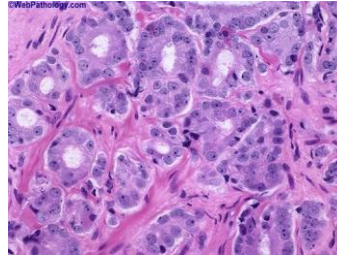


Oncology, Pathology

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



Oncology, Pathology

1. Area of study – specialist

- onco~~logy~~, cancer~~rology~~ - วิทยาเนื้องอก, วิทยามะเร็ง
- onco~~logic~~, onco~~logical~~ (adj.)
- onco~~logist~~ - อายุรแพทย์โรคมะเร็ง, นักวิทยาเนื้องอก
- onco- = tumor (swelling), mass
- ~~can~~cer (crab) = malignant tumor
- path~~ology~~ - พยาธิวิทยา
- path~~ologist~~ - พยาธิแพทย์, นักพยาธิวิทยา
- path/o = disease, suffering

Oncology, Pathology

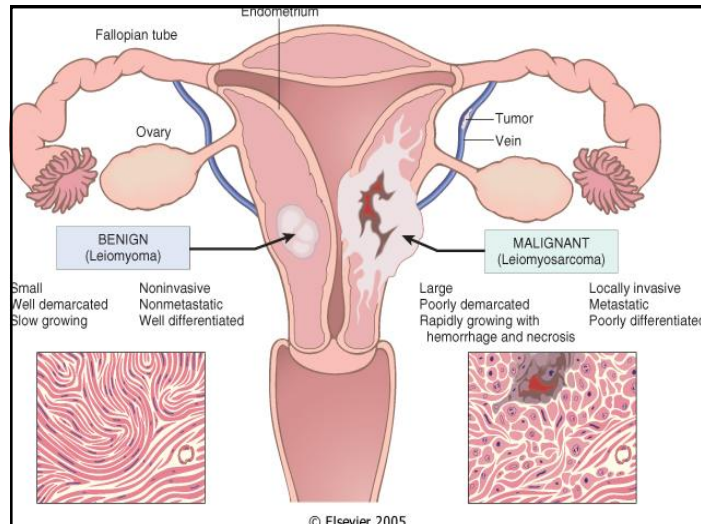
2. Structure and Function

- cell (cyt/o, -cyte) เซลล์, cy~~tol~~ogy = เซลล์วิทยา, วิทยาเซลล์
- tissue (hist/o) เนื้อเยื่อ, his~~tol~~ogy = นิรุกติศาสตร์, วิทยาเนื้อเยื่อ
- growth, de~~vel~~opment, differentia~~ti~~on, -plasia, -plastic
- hyper~~pl~~asia = increase in cell number, hypo~~pl~~asia
- meta~~pl~~asia = transfor~~ma~~tion between cell types
- ana~~pl~~asia = loss of differentiation, dedifferentiation
- dys~~pl~~asia = abnormal development
- carcino~~gen~~esis, tumori~~gen~~esis, oncog~~en~~esis

Oncology, Pathology

3. Signs and symptoms

- คลำก้อนได้ผิดปกติ
- ab~~nor~~mal ~~pal~~pable mass, ~~nod~~ule (noj)
- ก้อนโตเร็ว กดเจ็บ กดไม่เจ็บ แข็ง นุ่ม ขอบเขตชัด ไม่ชัด
- fast – slow growing, tender – painless, soft – hard, well – poorly ~~circ~~umscribed, demar~~cate~~d
- เบื่ออาหาร น้ำหนักลด อ่อนเพลีย ไม่มีแรง
- loss of ~~app~~etite, weight loss, tired, fa~~tig~~ue, mala~~is~~e, ~~leth~~argy



Oncology, Pathology

4. Lab investigation

- **blood test:** for tumor markers, prognostic indicators, prostate-specific antigen (PSA), carcinoembryonic antigen (CEA), estrogen receptor (ER)
- **radiologic examination:** CT, CAT, MRI, mammography, positron emission tomography (PET)
- **pathologic examination:** biopsy, exfoliative cytology (Pap smear)
- **endoscopic examination:** colonoscopy, gastroscopy

Oncology, Pathology

5. Diseases

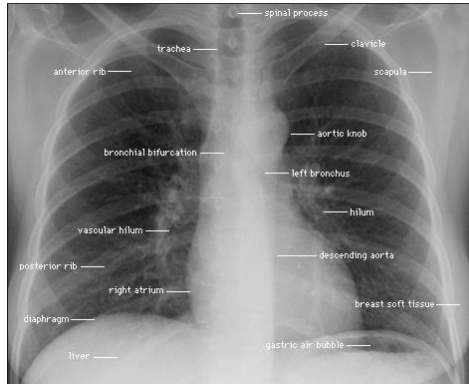
- tumor, cancer, neoplasia (zh), neoplasm
- benign, malignant, carcinoma in situ, metastasis
- mutation, gene, chromosome
- papilloma, adenoma, leiomyoma, fibroma, osteoma
- squamous cell carcinoma, adenocarcinoma, leiomyosarcoma, fibrosarcoma, osteosarcoma
- lymphoma, leukemia, hepatoma, neuroblastoma

Oncology, Pathology

6. Cancer therapy

- การผ่าตัด (surgery), -ectomy = excision
- mastectomy, colectomy, gastrectomy, hysterectomy
- การฉายรังสี (radiation therapy), irradiation
- ยาเคมีบำบัด (chemotherapy), intravenous
- molecularly targeted therapy, immunotherapy

Radiology



Radiology

1. Area of study – specialist

- radiology, รังสีวิทยา, roentgen/o,
- diagnostic radiology รังสีวินิจฉัย
- radiotherapy รังสีรักษา, รังสีบำบัด
- nuclear medicine เวชศาสตร์นิวเคลียร์
- radiologist รังสีแพทย์, radiotherapist แพทย์รังสีรักษา
- medical imaging, diagnostic imaging
- radiologic technologist, radiographer



Wilhelm Conrad Röntgen
German physicist
1845-1923
Discovered x-rays 1895
Nobel prize 1901

Radiology

- radiograph = an image produced by radiography (n.)
ภาพรังสี, -gram
= to make a radiograph of (v.) ถ่ายภาพรังสี
- radiography = the process or production of radiographs,
การถ่ายภาพรังสีการแพทย์
- radiographic (adj.) = ซึ่งเกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพรังสี
- radiographer = person involved in the radiography

Radiology

- Radiolucent, radiotransparent, translucent, clear
- Radiopaque, opaque = not transparent
- contrast studies, contrast medium
- angiography
- endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP)
- hysterosalpingography
- intravenous pyelography (IVP)
- mammography, mammogram, mammographic
- computed axial tomography (CAT, CT)

Radiology

- ultrasonography, ultrasound, ultra- = beyond
- echocardiography, echocardiograph, eco, -gram
- magnetic resonance imaging (MRI)
- radioactity, radionuclide, radioisotope, radioactive compound, radiopharmaceutical, radiolabled cpd.
- scintigraphy, scintigram, (a flash of light, sparkling)
- brachytherapy, (brachy- = short)

Homework

- สัปดาห์หน้า - Presentation, ส่ง file report and presentation
 - ส่ง file ทั้ง report และ presentation
 - Course evaluation and feedback