

The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

Manuscript 1788

สาส์นปริทัศน์

ยภาวดี คล่องพิทยาพงษ์

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps>



Part of the [Pharmacology Commons](#)

สาส์นปริทัศน์

book reviews

DUNCAN'S DISEASES OF METABOLISM GENETICS AND METABOLISM

รวบรวมโดย Philip K. Bondy และ Leon E. Rosenberg พิมพ์โดย W. B. Saunders Co. 1974, 1,684 หน้า ขนาด 19x26.5 ซม.

หนังสือเล่มนี้ได้กล่าวถึงการวินิจฉัยและการรักษาโรคที่เกิดเนื่องจากการผิดปกติของเมตาบอลิซึม โดยอธิบายถึงขบวนการเมตาบอลิซึมที่เกิดขึ้นปกติในร่างกายและชี้ให้เห็นว่าเมื่อมีความผิดปกติที่ขั้นตอนใดของขบวนการ

การเมตาบอลิซึมจะทำให้เกิดพยาธิสภาพขึ้น นอกจากนี้ยังกล่าวถึงวิธีการตรวจสอบในห้องปฏิบัติการเพื่อให้ทราบถึงความผิดปกตินี้ด้วย โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 หมวดใหญ่ ๆ คือ

หมวดที่ 1 เกี่ยวกับเรื่องกรรมพันธุ์ (genetics) ซึ่งความสามารถของสิ่งมีชีวิตในการสร้างโปรตีนและเอ็นไซม์ ถูกควบคุมโดยยีน ดังนั้นในหมวดนี้จึงอธิบายถึงเรื่องยีน การทำงาน การควบคุม และความผิดปกติของยีนซึ่งทำให้เกิดพยาธิสภาพขึ้น

หมวดที่ 2 เรื่องเมตาบอลิซึม ซึ่งอธิบายถึงขบวนการเมตาบอลิซึมของโปรตีน, คาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดนิวคลีอิก Porphyrin และ Bilirubin และความผิดปกติของเมตาบอลิซึมเหล่านี้ด้วย

หมวดที่ 3 เรื่องต่อมไร้ท่อ โดยพูดถึงถึง neuroendocrine interrelations, ฮอร์โมนจากต่อมไร้ท่อต่าง ๆ ในร่างกาย ซึ่งเกี่ยวข้องกับเมตาบอลิซึมของสารต่าง ๆ รวมทั้งอธิบายเรื่อง Acid Base balance ด้วย

ปภาวดี คล่องทิทยาพงษ์

BIOCHEMISTRY OF ANTIMICROBIAL ACTION

T.J. Franklin and G.A. Snow 2nd edition
(1975) University Printing House, Cambridge, London 224 หน้าขนาด 15×23 cm ปกอ่อน

หนังสือเล่มนี้ทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนวิชาชีวเคมีของสารต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่ Liverpool และ Manchester University เนื่องจากในช่วง 15 ปีที่ผ่านมาการศึกษาการสร้างโครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุลในร่างกายก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ทำให้สามารถเข้าใจเกี่ยวกับสารต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ที่สามารถยับยั้งการเจริญและการแบ่งตัวของเซลล์ ในทางชีวเคมีได้ใช้สารต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ช่วยในการศึกษาถึงขบวนการทางชีวเคมีที่สลับซับซ้อน นอกจากนี้ภายในเล่มยังได้อธิบายถึงความสำคัญของสารต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์นี้ใช้ในทางยาและในทางอื่น เช่น ใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัย คำอธิบายก็ใช้ได้ง่ายๆ เน้นหนักในการอธิบายความจริง (facts) มากกว่าสิ่งที่ยังสงสัย ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยการศึกษาต่อไป จะสังเกตเห็นว่าในหนังสือเล่มนี้ไม่มีหนังสืออ้างอิงแต่ในท้ายบทจะแนะนำหนังสือที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

เนื้อหาในหนังสือเล่มนี้แบ่งออกเป็น 8 บท บทแรกกล่าวถึงวิวัฒนาการของสารต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ โดยเริ่มกล่าวถึงประวัติและความสำคัญของการนำมาใช้ทางยา คำศัพท์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเช่น antiseptics และ disinfectants เป็นต้น ต่อมากล่าวถึงเหตุผลในการศึกษาทางชีวเคมีเกี่ยวกับสารต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ และวิวัฒนาการความรู้ทางชีวเคมีเกี่ยวกับกลไกการออกฤทธิ์ ในบทต่อไป คือ ตั้งแต่บทที่ 2-5 แยกกล่าวถึงสารต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ตามกลไกการออกฤทธิ์ต่อผนังเซลล์ เพื่อหุ้มเซลล์ การสร้างกรดนิวคลีอิกและการสร้างโปรตีน ตามลำดับสภาพในบทที่ 6 กล่าวถึงสารต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ที่สังเคราะห์และสารที่ใช้ประโยชน์เฉพาะอย่าง เช่น ใช้ฆ่าเชื้อรา เป็นต้น ในบทที่ 7 อธิบายถึงวิธีที่สารต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์สามารถผ่านเข้าเซลล์ได้ บทสุดท้ายนั้นกล่าวถึงปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการต้านยาและการควบคุม

จากเนื้อหาทั้งนี้ได้กล่าวแล้ว หนังสือเล่มนี้จึงเป็นหนังสือที่มีประโยชน์และน่าสนใจมาก เนื่องจากในปัจจุบันนี้ยาพวกต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์โดยเฉพาะยาปฏิชีวนะใช้กันอย่างแพร่หลาย

จิราพร ลัมปานานนท์

FUNDAMENTAL OF CHEMOTHERAPY

William B Pratt ผู้พิมพ์ Oxford University Press, Inc. 1793 ความยาว 332 หน้า ขนาด 5 " x 8 " หน้า 1 " ปกสีเทา

หนังสือ Fundamentals of Chemotherapy นี้ ผู้แต่งได้นำเอาหลักความรู้เบื้องต้นทางเภสัชวิทยา มาอธิบายถึงการออกฤทธิ์ และการใช้ยานี้รักษาโรคติดเชื้อ และ cancer ซึ่งผู้แต่งได้แบ่งยาออกเป็นพวกใหญ่ 4 พวก ตามฤทธิ์ในการรักษา

ตอนที่หนึ่ง เป็นเรื่องของยาที่ใช้ในโรคอันเกิดจากการติดเชื้อ Bacteria และรา ซึ่งยังแบ่งเป็น 6 บท ตามกลไกการออกฤทธิ์ของยา

ตอนที่สอง เป็นเรื่องของยาที่ใช้ในการรักษาโรคอันเกิดจากเชื้อที่เป็น Para-

sites แบ่งเป็น 2 บท

ตอนที่สาม เป็นเรื่องของยาที่ใช้ในการรักษาโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส

ตอนที่สี่ เป็นเรื่องของยาที่ใช้ในการรักษา Neoplastic Diseases หนังสือเล่มนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความรู้ในเรื่อง Chemotherapy อย่างมีหลักเกณฑ์ แม้หนังสือเล่มนี้จะมีขนาดค่อนข้างเล็กกว่าหนังสือทางเภสัชวิทยาทั่วไป แต่ได้บรรจุเนื้อหาสาระที่สำคัญของ Chemotherapy อีกทั้งการอธิบายก็ได้ใจความเป็นอย่างดี สมควรที่เภสัชกรที่ต้องการความรู้ซึ่งค่อนข้างทันสมัย แต่ไม่ต้องการรายละเอียดมากนักเกี่ยวกับวิธีการใช้ยาแต่ละตัวจะได้มีไว้อ่าน

พลาภา สุริโยทัย

อภินันทนาการ

จาก

บริษัท ชีวาเคมีคัลส์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย INSTENON, IPRADOL, MEL-H