา

๔. เพื่อผลิตนักวิชาการ/นักวิจัยที่สามารถเชื่อมโยงและผสมผสานศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับ ศาสตร์ อื่นได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แผน ก แบบ ก ๑

๑. สำเร็จปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๓.๐๐ ขึ้นไป
๒. มีประสบการณ์ทำงานวิชาชีพเภสัชกรรมอย่างน้อย ๓ ปีในกรณีที่ไม่มีประสบการณ์การทำงานดังกล่าว จะต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๓.๕๐ ขึ้นไป
๓. มีผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๔. สอบผ่านข้อเขียนและสัมภาษณ์ตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ กำหนด
๕. มีบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
๖. คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามชื่บัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบเป็นปี ๆ ไป หรือ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้

แผน ก แบบ ก ๒

๑. สำเร็จการศึกษาปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๒.๕๐ ขึ้นไป
๒. มีผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๓. สอบผ่านข้อเขียนและสัมภาษณ์ตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ กำหนด
๔. มีบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
๕. คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามชื่บัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบเป็นปี ๆ ไป หรือ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริบาลทางเภสัชกรรม มี ๒ แผนการศึกษา

คือ แผน ก แบบ ก ๑ และ ก๒

แผน ก แบบ ก ๑

วิทยานิพนธ์ ๓๖ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ๓๖ หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก ๒

หมวดวิชาบังคับ ๔ หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก ๑๔ หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ ๑๘ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ๓๖ หน่วยกิต

การศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาการบริบาลทางเภสัชกรรมแบบแผน ก

แบบ ก ๒ ได้ศึกษารายวิชาและหน่วยกิต ดังต่อไปนี้

หมวดวิชาบังคับ จำนวน ๔ หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

๑. รหัสวิชา ๓๓๑๒๗๑๑ ระเบียบวิธีวิจัยด้านการบริบาลทางเภสัชกรรม

(Research Methodology in Pharmaceutical Care)

ศึกษาขั้นตอนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การกำหนดเรื่อง และหัวข้อการวิจัย การวางแผน การตั้งสมมติฐาน การออกแบบ ตัวแปรและข้อมูล ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเขียนโครงร่าง สถิติสำหรับการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การเผยแพร่งานวิจัย จริยธรรมในงานวิจัย

๒. รหัสวิชา ๓๓๑๒๘๐๗ สัมมนาการบริบาลทางเภสัชกรรม

(Seminar in Pharmaceutical Care)

การศึกษา ค้นคว้าแสวงหาความรู้ใหม่ ๆ ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรม จากแหล่งข้อมูล ต่าง ๆ ครอบคลุมวารสาร หนังสือ สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ และจากแหล่งข้อมูลอื่น ๆ แล้วนำมาเรียนรู้เรื่องข้อมูล วิเคราะห์ ประมวลผลอย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูล เพื่อการอภิปรายและวิจารณ์ โดยใช้เหตุผล ประกอบ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์

หมวดวิชาเลือก จำนวน ๑๕ หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

๓. รหัสวิชา ๓๓๑๒๗๐๕ทักษะทางคลินิกในการตรวจติดตามการรักษาด้วยยา

(Clinical Skills in Drug Therapy monitoring)

กระบวนการติดตามการรักษาด้วยยา การใช้แฟ้มประวัติผู้ป่วย การสัมภาษณ์ประวัติการใช้ยา การประเมินสภาวะผู้ป่วยพารามิเตอร์ซึ่งใช้ในกลุ่มยาแต่ละกลุ่ม การประเมินปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา

๔. รหัสวิชา ๓๐๑๔๗๐๗ สถิติทางการแพทย์

(Medical Statistics)

หลักและวิธีการทางสถิติเพื่อวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางการแพทย์ สถิติเชิง พรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การทดสอบสมมติฐานการวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ และ ความถดถอย สถิติไร้พารามิเตอร์ การคำนวนขนาดตัวอย่าง การใช้สถิติในการประเมินบทความทางการแพทย์ สามารถอธิบาย หลักการของสถิติ ประยุกต์สถิติในงานสอน วิจัย บริการและบริหารทางการแพทย์ และ สาธารณสุขได้

๕. รหัสวิชา ๓๓๑๒๗๑๑ การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยเดินได้

(Ambulatory Pharmaceutical Care)

การใช้ยาในโรคหรืออาการที่พบบ่อยในผู้ป่วยไป-กลับ แผนการบริบาลทางเภสัชกรรมใน การระบุป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

๖. รหัสวิชา ๓๓๑๒๗๑๒การบริบาลทางเภสัชกรรมในโรคไต

(Pharmaceutical Care in Renal Disorder)

เภสัชบำบัดในโรคไต การประเมิน ป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา การติดตาม การรักษาด้วยยาในผู้ป่วยโรคไต

๗. รหัสวิชา ๓๓๑๒๗๐๗ วิธีปฏิบัติในการติดตามอาการอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

(Adverse Drug Reaction Monitoring in Practice)

กระบวนการติดตามอาการอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในผู้ป่วยเฉพาะราย วิธีประเมินความเป็นไปได้ของอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การสืบหา ติดตาม รวบรวมและรายงานอาการอันไม่พึงประสงค์ เสนอแนะวิธีป้องกัน แก้ไข และติดตามปัญหาที่เกี่ยวกับการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

๘. รหัสวิชา ๓๓๑๒๗๔๐ ฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรม ๑

(Pharmaceutical Care Clerkship I)

ฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิก ณ หอผู้ป่วยสวัสดิ์ล้อม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สถาบันราชภัฏไทย การบูรณาการการบำบัดด้วยยา เภสัชจนศาสตร์ เภสัชสัมนา และการให้ความรู้เรื่องการใช้ยา เพื่อให้บริบาลทางเภสัชกรรม ดูแลการใช้ยาของผู้ป่วย (ให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย) โดย การประเมินปัญหาทางคลินิก และประเมินปัญหาที่เกี่ยวกับยา รวมทั้งวางแผนการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ ผู้ป่วยร่วมกับแพทย์ ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ และตอบคำถาม ให้คำแนะนำหรือปรึกษาด้านยาแก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย

๙. รหัสวิชา ๓๓๑๒๗๒๓ สัมมนาวิทยานิพนธ์

(Thesis Seminar)

ค้นคว้า รวบรวม และประเมินบทความด้านการบริบาลทางเภสัชกรรม หรือการแพทย์ที่เกี่ยวข้องและประมวลองค์ความรู้ที่เป็นปัจจุบันในเรื่องที่สนใจเพื่อประยุกต์ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ ดำเนินการ วิจัย ในหัวข้อทางการบริบาลทางเภสัชกรรม ภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

วิทยานิพนธ์

๑๐. รหัสวิชา ๓๓๑๒๘๗๓๓ วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า ๑๙ หน่วยกิต (Thesis)

ดำเนินการวิจัยในหัวข้อทางการบริบาลทางเภสัชกรรม ภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา

โดยได้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ผลของการใช้วาร์ฟารินโน่โนมแกรมในผู้ป่วยที่เริ่มใช้ยาวาร์ฟาริน
ระยะแรก ณ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์Effectsofwarfarin nomograminitialphasewarfarinpatientat
Charoenkrung Pracharakhospital

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

ยา华ร์ฟารินเป็นยาต้านการแข็งตัวของเลือดชนิดรับประทานข้อบ่งใช้ในการป้องกันและรักษาภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือด เช่น ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (atrial fibrillation/ atrial flutter) ภาวะหลอดเลือดอุดตันในสมอง (ischemic stroke) ภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำส่วนลึก (deep vein thrombosis) ภาวะลิ่มเลือดอุดตันในปอด (pulmonary embolism) ผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจทั้ง瓣นิดโลหะและ瓣นิดเนื้อเยื่อ (bioprosthetic or mechanical heart valve replacement) ซึ่งแต่ละข้อบ่งใช้มีระยะเวลาในการรักษาและระดับเป้าหมายประสิทธิภาพจากยาที่แตกต่างกัน การเจาะวัดค่า International normalized ratio (INR) จากหลอดเลือดดำเป็นมาตรฐานในการติดตามประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากการใช้ยา华ร์ฟาริน เนื่องจากยา华ร์ฟารินเป็นยาที่มีช่วงของการรักษาแคบดังนั้นจึงมักพบอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (adverse drug reaction) โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงเริ่มต้นของการได้รับการรักษาด้วยยา ในผู้ป่วยที่มีค่า INR มากกว่า 3 มักพบภาวะเลือดออก (bleeding) และผู้ป่วยที่มีค่า INR น้อยกว่า 2 มักพบภาวะลิ่มเลือดอุดตัน (thrombotic event) ดังนั้นผู้ป่วยที่ได้รับยา华ร์ฟารินควรได้รับการตรวจติดตามการรักษาทุกราย

ยา华ร์ฟารินมีอิทธิพลในการลดลงของ vitamin K-dependent coagulation factor ประมาณร้อยละ 30 – 50 ส่งผลให้การทำงานของ clotting factor ที่ถูกสร้างขึ้นภายหลังการได้รับยามีประสิทธิภาพลดลงเหลือร้อยละ 10 – 40 ดังนั้นระยะเวลาที่ยา华ร์ฟารินออกฤทธิ์จะขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ vitamin K-dependent coagulation factor ที่เหลืออยู่ถูกกำจัดออกไปจากร่างกาย เมื่อพิจารณาจากค่าครึ่งชีวิต (half life) ของ vitamin K-dependent coagulation factor ทั้ง 4 ชนิดได้แก่ factor II, VII, IX และ X คือ 6, 24, 36 และ 50 ชั่วโมงตามลำดับ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงค่า prothrombin time หรือ INR อาจเกิดขึ้นได้ภายใน 24 – 36 ชั่วโมงแรกจากการลดลงของ clotting factor VII อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาจากค่าครึ่งชีวิตของ clotting factor II และ X ดังนั้นต้องอาศัยระยะเวลา 4 – 5 วันหลังได้รับยา华ร์ฟารินเพื่อเริ่มต้นการออกฤทธิ์ต้านการแข็งตัวของเลือด นอกจากนี้เนื่องจากค่าครึ่งชีวิตที่นานของ clotting factor II ดังนั้นประสิทธิภาพสูงสุดของยา华ร์ฟารินต่อการออกฤทธิ์ต้านการแข็งตัวของเลือดอาจใช้ระยะเวลามากกว่าหรือเท่ากับ 10 วัน

ก่อนพิจารณาเริ่มใช้ยา华ร์ฟารินผู้ป่วยควรได้รับการตรวจวัดค่า INR, complete blood count และ platelets เป็นค่าพื้นฐาน นอกจากนี้การตอบสนองต่อยา华ร์ฟารินของผู้ป่วยแต่ละรายนั้นแตกต่างกันขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น การรักษาแบบผู้ป่วยนอก การรักษาแบบผู้ป่วยใน อายุ ลักษณะทางพันธุกรรม การได้รับยาอื่น ๆ ร่วมด้วย และสภาวะโรคร่วมอื่น ๆ ของผู้ป่วย การพิจารณาขนาดยา华ร์ฟารินเริ่มต้นตาม American Heart Association/ American College of Cardiology (AHA/ ACC guideline) และนำการเริ่มใช้ยา华ร์ฟารินในผู้ป่วยที่พักรักษาตัวในโรงพยาบาลขนาด 5 มิลลิกรัมต่อวัน และหากมีความจำเป็นต้องการฤทธิ์ต้านการแข็งตัวของเลือดอย่างรวดเร็วสามารถพิจารณาใช้ยา华ร์ฟารินร่วมกับยา heparin ได้ทั้งนี้ควรติดตามค่า INR ทุกวันหลังเริ่มใช้ยา华ร์ฟาริน และพิจารณาหยุดใช้ยา heparin เมื่อค่า INR อยู่ในช่วงเป้าหมายของการรักษาเป็นระยะเวลา

2 วันติดต่อกันการพิจารณาขนาดยาหาร์ฟารินเริ่มต้นตามแนวทางการรักษาผู้ป่วยด้วยยาต้านการแข็งตัวของเสือดชนิดรับประทาน ของสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยให้คำแนะนำในการเริ่มใช้ยาหาร์ฟารินขนาด 3 มิลลิกรัมต่อวัน และต้องพิจารณาปัจจัยอื่น ๆ ร่วมด้วย เช่น อายุ เชื้อชาติ น้ำหนัก โรคร่วม อาหาร ปฏิกรรมยา ระหว่างยา และการทำงานของตับและไต จากการศึกษาในต่างประเทศพบว่าเชื้อชาติเป็นปัจจัยหนึ่งในการตอบสนองต่อการใช้ยาหาร์ฟาริน โดยขนาดยาหาร์ฟารินต่อสัปดาห์ของผู้ป่วยเชื้อชาติเอเชีย ลาตินอเมริกา คนดิวดา และแอฟริกันอเมริกันมีค่าเท่ากับ 24, 31, 36 และ 43 มิลลิกรัมต่อสัปดาห์ ตั้งนั้นผู้ป่วยเชื้อชาติเอเชียควรได้รับขนาดยาหาร์ฟารินเริ่มต้นในขนาดที่ต่ำกว่าผู้ป่วยเชื้อชาติอื่น ๆ

ในทางปฏิบัติส่วนใหญ่แพทย์ปรับขนาดยาหาร์ฟารินตามความเขี้ยว札ญเฉพาะบุคคล อย่างไรก็ตามมีความพยายามในการพัฒนาหาร์ฟารินโนโน่แกรมสำหรับขนาดยาหาร์ฟารินมากมายเพื่อให้การปรับขนาดยาหาร์ฟารินเป็นไปอย่างถูกต้อง มีแนวทางชัดเจน และช่วยลดระยะเวลาที่ค่า INR เข้าสู่ช่วงเป้าหมายของการรักษา มีการศึกษาในต่างประเทศถึงประสิทธิผลและความปลอดภัยของการใช้ยาหาร์ฟารินโนโน่แกรมในการปรับขนาดยาของผู้ป่วยที่เริ่มใช้ยาหาร์ฟาริน โดยการศึกษาของ Asnis PD. และคณะ ประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่าการปรับขนาดยาหาร์ฟารินด้วยโนโน่แกรมในผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดข้อเข่าหรือข้อสะโพกเทียม และเริ่มต้นใช้ยาหาร์ฟาริน เพื่อป้องกันภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำส่วนลึก (DVT) จะมีสัดส่วนผู้ป่วยที่มีค่า INR อยู่ในช่วงเป้าหมายของการรักษา (INR 1.8 – 2.5) ภายใน 4 – 6 วันเทียบเท่ากับการปรับขนาดยาโดยแพทย์ผู้เชี้ยว札ญ ยิ่งไปกว่านั้น การศึกษาของ Anderson DR. และคณะ ประเทศแคนาดาพบว่าการปรับขนาดยาหาร์ฟารินด้วยโนโน่แกรมในผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดข้อเข่าหรือข้อสะโพกเทียม และเริ่มต้นใช้ยาหาร์ฟารินจะมีสัดส่วนผู้ป่วยที่มีค่า INR อยู่ในช่วงเป้าหมายของการรักษา (INR 1.8 – 2.5) ภายใน 5 วันเหนือกว่าการปรับขนาดยาโดยแพทย์ผู้เชี้ยว札ญ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ยังมีการศึกษาถึงความปลอดภัยของการปรับขนาดยาหาร์ฟารินด้วยโนโน่แกรมจากการศึกษาข้อมูลย้อนหลัง (retrospective study) ของ Chamouni และคณะ ประเทศสหรัฐอเมริกาพบว่าการปรับขนาดยาหาร์ฟารินด้วยโนโน่แกรมในผู้ป่วยที่เริ่มต้นใช้ยาหาร์ฟารินจะมีจำนวนเหตุการณ์การเกิดภาวะเลือดออกน้อยกว่าการปรับขนาดยาโดยแพทย์ผู้เชี้ยว札ญอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมียาหาร์ฟารินโนโน่แกรมในการปรับขนาดยาที่เหมาะสมแต่บางกรณีอาจจำเป็นต้องใช้แพทย์ผู้เชี้ยว札ญในการพิจารณาดูแลและติดตามการรักษาอย่างใกล้ชิดโดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ป่วยที่เริ่มต้นใช้ยาหาร์ฟารินในครั้งแรกและมีภาวะหัวใจล้มเหลวร่วมด้วย จากการทบทวนวรรณกรรมของงานวิจัยในประเทศไทยของ Rachanee พบว่าการเริ่มต้นและปรับขนาดยาด้วยยาหาร์ฟารินโนโน่แกรมที่ถูกพัฒนาโดยทีมแพทย์ของสถาบันโรคหัวใจ โรงพยาบาลราชวิถีในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนหัวใจสามารถลดระยะเวลาที่ค่า INR เข้าสู่ช่วงเป้าหมายของการรักษา (INR 2.0 – 3.0) ที่ 2 วัน และพบว่าจำนวนผู้ป่วยที่มีค่า INR อยู่ในช่วง 2.0 – 3.0 ในวันที่ 3, 4 และ 5 หลังได้รับยาหาร์ฟารินในกลุ่มที่ได้รับการเริ่มต้นและปรับขนาดยาด้วยยาหาร์ฟารินโนโน่แกรมมากกว่ากลุ่มที่ได้รับการรักษาตามมาตรฐานของโรงพยาบาล

การทบทวนวรรณกรรมและเหตุผลความจำเป็นที่ต้องทำวิจัย

จากการทบทวนวรรณกรรม ของงานวิจัยทั้งต่างประเทศและประเทศไทยพบว่าการเริ่มต้นและปรับขนาดยาด้วยวาร์ฟารินโนไม้แกรมในผู้ป่วยที่เริ่มต้นใช้ยาวาร์ฟารินมีประสิทธิผลและความปลอดภัยไม่แตกต่างจากการเริ่มต้นและปรับขนาดยาโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ อย่างไรก็ตามการศึกษาส่วนใหญ่เป็นการเก็บข้อมูลการวิจัยแบบสถาบันเดียว (single center study) เพื่อใช้เฉพาะกับหน่วยงาน และกลุ่มประชากรส่วนใหญ่ในการศึกษามีข้อปงใช้ยาวาร์ฟารินที่เฉพาะเจาะจง นอกจากนี้การศึกษาในต่างประเทศยังตั้งเป้าหมายค่า INR ใน การป้องกันการเกิด DVT จากการใช้ยาวาร์ฟารินต่ำกว่าแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิก ดังนั้นการศึกษานี้จึงต้องการศึกษาและพัฒนาประสิทธิผลของยาวาร์ฟารินโนไม้แกรมที่ใช้ในการปรับขนาดยาวาร์ฟารินในผู้ป่วยที่เริ่มต้นใช้ยาวาร์ฟารินขณะพักรักษาตัวในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ กรุงเทพมหานคร

วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อศึกษารูปแบบการเริ่มให้ยาวาร์ฟารินที่เหมาะสมในผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องได้รับยาวาร์ฟารินที่เข้ารับบริการในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ กรุงเทพมหานคร

วัตถุประสงค์เฉพาะ

๑. วัตถุประสงค์หลัก

เพื่อเปรียบเทียบสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่า INR อยู่ในช่วงเป้าหมายของการรักษา ระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาวาร์ฟารินโนไม้แกรมในการปรับขนาดยาวาร์ฟารินและกลุ่มที่ปรับขนาดยาวาร์ฟารินโดยวิธีมาตรฐาน

๒. วัตถุประสงค์รอง

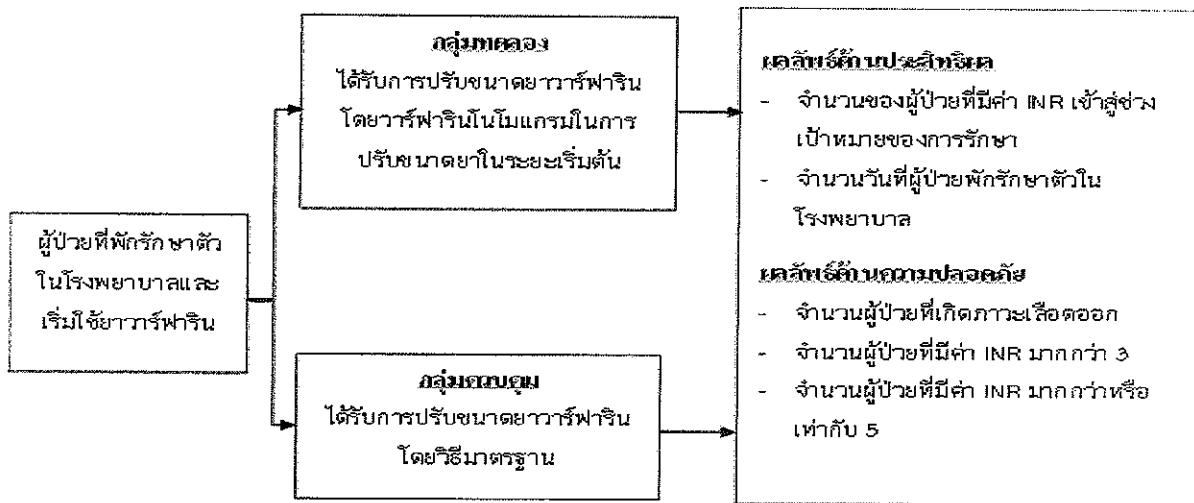
๒.๑. เพื่อเปรียบเทียบจำนวนวันที่ผู้ป่วยพักรักษาตัวในโรงพยาบาลหลังจากได้รับยาวาร์ฟาริน ระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาวาร์ฟารินโนไม้แกรมในการปรับขนาดยาวาร์ฟารินและกลุ่มที่ปรับขนาดยาวาร์ฟารินโดยวิธีมาตรฐาน

๒.๒. เพื่อเปรียบเทียบสัดส่วนของผู้ป่วยที่เกิดภาวะเลือดออกหลังจากได้รับยาวาร์ฟาริน ระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาวาร์ฟารินโนไม้แกรมในการปรับขนาดยาวาร์ฟารินและกลุ่มที่ปรับขนาดยาวาร์ฟารินโดยวิธีมาตรฐาน

๒.๓. เพื่อเปรียบเทียบสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่า INR มากกว่า 3 หลังจากได้รับยาวาร์ฟาริน ระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาวาร์ฟารินโนไม้แกรมในการปรับขนาดยาวาร์ฟารินและกลุ่มที่ปรับขนาดยาวาร์ฟารินโดยวิธีมาตรฐาน

๒.๔. เพื่อเปรียบเทียบสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่า INR มากกว่าหรือเท่ากับ 5 หลังจากได้รับยาวาร์ฟารินระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาวาร์ฟารินโนไม้แกรมในการปรับขนาดยาวาร์ฟารินและกลุ่มที่ปรับขนาดยาวาร์ฟารินโดยวิธีมาตรฐาน

กรอบแนวคิดการวิจัย



๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

๒.๓.๑ ต่อต้นเอง

๑. ได้เพิ่มพูนความรู้ ทักษะในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
๒. ได้พัฒนาทักษะการอ่านผลงานวิจัย การอ่านวารสารทางวิชาการ การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ
๓. ได้รับใบปริญญาบัตรในหลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการยื่นพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
๔. สามารถนำความรู้ทางทฤษฎีมาวางแผนการทำงานในภาคปฏิบัติได้อย่างเป็นระบบ

๒.๓.๒ ต่อหน่วยงาน

๑. สามารถนำความรู้ที่ได้รับกลับมาพัฒนางานด้านต่าง ๆ เช่น การดูแลปัญหาจากการใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด (华法林) ของผู้ป่วย การติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
๒. สามารถนำความรู้ที่ได้รับกลับมาพัฒนางานวิจัย นวัตกรรม หรือ งานวิจัย R&D
๓. สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนมาเผยแพร่ให้กับผู้ปฏิบัติงาน ทุกสาขาวิชาชีพ เพื่อเกิดการพัฒนางานร่วมกันและเกิดประโยชน์สูงสุดของหน่วยงาน
๔. สามารถนำความรู้และทักษะมาพัฒนาระบบบริการให้ความรู้และตอบคำถามแก่เจ้าหน้าที่อื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๕. สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับแก่นิสิต นักศึกษาเภสัชศาสตร์ ที่เข้ารับการฝึกงานในโรงพยาบาล
๖. ปฏิบัติงานภายใต้วิสัยทัศน์ของโรงพยาบาลได้อย่างเป็นระบบ

๒.๓.๓ อื่น ๆ (ระบุ) -

ส่วนที่ ๓ ปัญหาและอุปสรรค

๓.๑ การปรับปรุง การเรียนการสอนในระดับปริญญาเภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต เป็นการเรียบ
การสอนด้วยตนเองเป็นส่วนใหญ่ การเข้าถึงฐานข้อมูลทางวิชาการ เช่น PubMed New England Journal Thai
Journal Club เป็นต้น เป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นอย่างมากในการค้นคว้างานวิจัยทางการแพทย์ ดังนั้นจะป่วยมา
ด้านสังกัดความมีช่องทางการเข้าถึงข้อมูลดังกล่าวได้อย่างเป็นระบบ เพื่อเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่และการรักษา^{ผู้ป่วย}

๓.๒ การพัฒนา ปัจจุบันหน่วยงานด้านสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถเข้าถึงข้อมูลทาง
วิชาการทางการแพทย์ผ่านระบบฐานข้อมูล UpToDate ซึ่งเป็นฐานข้อมูลหลักฐานเชิงประยุกต์ทางการแพทย์
ที่กันสมัย ที่ใช้เป็นแหล่งข้อมูลในการตัดสินใจในการรักษาผู้ป่วย จัดทำโดยความร่วมมือจากทั่วโลกเพื่อวิชาชญาณ
ทางการแพทย์ และผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความหวังเป็นอย่างยิ่งว่าในอนาคตทางหน่วยงานด้านสังกัดจะมี
ช่องทางการเข้าถึงข้อมูลทางวิชาการทางการแพทย์อื่น ๆ เพิ่มเติม

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริบาลทางเภสัชกรรม เป็นหลักสูตรที่สถาบันฯ
ให้เภสัชกรมีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญเพิ่มเติมในสาขาวิชาการบริบาลทางเภสัชกรรม สามารถนำความรู้
ความสามารถมาพัฒนาตนเอง หน่วยงานและงานเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำมา พัฒนา
งานวิจัย ตลอดจนการสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ป่วยในการรักษาด้วยยา เสริมสร้างการใช้ยา
ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง ปลอดภัย ส่งเสริมองค์กรให้เป็นศูนย์ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านทางการรักษา

ลงชื่อ..... จันทร์ ผู้รายงาน
(นายราษฎร พิมพา)
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... หัวหน้าฝ่าย/หัวหน้า กลุ่มงาน
(นายคมสัน โลหะกร)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานเภสัชกรรม
โรงพยาบาลเจริญกรุงประภารักษ์

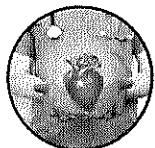
ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

ถือได้ว่า การเข้ารับการศึกษาในครั้งนี้ เพื่อสร้างองค์ความรู้ และงานวิจัยทางด้านการบริบาลทาง
เภสัชกรรมที่มีคุณภาพสูง ได้มาตรฐานสากลสามารถสร้างสรรค์ความก้าวหน้าทางวิชาการในการพัฒนาระบบ
การจัดการยาและการบริบาลทางเภสัชกรรม


(นางพัชรา พิมพา) ผู้จัดการ
โรงพยาบาลเจริญกรุงประภารักษ์

การบริบาลทางเภสัชกรรม

ผลลัพธ์ของการใช้ยาที่มีความต้องการในการปรับขนาดยา



ความสำคัญ

- ยาที่มีความต้องการในการปรับขนาดยา เช่น ยาที่ต้องการให้ยาเข้าสู่ร่างกายในปริมาณที่ต่ำกว่าเดิม หรือยาที่ต้องการให้ยาเข้าสู่ร่างกายในปริมาณที่มากกว่าเดิม สามารถปรับขนาดยาได้โดยใช้ยาที่มีความต้องการในการปรับขนาดยา

ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษา

- จากการศึกษา พบว่า การปรับขนาดยาด้วยยาที่มีความต้องการในการปรับขนาดยาในผู้ป่วยที่เริ่มต้นใช้ยาที่มีความต้องการในการปรับขนาดยา สามารถลดความเสี่ยงของผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นได้

สรุปการเรียนรู้และสิ่งที่ได้รับ

- ประโยชน์ของการวิจัยสามารถใช้เป็นแนวทางการพัฒนาการปรับขนาดยาที่มีความต้องการในการปรับขนาดยา
- ใช้เป็นแนวทางในการเลือกขนาดยาเริ่มต้นให้แก่ผู้ป่วยที่มีความต้องการในการปรับขนาดยาในร่างกาย
- เสริมสร้างประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผู้ป่วยต่อยาที่มีความเสี่ยงสูง

จัดทำโดย



นายราบุพล พิมพา



เภสัชกรปฏิบัติการ



โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

