

499721 Medical Terminology (NU-2557)

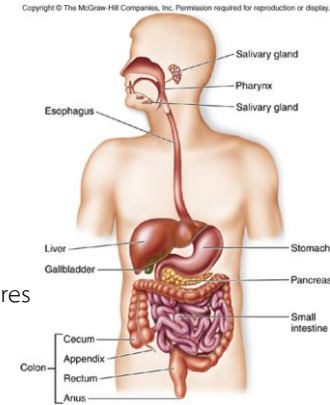
“Body Systems 2 (GI, KUB)”

Natapol Supanatsetakul M.D., Ph.D.
Foreign Language in Medicine Learning Support Unit
(FLM – LSU)
Department of Pathology
Faculty of Medicine, Naresuan University

9 ตุลาคม 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
- nutrition – nutritionist
- dietetics = วิชากำหนดอาหาร
- stomatology – stomatologist

Gastrointestinal System

2. Structure and Function

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

Gastrointestinal System

2. Structure and Function

- mouth (stomat/o), lips (cheil/o), oral cavity (or/o), teeth (dent/o, odont/o), gum (gingiv/o), tongue (lingu/o, gloss/o), uvula (uvul/o), tonsil (tonsil/o), throat, pharynx (pharyng/o), salivary gland (sialden/o, sial/o)
- esophagus (esophag/o)
- abdomen (abdomin/o), abdominal cavity, peritoneal cavity
- stomach (gastr/o)

Gastrointestinal System

2. Structure and Function

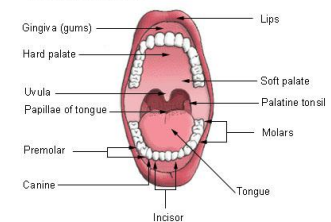
- small intestine (enter/o), duodenum (duoden/o), jejunum (jejun/o), ileum (ile/o)
- liver (hepat/o), gallbladder (cholecyst/o), bile duct (choledoch/o)
- pancreas (pancreat/o)
- large intestine (col/o, colon/o), appendix (append/o), sigmoid colon (sigmoid/o), rectum (rect/o), anus (an/o, proct/o)

Gastrointestinal System

2. Structure and Function

- การกินอาหาร
- การเคี้ยวอาหาร
- การกลืนอาหาร
- การเคลื่อนที่ผ่านหลอดอาหาร
- การย่อยอาหาร น้อยอยู่ในกระเพาะอาหาร เอ็นไซม์ น้ำดี
- การดูดซึมอาหาร สารอาหาร
- การขับถ่ายอุจจาระ ขับถ่ายอุจจาระ อุจจาระ

Mouth (Oral Cavity)



Gastrointestinal System

2. Structure and Function

- ingestion, eating and drinking food
- mastication, chewing, saliva
- deglutination, swallowing
- digestion, gastric enzyme, bile chyme
- absorption nutrients
- defecation, to defecate feces

Gastrointestinal System

3. Signs and symptoms

- คลื่นไส้, อาเจียน, เบื่ออาหาร, กลืนลำบาก, อาเจียนเป็นเลือด
- ปวดฟัน, ปวดท้อง, ปวดเกร็ง, ปวดแสบร้อน
- ท้องเสีย, ท้องผูก, ท้องอืด
- ถ่ายเป็นเลือดสด, ถ่ายอุจจาระมีเลือดปน, ถ่ายอุจจาระมีไขมันปน
- อาเจียนเป็นเลือด
- ตัวเหลือง ตาเหลือง
- ตับโตกว่าปกติ, ตับและม้ามโตกว่าปกติ

Gastrointestinal System

3. Signs and symptoms

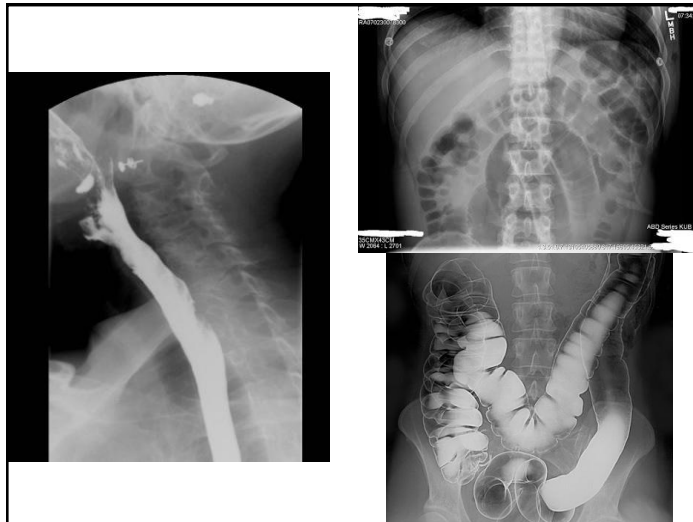
- nausea, vomiting, loss of appetite, dysphagia, hematemesis
- toothache, stomachache, spasmodic pain, heartburn
- diarrhea, constipation, flatulence
- hematochezia, melena, steatorrhea
- jaundice, icterus
- hepatomegaly, hepatosplenomegaly

Gastrointestinal System

4. Lab investigation

- liver function test (LFT)
- stool examination, stool occult blood test, stool guaiac test, fecal occult blood test (FOBT)
- abdominal x-ray, barium swallow (esophagography), barium enema (lower gastrointestinal series)

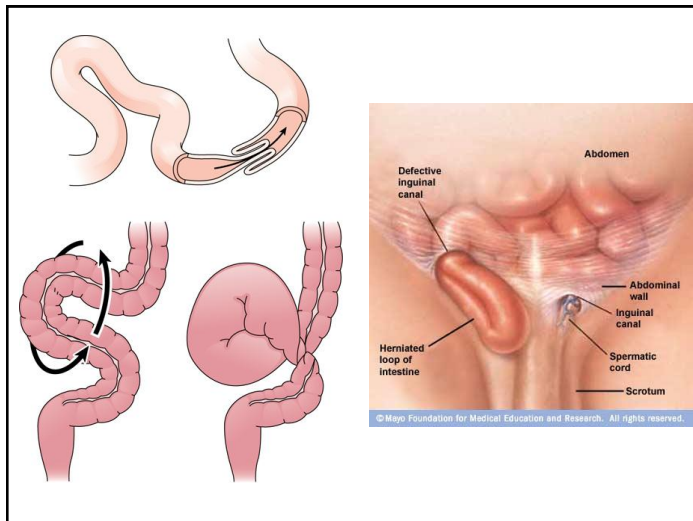




Gastrointestinal System

5. Diseases

- peptic ulcer (PU), gastric ulcer (GU), duodenal ulcer (DU), gastroesophageal reflux disease (GERD)
- stomatitis, cheilitis, glossitis, gastritis, hepatitis, cholecystitis, pancreatitis, enterocolitis
- hepatomegaly, cirrhosis, hepatocellular carcinoma
- cholelithiasis, choledocholithiasis, hyperbilirubinemia
- hypercholesterolemia, hemorrhoids
- intussusception, volvulus, inguinal hernia (herniorrhaphy)



Gastrointestinal System

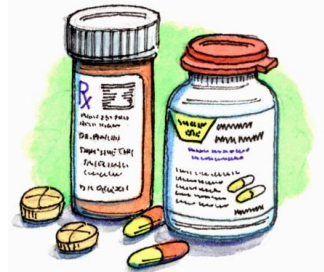
6. Medical and surgical procedures

- gastrointestinal endoscopy, endoscope, endoscopic, esophagogastroduodenoscopy (EGD), colonoscopy, sigmoidoscopy
- abdominocentesis, paracentesis, ascites
- appendectomy, colectomy, cholecystectomy, laparoscopic cholecystectomy
- colostomy

Gastrointestinal System

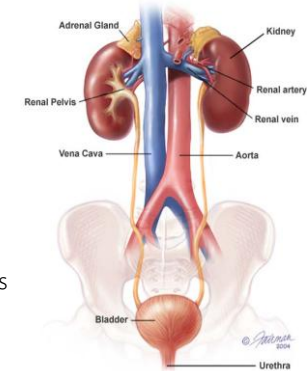
7. Medications

- 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 รั๊กภวิทยา
- แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรคไต, นักรั๊กภวิทยา
- ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ, วิทยาทางเดินปัสสาวะ
- ศัลยแพทย์ทางเดินปัสสาวะ

Genitourinary System

1. Area of study – specialist

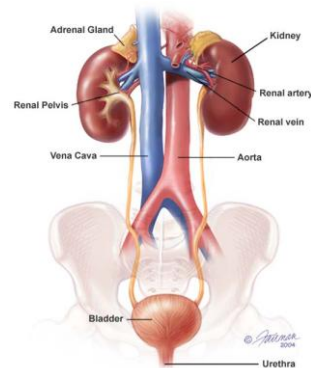
- nephrology
- nephrologist
- urology, urologic surgery, urosurgery
- urologist, urologic surgeon



Genitourinary System

2. Structure and Function

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



Genitourinary System

2. Structure and Function

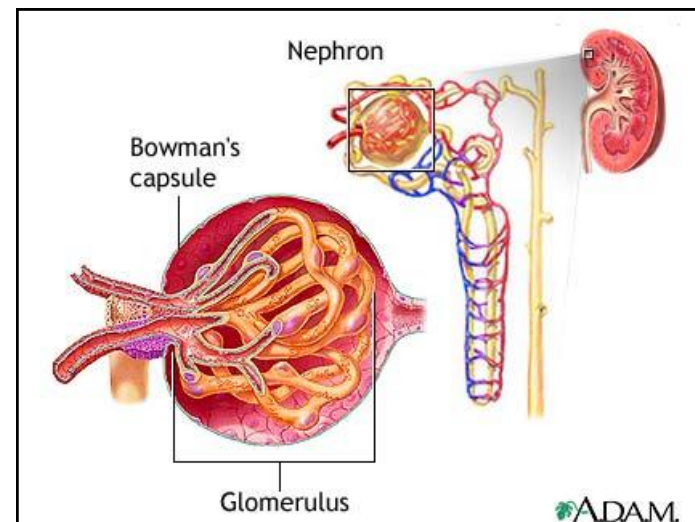
- kidney (ren/o, nephr/o), glomerulus (glomerul/o), Bowman's capsule, renal pelvis (pyel/o)
- ureter (ureter/o)
- urinary bladder (cyst/o, vesic/o)
- urethra (urethr/o)
- urinary meatus (meat/o)



Genitourinary System

2. Structure and Function

- urine (ur/o, urin/o)
- Nephron: a functional unit of the formation of urine
- glomerular filtration
- to urinate, to micturate, to pass or excrete urine
- urination (voiding), micturition



Genitourinary System

3. Signs and symptoms

- ปัสสาวะมากกว่าปกติ, น้อยกว่าปกติ
- ไม่มีปัสสาวะ ปัสสาวะคั่ง
- ปัสสาวะแสบขัด
- ปัสสาวะมากตอนกลางคืน
- ปัสสาวะรดที่นอน
- มีสารต่าง ๆ ปนอยู่ในปัสสาวะ ได้แก่ น้ำตาล แคลเซียมที่เรื้อย เลือด หนอง
- กระหายน้ำ

Genitourinary System

3. Signs and symptoms

- polyuria, oliguria
- anuria, urinary retention
- dysuria
- nocturia
- enuresis
- glycosuria, bacteriuria, hematuria, pyuria
- polydipsia

Genitourinary System

4. Lab investigation

- blood urea nitrogen (BUN), glomerular filtration rate (GFR)
- urinalysis (UA)
- intravenous pyelogram (IVP)
- KUB ultrasonography
- renal biopsy



Genitourinary System

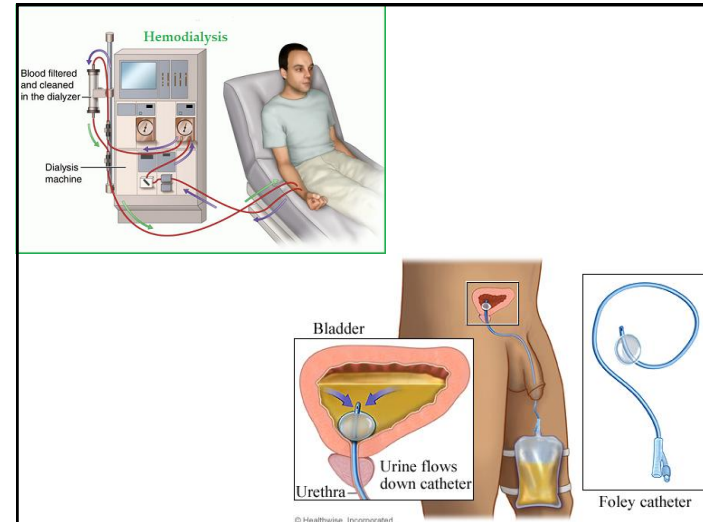
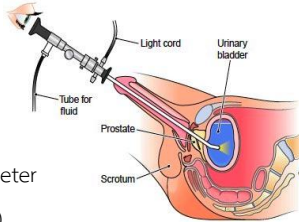
5. Diseases

- glomerulonephritis, pyelonephritis, cystitis, urethritis
- acute – chronic renal failure (ARF, CRF or CKD)
- kidney stones, renal calculi, nephrolithiasis, cystolithiasis
- bladder cancer, Transitional cell carcinoma (TCC)
- urinary tract infection (UTI)
- electrolyte imbalance, hypernatremia, hyponatremia, hyperkalemia, hypokalemia, uremia

Genitourinary System

6. Medical and surgical procedures

- cystoscopy, cystoscope
- lithotripsy, cystolithotripsy
- hemodialysis
- urinary catheterization, Foley catheter
- nephrostomy (nephr/o + -ostomy)
- nephrotomy (nephr/o + -tomy)
- nephrectomy (nephr/o + -ectomy)



Genitourinary System

7. Medications

- diuretics
- antidiuretic hormone (ADH) or vasopressin



Homework

- ทบทวนความรู้ เตรียมตัว Quiz (Body system 1-2) ในการเรียนครั้งต่อไป (16 ต.ค. 57)