

สารบัญ

CONTENTS

คำนิยม

คำนำ

คำขอบคุณ

ตอนที่ 1	บทนำเภสัชพันธุศาสตร์ (Introduction to Pharmacogenetics)	1
บทที่ 1	ความแปรปรวนของการตอบสนองต่อการใช้ยารักษา: ปัจจัยทางพันธุกรรม (Variability of Drug Response and Genetic Factor)	3
บทที่ 2	จีโนมมนุษย์และความแปรปรวน (The Human Genome and Genetic Variations)	21
บทที่ 3	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของเอนไซม์เปลี่ยนแปลงยา: นัยสำคัญต่อการใช้ยาทางคลินิก (Clinical Significance of Polymorphism of Drug Metabolizing Enzyme)	45
ตอนที่ 2	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของยีนเอนไซม์เปลี่ยนแปลงยาตระกูล ไซโตโครม พี 450 (Genetic Polymorphism of Cytochrome P450s)	55
บทที่ 4	คุณลักษณะของเอนไซม์ไซโตโครม พี450 (Characteristics of Cytochrome P450s)	57
บทที่ 5	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของ CYP1A2 (CYP1A2 Genetic Polymorphism)	75
บทที่ 6	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของ CYP2A6 และ CYP2A13 (CYP2A6 and CYP2A13 Genetic Polymorphism)	89
บทที่ 7	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของ CYP2C9 (CYP2C9 Genetic Polymorphism)	105

บทที่ 8	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของ <i>CYP2C19</i> (<i>CYP2C19</i> Genetic Polymorphism)	121
บทที่ 9	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของ <i>CYP2D6</i> (<i>CYP2D6</i> Genetic Polymorphism)	141
บทที่ 10	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของ <i>CYP3A5</i> (<i>CYP3A5</i> Genetic Polymorphism)	163

ตอนที่ 3 ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของยีนเอนไซม์เปลี่ยนแปลงยา ระยะที่ 2 173 (Genetic Polymorphism of Phase II Drug Metabolizing Enzymes)

บทที่ 11	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของ <i>Arylamine N-acetyltransferase</i> (<i>Arylamine N-acetyltransferase</i> Genetic Polymorphism)	175
บทที่ 12	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของ <i>Uridine-5'-diphosphate glucuronosyltransferase 1A1</i> (<i>Uridine-5'-diphosphate glucuronosyltransferase 1A1</i> Genetic Polymorphism)	201
บทที่ 13	ภาวะพหุสัณฐานทางพันธุกรรมของ <i>Thiopurine S-methyltransferase</i> (<i>Thiopurine S-methyltransferase</i> Genetic Polymorphism)	217

ตอนที่ 4 การประยุกต์ใช้เภสัชพันธุศาสตร์ในเวชปฏิบัติ 231 (Applications of Pharmacogenetics in Clinical Practice)

บทที่ 14	การตรวจและทดสอบทางเภสัชพันธุศาสตร์ (Pharmacogenetic Screening Tests)	233
----------	---	-----

ภาคผนวก 261

ตารางที่ 1	ตัวอย่างยาที่มีการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์	261
ตารางที่ 2	การทดสอบเภสัชพันธุศาสตร์ (Pharmacogenomic tests) ต่อภาวะพหุสัณฐานของยีนที่มีอันตรกิริยากับยาที่ใช้	264

บรรณานุกรม 267

เภสัชพันธุศาสตร์: จากพื้นฐานสู่เวชปฏิบัติ

Pharmacogenetics: From Basic to Clinical Practice

ISBN : 978-616-223-160-5

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110015003

วีรพล คู่คงวิริยพันธุ์ ภ.บ. วท.ม. Ph.D.

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พิมพ์ครั้งที่ 1: มกราคม 2555

จำนวนพิมพ์: 500 เล่ม



114795

วีรพล คู่คงวิริยพันธุ์

เภสัชพันธุศาสตร์: จากพื้นฐานสู่เวชปฏิบัติ = Pharmacogenetics:
From Basic to Clinical Practice / วีรพล คู่คงวิริยพันธุ์ - - พิมพ์ครั้งที่ 1. - -
ขอนแก่น : ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2555.

275 หน้า : ภาพประกอบ

ISBN 978-616-223-160-5

1. เภสัชพันธุศาสตร์. (1) มหาวิทยาลัยขอนแก่น. คณะแพทยศาสตร์.
ภาควิชาเภสัชวิทยา. [QV38 ว931 2555]

พิมพ์ที่: หจก.โรงพิมพ์คลังนานาวิทยา

232/199 หมู่ 6 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

โทร. 0-4332-8589-91 โทรสาร 0-4332-8592