

499721 Medical Terminology (MED-2557)

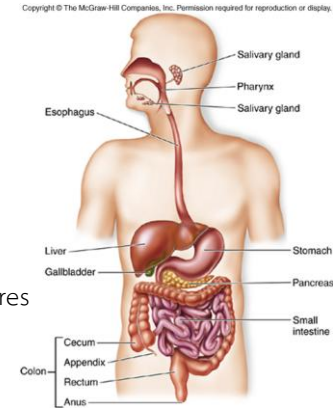
"Body Systems 2"

Natapol Supanatsetakul M.D., Ph.D.
Research Unit for Learning Foreign Language in Medicine
Department of Pathology
Faculty of Medicine, Naresuan University

19 สิงหาคม 2557

Gastrointestinal System

- Area of study – specialist
- Structure and Function
- Signs and symptoms
- Lab investigation
- Diseases
- Medical and surgical procedures
- Medications



Gastrointestinal System

1. Area of study – specialist

- วิทยาทางเดินอาหาร – แพทย์โรคทางเดินอาหาร
- ทันตแพทยศาสตร์, ทันตวิทยา – ทันตแพทย์
- โภชนวิทยา, โภชนศาสตร์ – นักโภชนาการ, โภชนากร
- โภษฐวิทยา - นักโภษฐวิทยา

Gastrointestinal System

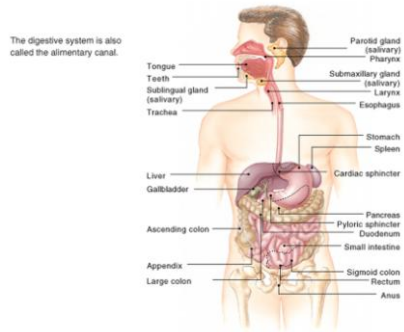
1. Area of study – specialist

- Gastroenterology – Gastroenterologist
- Dentistry, Odontology – Dentist, Odontologist
- Threpsology, Nutriology, Sitiology, Sitology, Nutrition – Nutritionist
- Nutrition, Threpsis = โภชนาการ, โภชนศาสตร์
- Dietetics = วิชากำหนดอาหาร
- Stomatology – Stomatologist

Gastrointestinal System

2. Structure and Function

- ปาก ริมฝีปาก ช่องปาก ฟัน เหงือก เพดานปาก ลิ้น ลิ้นไก่ ต่อมทอนซิล คอหอย ลำคอ ต่อมน้ำลาย
- หลอดอาหาร
- ท้อง ช่องท้อง
- กระเพาะอาหาร
- ลำไส้เล็ก
- ตับ
- ถุงน้ำดี
- ตับอ่อน
- ลำไส้ใหญ่
- ทวารหนัก



Gastrointestinal System

2. Structure and Function

- Mouth (stomat/o), lips (cheil/o), oral cavity (or/o), tooth, teeth (dent/o, odont/o), gum (gingiv/o), tongue (lingu/o, gloss/o), uvula (uvul/o), tonsil (tonsil/o), pharynx (pharyng/o), throat, salivary gland (sialden/o, sial/o), palate (palat/o)
- Esophagus (esophag/o)
- Abdomen (abdomin/o), abdominal cavity, peritoneal cavity
- Stomach (gastr/o)

Gastrointestinal System

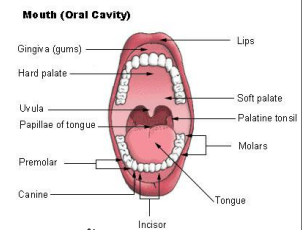
2. Structure and Function

- Small intestine (enter/o), duodenum (duoden/o), jejunum (jejun/o), ileum (ile/o)
- Liver (hepat/o)
- Gallbladder (cholecyst/o), bile duct (choledoch/o)
- Pancreas (pancreat/o)
- Large intestine (col/o, colon/o), cecum, appendix (append/o), sigmoid colon (sigmoid/o), rectum (rect/o)
- Anus (an/o, proct/o)

Gastrointestinal System

2. Structure and Function

- การกินอาหาร
- การเคี้ยวอาหาร
- การกลืนอาหาร
- การเคลื่อนที่ผ่านหลอดอาหาร
- การย่อยอาหาร น้ำย่อยในกระเพาะอาหาร เอนไซม์ น้ำดี
- การดูดซึมอาหาร สารอาหาร
- การขับถ่ายอุจจาระ ขับถ่ายอุจจาระ อุจจาระ



Gastrointestinal System

2. Structure and Function

- Ingestion, eating and drinking food
- Mastication, chewing, saliva (sal/o)
- Deglutination, swallowing
- Peristalsis bolus
- Digestion, gastric enzyme, bile chyme
- Absorption nutrients
- Defecation, to defecate feces

Gastrointestinal System

3. Signs and symptoms

- คลื่นไส้
- อาเจียน
- เบื่ออาหาร
- กลืนเจ็บ กลืนลำบาก
- ปวดท้อง, ปวดเกร็ง, ปวดแสบร้อน
- ท้องเสีย

Gastrointestinal System

3. Signs and symptoms

- Nausea
- Vomiting, emesis
- Loss of appetite, anorexia
- Odynophagia, dysphagia
- Stomachache, colicky pain, spasmodic pain, heartburn
- Diarrhea

Gastrointestinal System

3. Signs and symptoms

- ท้องผูก
- ท้องอืด
- ถ่ายเป็นเลือดสด, ถ่ายอุจจาระมีเลือดปน, ถ่ายอุจจาระมีไขมันปน
- อาเจียนเป็นเลือด
- ปวดฟัน
- ตาเหลือง
- ตับโตกว่าปกติ, ตับและม้ามโตกว่าปกติ

Gastrointestinal System

3. Signs and symptoms

- Constipation
- Flatulence
- Hematochezia, melena, steatorrhea
- Hematemesis
- Toothache, dentalgia
- Jaundice, icterus
- Hepatomegaly, hepatosplenomegaly

Gastrointestinal System

4. Lab investigation

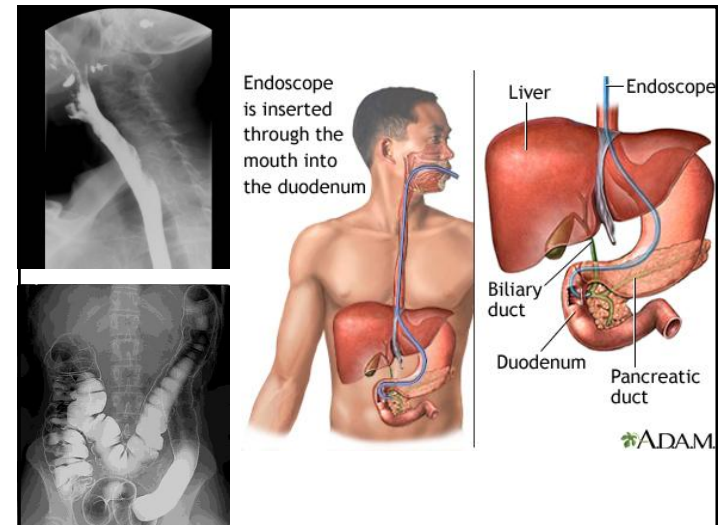
- ตรวจเลือด
- ตรวจอุจจาระ
- ตรวจทางรังสีวิทยา
- ตรวจทางพยาธิวิทยา



Gastrointestinal System

4. Lab investigation

- Liver function test (LFT)
- Stool examination, stool occult blood test, stool guaiac test, FOBT
- Abdominal x-ray, barium swallow (esophagography), barium enema (lower gastrointestinal series)
- Cholangiography, endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP)
- Abdominal ultrasonography, computed tomography (CT) scan
- Liver biopsy



Gastrointestinal System

5. Diseases

- ฟันผุ
- แผลร้อนใน, แผลในกระเพาะอาหาร, โรคริดสีดวงทวาร
- การอักเสบของอวัยวะต่าง ๆ
- การตีบ อุดตัน ร้าว ของหลอดอาหาร และลำไส้
- เนื้องอก และมะเร็ง
- ตับมีขนาดใหญ่กว่าปกติ, ตับและม้ามมีขนาดใหญ่กว่าปกติ, ตับแข็ง
- นิ่วในถุงน้ำดี, นิ่วในท่อน้ำดี
- ลำไส้กลืนกัน, ลำไส้พันกัน, ไส้เลื่อน
- ริดสีดวงทวาร
- ระดับของสารในเลือดสูง - ต่ำกว่าปกติ

Gastrointestinal System

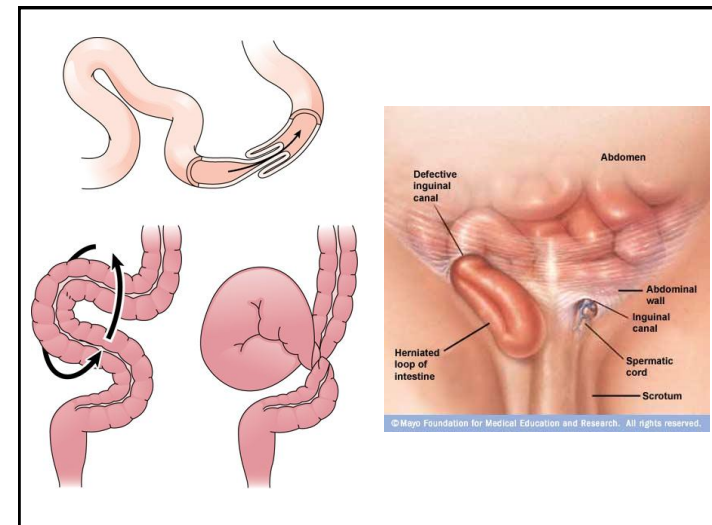
5. Diseases

- Dental caries, dental cavities, tooth decay
- Aphthous ulcer, canker sore, peptic ulcer (PU), gastric ulcer (GU), duodenal ulcer (DU), gastroesophageal reflux disease (GERD)
- Stomatitis, cheilitis, glossitis, gastritis, hepatitis, cholecystitis, pancreatitis, enterocolitis
- Bowel obstruction, pyloric stenosis, -stricture, biliary atresia, bowel perforation

Gastrointestinal System

5. Diseases

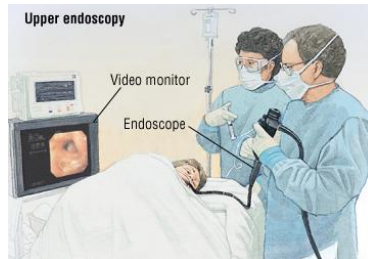
- Hepatocellular carcinoma, polyp, adenocarcinoma of colon
- Hepatomegaly, hepatosplenomegaly, cirrhosis
- Cholelithiasis, gallstones in the gallbladder, choledocholithiasis
- Intussusception, volvulus, inguinal hernia (herniorrhaphy)
- hemorrhoids
- Hypercholesterolemia, hyperbilirubinemia



Gastrointestinal System

6. Medical and surgical procedures

- การส่องกล้องทางเดินอาหาร
- การให้อาหารทางสายยาง
- การอุดฟัน
- การเจาะท้อง, ภาวะท้องมาน
- การผ่าตัด
- การตัดออก
- การเจาะเปิดช่องระบาย



Gastrointestinal System

6. Medical and surgical procedures

- Gastrointestinal endoscopy, endoscope, esophagogastroduodenoscopy (EGD), colonoscopy, sigmoidoscopy
- Nasogastric intubation (NG tube)
- Dental filling

Gastrointestinal System

6. Medical and surgical procedures

- Abdominocentesis, paracentesis, ascites
- Laparotomy, exploratory laparotomy (ex-lab, explore-lab), laparoscopy
- Gastrectomy, appendectomy, colectomy, cholecystectomy, laparoscopic cholecystectomy
- Gastrostomy, colostomy, gastrojejunostomy

Gastrointestinal System

7. Medications

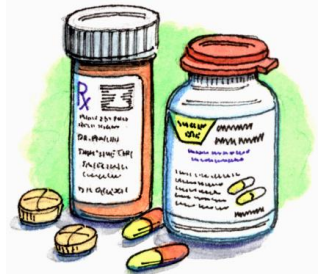
- ยาแก้คลื่นไส้ อาเจียน
- ยาแก้ท้องอืด, ขับลม
- ยาแก้ท้องเสีย
- ยาลดกรด, เคลือบแผลในกระเพาะอาหาร
- ยาแก้ท้องผูก, ยาระบาย
- ยาระงับอาการปวดเกร็งของช่องท้อง



Gastrointestinal System

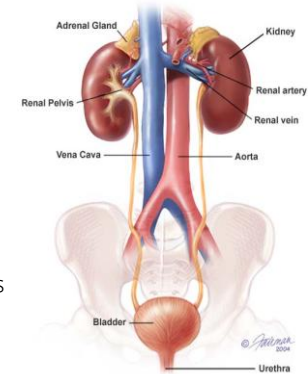
7. Medications

- Antinauseant, antiemetic
- Antiflatulence, carminative
- Antidiarrheal
- Antacid, antiulcer
- Anticonstipation, laxative
- Antispasmodic



Genitourinary System

- Area of study – specialist
- Structure and Function
- Signs and symptoms
- Lab investigation
- Diseases
- Medical and surgical procedures
- Medications



Genitourinary System

1. Area of study – specialist

- สาขาวิชา รังสีวิทยา
- แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรคไต, นักรังสีวิทยา
- ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ, วิทยาทางเดินปัสสาวะ
- ศัลยแพทย์ทางเดินปัสสาวะ

Genitourinary System

1. Area of study – specialist

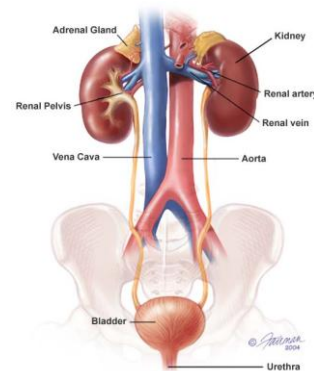
- Nephrology
- Nephrologist
- Urology, Urologic surgery, Urosurgery
- Urologist, Urologic surgeon



Genitourinary System

2. Structure and Function

- ไต และส่วนต่าง ๆ ของไต
- ท่อไต
- กระเพาะปัสสาวะ
- ท่อปัสสาวะ
- รูเปิดท่อปัสสาวะ

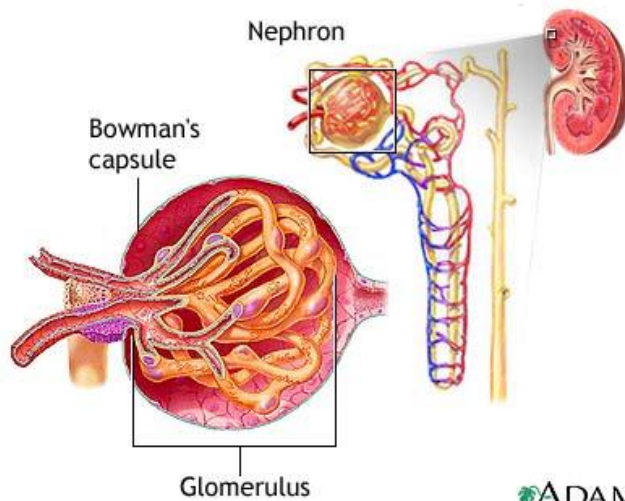


Genitourinary System

2. Structure and Function

- Kidney (ren/o, nephro)
- Glomerulus, glomeruli (glomerul/o), glomerular (Bowman) capsule, renal tubule, renal pelvis (pyel/o), calyx, calyces, renal cortex, renal medulla, renal artery, renal vein
- Ureter (ureter/o)
- Urinary bladder (cyst/o, vesic/o)
- Urethra (urethro/o)
- Urinary meatus (meat/o)

Nephron



Genitourinary System

2. Structure and Function

- ปัสสาวะ
- การกรอง
- การถ่ายปัสสาวะ ถ่ายปัสสาวะ



Genitourinary System

2. Structure and Function

- Urine (ur/o, urin/o)
- Nephron: a functional unit of the formation of urine
- Glomerular filtration, tubular reabsorption, tubular secretion
- Urination (voiding), micturition
- to urinate, to micturate, to pass or excrete urine

Genitourinary System

3. Signs and symptoms

- ปัสสาวะมากกว่าปกติ
- ปัสสาวะน้อยกว่าปกติ
- ไม่มีปัสสาวะ ปัสสาวะไม่ออก
- ปัสสาวะแสบขัด
- ปัสสาวะเป็นเลือด
- ปัสสาวะมากตอนกลางคืน
- ปัสสาวะรดที่นอน
- มีสารต่าง ๆ ปนอยู่ในปัสสาวะ ได้แก่ น้ำตาล เชื้อแบคทีเรีย หนอง คีโตน
- กลั้นปัสสาวะไม่อยู่
- กระหายน้ำ

Genitourinary System

3. Signs and symptoms

- Polyuria, diuresis
- Oliguria
- Anuria, urinary retention
- Dysuria
- Hematuria
- Nocturia
- Enuresis
- Bacteriuria, pyuria, ketonuria, glycosuria, albuminuria
- Urinary incontinence
- Polydipsia

Genitourinary System

4. Lab investigation

- การตรวจเลือด
- การตรวจปัสสาวะ
- การตรวจทางรังสีวิทยา
- การตรวจทางพยาธิวิทยา



Genitourinary System

4. Lab investigation

- Blood urea nitrogen (BUN), Glomerular filtration rate (GFR)
- Urinalysis (UA)
- X-ray examination of the kidneys, ureters and bladder (KUB)
- Intravenous pyelogram (IVP)
- Voiding cystourethrogram (VCUG), vesicoureteral reflux
- Ultrasonography
- Renal biopsy

Genitourinary System

5. Diseases

- การอักเสบของอวัยวะต่าง ๆ
- ไตวาย, ภาวะไตวายเฉียบพลัน, ภาวะไตวายเรื้อรัง
- โรคถุงน้ำในไต
- เบาหวาน
- นิ่วในไต, นิ่วในกระเพาะปัสสาวะ
- เนื้องอก และมะเร็ง
- การติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ
- ภาวะเสียสมดุลของอิเล็กโทรไลต์, ระดับโซเดียมในเลือดสูง-ต่ำกว่าปกติ, ระดับโพแทสเซียมในเลือดสูง-ต่ำกว่าปกติ, มีของเสียในเลือดสูง

Genitourinary System

5. Diseases

- Glomerulonephritis, pyelonephritis, cystitis, urethritis
- Renal failure, acute renal failure (ARF), chronic renal failure (CRF), chronic kidney disease (CKD)
- Polycystic kidney disease (PKD)
- Diabetes insipidus

Genitourinary System

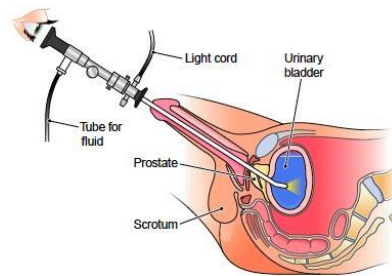
5. Diseases

- Kidney stones, renal calculi, nephrolithiasis, cystolithiasis
- Renal cell carcinoma, bladder cancer, Transitional cell carcinoma (TCC)
- Urinary Tract Infection (UTI)
- Electrolyte imbalance, hypernatremia, hyponatremia, hyperkalemia, hypokalemia, azotemia, uremia

Genitourinary System

6. Medical and surgical procedures

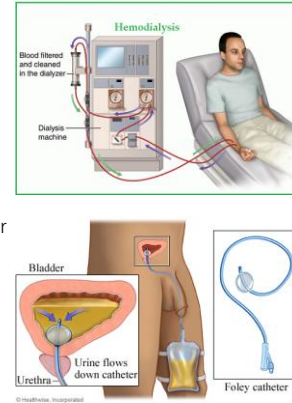
- การส่องกล้อง
- การขบนิ้ว สลายนิ่ว
- การฟอกเลือด
- การผ่าตัดเปลี่ยนไต
- การใส่สายสวนปัสสาวะ
- การเจาะเปิดช่องระบาย
- การผ่าตัด
- การตัดออก



Genitourinary System

6. Medical and surgical procedures

- Cystoscopy, cystoscope
- Lithotripsy
- Hemodialysis, Peritoneal dialysis
- Renal transplantation
- Urinary catheterization, Foley catheter
- Nephrostomy (nephro + -ostomy)
- Nephrotomy (nephro + -tomy)
- Nephrectomy (nephro + -ectomy)



Genitourinary System

7. Medications

- ยาขับปัสสาวะ
- ฮอร์โมนด้านการขับปัสสาวะ



Genitourinary System

7. Medications

- Diuretics
- Antidiuretic hormone (ADH) or vasopressin

