

# ระบบทางเดินอาหาร

## กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา

ANATOMY AND PHYSIOLOGY OF THE GASTROINTESTINAL SYSTEM



ระบบทางเดินอาหาร : กายวิภาคศาสตร์

W1101 16759 2565 9.1



Barcode: \*10053636\*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

บุษบา เฟ้าทองจิ้น

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

# สารบัญ

	หน้า
ระบบทางเดินอาหาร: บทนำ	1
หน่วยที่ 1: กายวิภาคศาสตร์ของระบบทางเดินอาหาร	
บทที่ 1 กายวิภาคศาสตร์ของระบบทางเดินอาหาร	3
1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	7
1.2 อวัยวะของท่อทางเดินอาหาร	26
1.3 อวัยวะช่วยในการย่อยอาหารที่เป็นต่อม	59
หน่วยที่ 2: สรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหาร	
บทที่ 2 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการทำงานของระบบทางเดินอาหาร	73
2.1 การทำงานของกล้ามเนื้อเรียบในระบบทางเดินอาหาร	79
2.2 การควบคุมการทำงานของระบบทางเดินอาหาร	88
2.3 ลักษณะการเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในระบบทางเดินอาหาร	102
2.4 การควบคุมการไหลเวียนเลือดในระบบทางเดินอาหาร	105
บทที่ 3 การเคลื่อนไหวของอวัยวะในระบบทางเดินอาหาร	111
3.1 การเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในปาก คอหอย และหลอดอาหาร	115
3.2 การเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในกระเพาะอาหาร	121
3.3 การเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในลำไส้เล็ก	126
3.4 การเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในลำไส้ใหญ่	128
3.5 ความผิดปกติของการเคลื่อนไหวของทางเดินอาหาร	132
บทที่ 4 การหลั่งสารของอวัยวะในระบบทางเดินอาหาร	141
4.1 การกระตุ้นและการควบคุมการหลั่งสารจากต่อมในทางเดินอาหาร	145
4.2 การหลั่งเมือกในทางเดินอาหาร	147
4.3 การหลั่งน้ำลาย	147
4.4 การหลั่งสารจากหลอดอาหาร	151
4.5 การหลั่งสารจากกระเพาะอาหาร	151
4.6 การหลั่งสารจากตับอ่อน	160
4.7 การหลั่งน้ำดี	164
4.8 การหลั่งสารจากลำไส้เล็ก	171

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.9 การหลังสารจากลำไส้ใหญ่	172
4.10 ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับการหลังสารในทางเดินอาหาร	173
<b>บทที่ 5 การย่อยอาหารและการดูดซึมสารอาหาร</b>	<b>177</b>
5.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการย่อยอาหารและการดูดซึมสารอาหาร	181
5.2 การย่อยและการดูดซึมอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต	186
5.3 การย่อยและการดูดซึมอาหารประเภทโปรตีน	191
5.4 การย่อยและการดูดซึมอาหารประเภทไขมัน	196
5.5 การย่อยและการดูดซึมอาหารประเภทกรดนิวคลีอิก	202
5.6 การดูดซึมวิตามิน เกลือแร่ และน้ำ ในลำไส้เล็ก	203
5.7 การดูดซึมสารที่เกิดขึ้นในลำไส้ใหญ่	212
5.8 ความผิดปกติของการย่อยอาหารและการดูดซึมสารอาหาร	215
<b>ดัชนี</b>	<b>219</b>