

499721 Medical Terminology (MED-2557)

“Body Systems 5”

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

9 กันยายน 2557

Topics

- Quiz : Body Systems 4 (Nervous, EENT)
- Course schedule
- Upload sheet body system 1 และ 2
- Medical terminology in the body systems 5
 - Psychiatry
 - Integumentary system
 - Musculoskeletal system
- Homework

Course schedule

- 16 กันยายน 2557
Quiz: Body system 5 (psychi, skin, musculo), ส่งรายงานกลุ่ม
Medical specialties : onco, patho, radio
Other languages : French, German, Italian
- 23 กันยายน 2557
Presentation, ส่ง file report and presentation
Course evaluation and feedback
- 30 กันยายน 2557
ไม่มีการเรียนการสอน
- 11 ตุลาคม 2557
Final examination

Psychiatry

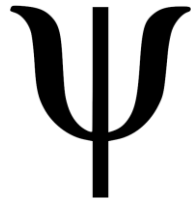
- Area of study – specialist
- Structure and Function
- Signs and symptoms
- Lab investigation
- Diseases
- Medical & surgical procedures
- Medications



Psychiatry

1. Area of study – specialist

- จิตเวชศาสตร์ - จิตแพทย์
- Psy**chi**atry – Psy**chi**atrist (**khai**)
- จิตวิทยา - นักจิตวิทยา
- Psy**chol**ogy – psy**chol**ogist
- Psych/o [Gr.] = mind, mental
- From Greek **ψυχή** (psukhḗ, soul)
- From Latin **psychē**
- iatr/o = treatment

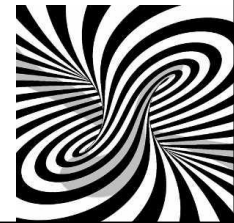


Psi
Greek alphabet

Psychiatry

3. Signs and symptoms

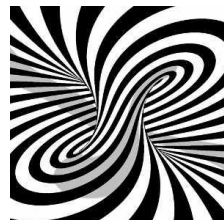
- วิตกกังวล, กลัว, ตื่นตระหนก
- เครียด, ซึมเศร้า, หงุดหงิด, อารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย
- นอนไม่หลับ, ฝันร้าย
- ประสาทหลอน, มีความคิดหลงผิด
- ทำร้ายตัวเอง, พยายามฆ่าตัวตาย
- บุคลิกภาพเปลี่ยนแปลง
- การแสรังป่วย



Psychiatry

3. Signs and symptoms

- an**x**xiety, **ph**obia, **pan**ic
- stress, de**pre**s**sed**, irrita**bil**ity, **lab**ile mood
- in**som**nia, **nigh**t**mare**, hyper**som**nolence
- halluc**ina**tion, de**lu**sion, ill**u**sion
- self-harm, self-injury, **sui**cide **at**tempt
- per**sona**lity change
- ma**l**ingering



Psychiatry

4. Lab investigation

- การตรวจสุขภาพจิต
- mental status** exam**ina**tion (MSE)

Mental Status Exam	
Client Name	Date
OBSERVATIONS	
Appearance	☐ Neat ☐ Disheveled ☐ Inappropriate ☐ Bizarre ☐ Other
Speech	☐ Normal ☐ Tangential ☐ Pressured ☐ Incoherent ☐ Other
Eye Contact	☐ Normal ☐ Intense ☐ Averted ☐ Other
Motor Activity	☐ Normal ☐ Restless ☐ Tics ☐ Stared ☐ Other
Affect	☐ Full ☐ Constricted ☐ Flat ☐ Labile ☐ Other
Comments:	
MOOD	
☐ Euthymic ☐ Anxious ☐ Angry ☐ Depressed ☐ Euphoric ☐ Irritable ☐ Other	
Comments:	
COGNITION	
Orientation	☐ Impaired ☐ None ☐ Place ☐ Object ☐ Person ☐ Time
Memory	☐ Impaired ☐ None ☐ Short Term ☐ Long Term ☐ Other
Attention	☐ Normal ☐ Distracted ☐ Other
Comments:	
PERCEPTION	
Hallucinations	☐ None ☐ Auditory ☐ Visual ☐ Other
Other	☐ None ☐ Depersonalization ☐ Depersonalization
Comments:	
THOUGHTS	
Spontaneity	☐ None ☐ Irrational ☐ Plan ☐ Intent ☐ Self-Harm
Hostility	☐ None ☐ Aggressive ☐ Intent ☐ Plan
Delusions	☐ None ☐ Grandiose ☐ Paranoid ☐ Religious ☐ Other
Comments:	
BEHAVIOR	
Cooperative	☐ Cooperative ☐ Guarded ☐ Hyperactive ☐ Agitated ☐ Paranoid
Stimulated	☐ Stimulated ☐ Aggressive ☐ Bizarre ☐ Withdrawn ☐ Other
Comments:	
INSIGHT	
☐ Good ☐ Fair ☐ Poor	
Comments:	
JUDGMENT	
☐ Good ☐ Fair ☐ Poor	
Comments:	

Therapist.com © 2011

Psychiatry

5. Diseases

- โรคที่เกี่ยวข้องกับความวิตกกังวล ความกลัว
- an*x*iety dis*or*ders, *ph*obia, *pan*ic att*ack*,
- ob*ses*sive-comp*pul*sive dis*or*der (OCD), ob*ses*sions, comp*ul*sions
- post-trau*ma*tic stress dis*or*der (PTSD)
- โรคซึมเศร้า, อารมณ์สองขั้ว
- de*pres*sive dis*or*der, dyst*hy*mia, dys*ph*oria, eu*ph*oria, *ma*nia, bi*po*lar, cyclo*thy*mia

Psychiatry

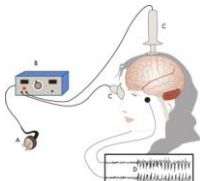
5. Diseases

- de*men*tia โรคสมองเสื่อม
- para*no*ia โรคจิตหวาดระแวง
- psy*cho*sis, neu*ro*sis โรคจิต โรคประสาท
- schizo*ph*renia (*skit*) โรคจิตเภท, *ph*renic-diaphragm
- *su*icide, failed, committed, completed อัตวินิบาตกรรม
- drug de*pen*dence การติดยาเสพติด

Psychiatry

6. Medical and surgical procedures

- *E*lectrocon*vul*sive *the*rapy (ECT) การรักษาด้วยไฟฟ้า
- psycho*the*rapy การรักษาด้วยวิธีจิตบำบัด
- hyp*no*sis, *hyp*notism, to *hyp*notize (v.) การสะกดจิต



Psychiatry

7. Medications

- antide*pres*sant ยาแก้ซึมเศร้า
- antipsy*cho*tic, neu*ro*lept*ic* ยารักษาโรคจิต
- anxiol*ytic*, antian*x*iety ยาลายกังวล
- hyp*no*tic, sleeping pill ยานอนหลับ
- *sed*ative, *tran*quilizer ยาระงับประสาท



Psychiatry

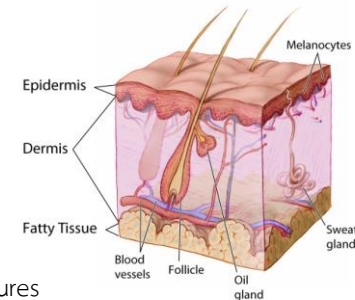


7. Miscellaneous

- **mental** health สุขภาพจิต
- **mental ill**ness ความเจ็บป่วยหรืออาการป่วยทางจิตใจ
- **mental dis**orders โรคหรือภาวะความผิดปกติทางจิต
- **ment**ally ill **pa**tient ผู้ป่วยจิตเวช
- **mental hos**pital, psychi**at**ric **hos**pital, psych ward
โรงพยาบาลจิตเวช, หอผู้ป่วยจิตเวช

Integumentary System

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



Integumentary System

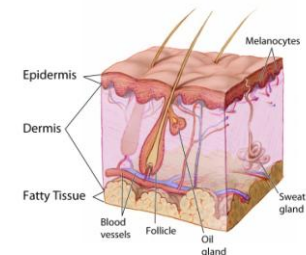
1. Area of study – specialist

- ตจวิทยา, ตจวิทยา - แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรคผิวหนัง
- derma**tol**ogy – derma**tol**ogist
- aest**het**ic and cos**met**ic **med**icine – phys**ici**an
- aest**het**ics = ความสวยงาม, สุนทรียศาสตร์
- cos**met**ic **sur**gery = ศัลยกรรมเสริมสวย

Integumentary System

2. Structure and Function

- ผิวหนัง
- Skin = derm/o, dermat/o [Gr.]
cutis, cutane/o [L.]
- หนังกำพร้า, หนังแท้, ใต้ผิวหนัง
- epi**der**mis, **der**mis, hypo**der**mis, subcu**ta**neous, sub**der**mal
- **ect**oderm, **mes**oderm, **en**doderm [embryology]



Integumentary System

2. Structure and Function

- เยื่อผิวหนัง, ขี้ไคล, รังแค
- **stratified squamous epithe**lium, scurf, **dan**druff, **ker**atin
- squam/o = scalelike, kerat/o = horn, hard, horny layer
- ผมห, ขน, รูขุมขน
- hair, hair **fol**licle (trich/o [Gr.], pil/o, follicul/o)
- ต่อมเหงื่อ, เหงื่อ **hidropoi**esis, diaphor**re**sis
- sweat gland, sweat (hydr/o, diaphor/o)

Integumentary System

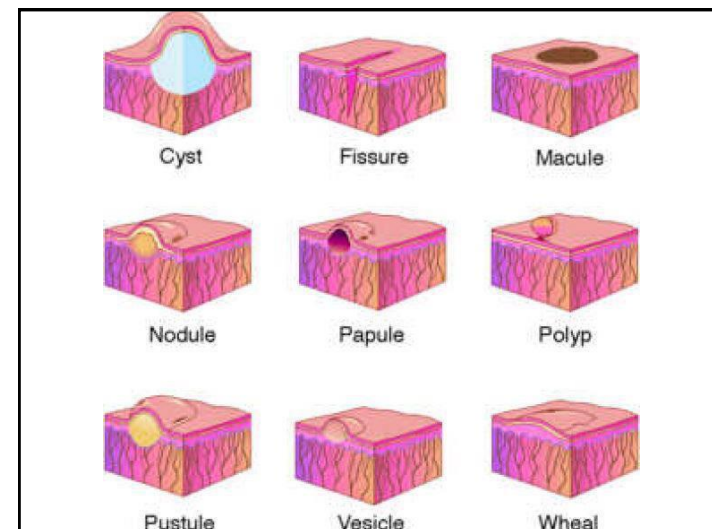
2. Structure and Function

- ต่อมไขมัน ไขมัน
- sebaceous gland, sebum (seb/o, lip/o, steat/o)
- เล็บ
- nail (onych/o, ungu/o)
- melanocyte, melanin, (melan/o)

Integumentary System

3. Signs and symptoms

- พยาธิสภาพรูปแบบต่าง ๆ ของผิวหนัง (cutaneous lesions):
- ผื่นเรียบ macule, patch
- ผื่นนูน papule, plaque, wheal
- ก้อน nodule, polyp, tumor, cancer
- ตุ่ม vesicle, blister, cyst, pustule, abscess
- รอยแยก fissure, erosion, ulcer
- สะเก็ด crust, scab, scaly, desquamation, scar



Integumentary System

3. Signs and symptoms

- เป็นสิ่ว = acne
- ผมร่วง = alopecia, bald, ขนดก = hirsutism, hypertrichosis
- คัน = itching, pruritus, to scratch
- ผิวหนังเปลี่ยนสี = skin discoloration, vitiligo = leukoderma
- บาดแผล = wound, abrasion (zh), incision (zh), cut wound, laceration, burn, frostbite
- จุดเลือดออก = petechiae, purpura, ecchymosis, hematoma



© Elsevier, Kumar et al: Robbins Basic Pathology 8e - www.studentconsult.com



petechiae



purpura



hematoma

Integumentary System

4. Lab investigation

- skin biopsy
- KOH preparation, potassium hydroxide, fungal test



Integumentary System

5. Diseases

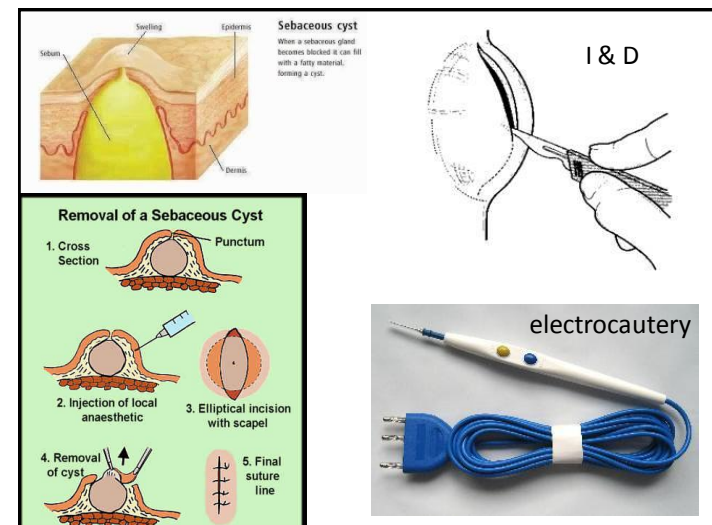
- การอักเสบและการหายของบาดแผล : dermatitis, folliculitis, cellulitis, absc^{ss}, eczema, keloid
- เนื้องอก มะเร็ง : keratosis, squamous cell carcinoma, melanoma
- โรคติดต่อ : staphylococcal scalded skin syndrome (SSSS), chickenpox, tinea capitis, corporis, unguium, pedis, cruris
- โรคระบบภูมิคุ้มกัน : urticaria (hives), scleroderma, psoriasis, systemic lupus erythematosis (SLE)



Integumentary System

6. Medical and surgical procedures

- excision (zh), ตัดก้อนออก, sebaceous cyst
- incision and drainage (I & D), กรีดเปิดระบาย, skin absc^{ss}
- debridement, débridement [Fr.], ตัดชิ้นเนื้อตายออกจากบาดแผล, curette ขูดเนื้อตายออก
- electrocauterization by an electrocautery, cryosurgery จี้หูด ไฟ ด้วยความร้อนหรือความเย็น
- nail extraction, การถอดเล็บ
- เล็บหลุดจากภาวะผิดปกติ = onychoschizia, onycholysis



Integumentary System

6. Medical and surgical procedures

- cosmetic surgery
- LASER = light amplification by stimulated emission of radiation (acronym, 1962)
- dermabrasion, facelift = rhytidectomy
(rhytid/o = wrinkle)
- filler injection, BOTOX injection (Botulinum toxin), liposuction, hair transplantation

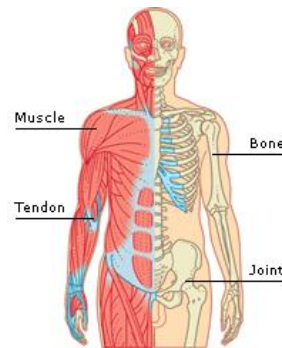
Integumentary System

7. Medications

- ยาแก้แพ้ แก้คัน
- antihistamine, antipruritic
- ยาทาผิวหนัง
- topical preparations, ointment, cream, lotion, solution
- ยาปฏิชีวนะ ยาฆ่าเชื้อ
- antibiotic, antibacterial, antiviral, antifungal, antiseptic
- ยาฉีดเข้าใต้ผิวหนัง, เข้าในชั้นผิวหนัง
- subcutaneous injection (SC), intradermal injection (ID)

Musculoskeletal System

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



Musculoskeletal System

1. Area of study – specialist

- ศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ – ศัลยแพทย์ออร์โทพีดิกส์
- orthopedics – orthopedist
- เวชศาสตร์ฟื้นฟู, เวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาพ – แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู
- physical medicine and rehabilitation (PM&R), rehabilitation medicine, physiatry
- rehabilitation medicine specialist, rehabilitation physician, physiatrist

Musculoskeletal System

1. Area of study – specialist

- วิทยารูมาติก – อายุรแพทย์โรคข้อ, รูมาติสซึม
- rheumatology - rheumatologist
- กายภาพบำบัด – นักกายภาพบำบัด
- physical therapy (PT) – physical therapist, physiotherapy – physiotherapist

Musculoskeletal System

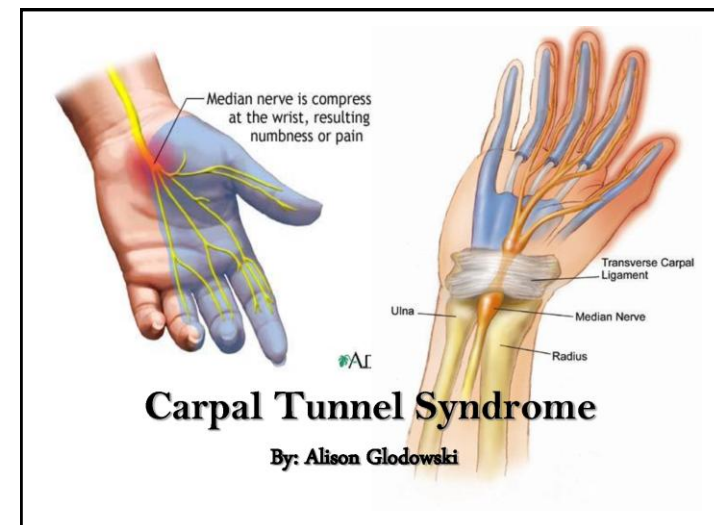
2. Structure and Function

- กระดูก bone = oste/o, cartilage = chondr/o, bone marrow = myel/o
- กล้ามเนื้อ muscle = my/o, leiomyo-, rhabdomyo-
- เอ็น tendon, ligament = ten/o, tendin/o, ligament/o
- ข้อต่อ joint = arthr/o, articul/o
- ชื่อกระดูก กล้ามเนื้อ เอ็น และข้อต่อในบริเวณต่าง ๆ
- การเคลื่อนไหวของร่างกาย (body movement, position)

Musculoskeletal System

2. Structure and Function

- cost/o = ribs, intercostal, subcostal, chondrocostal
- ili/o = ilium, iliac, upper part of pelvic bone, ileum
- biceps, triceps, quadriceps, rectus abdominis
- knee joint, synovial joint, synovial = ไขข้อ
- Achilles tendon (kil), calcaneal tendon เอ็นร้อยหวาย
- transverse carpal ligament – carpal tunnel syndrome
- flexion – extension, abduction - adduction



Musculoskeletal System

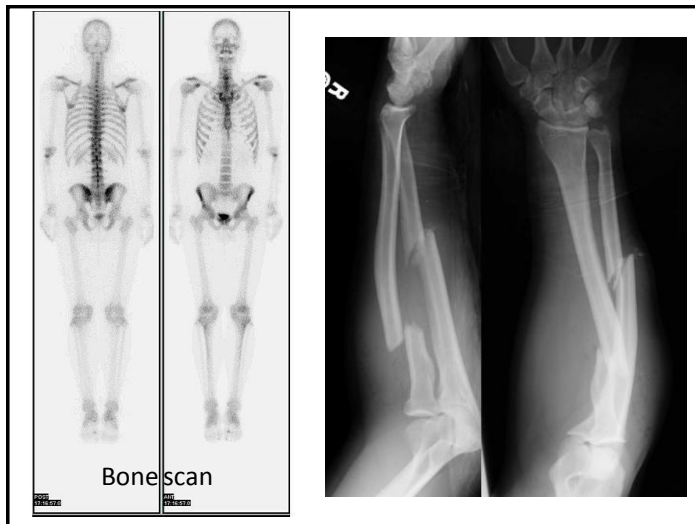
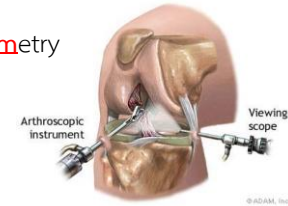
3. Signs and symptoms

- ปวดกระดูก ปวดข้อ ปวดกล้ามเนื้อ
- bone pain, joint pain, arthralgia, muscle pain, myalgia
- ปวดเมื่อย ปวดเกร็ง ข้อเท้าพลิก แผลง เคล็ดขัดยอก
- strain, cramp, spasm, ankle sprain
- กระตุกหัก ข้อเคลื่อน ผิดรูป
- bone fracture, joint dislocation, subluxation, deformity
- ข้อยึด ข้อติด
- joint contracture, ankylosis, stiffness, limited range of motion

Musculoskeletal System

4. Lab investigation

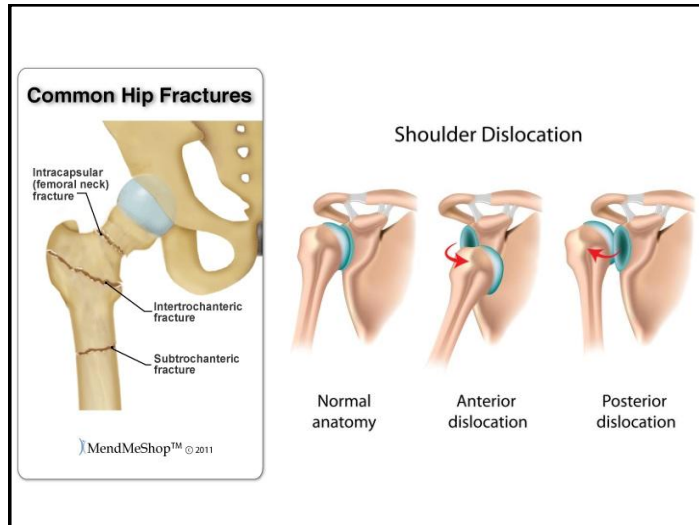
- plain radiography, bone x-ray, plain film AP, lateral
- bone scan, bone scintigraphy
- bone density test, bone densitometry
- arthrocentesis, arthroscopy
- bone biopsy, muscle biopsy
- uric acid, serum calcium, rheumatoid factor (RF), antinuclear antibody (ANA)



Musculoskeletal System

5. Diseases

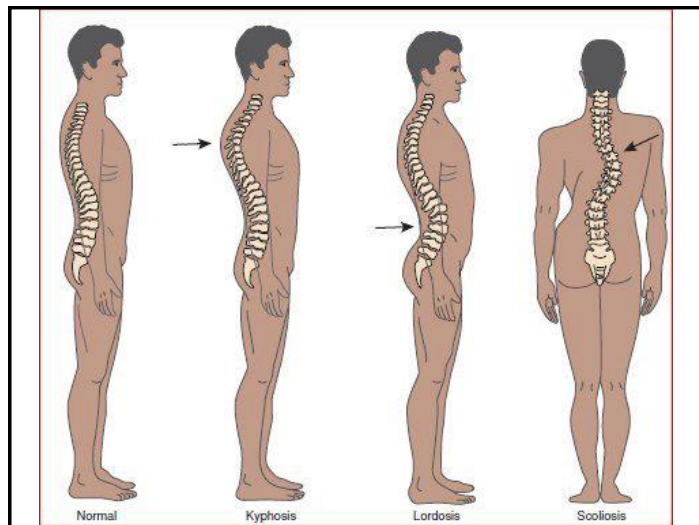
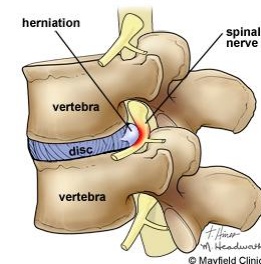
- กระตุกหัก ข้อเคลื่อน
- femoral neck, shaft (hip) fracture, shoulder dislocation
- การอักเสบของกระดูก ข้อ กล้ามเนื้อ เอ็น
- osteomyelitis, arthritis (osteoarthritis, rheumatoid arthritis, gouty arthritis), polymyositis, tendinitis, fasciitis
- เนื้องอก มะเร็ง
- osteoma, chondroma, myoma, fibroma
- osteosarcoma, chondrosarcoma, fibrosarcoma



Musculoskeletal System

5. Diseases

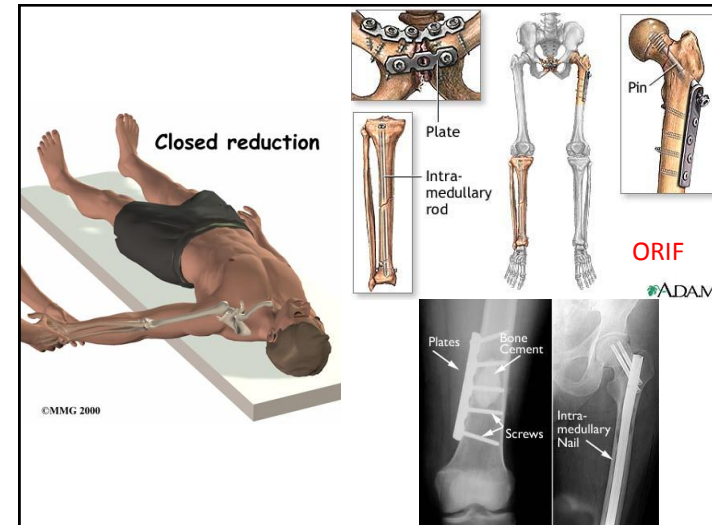
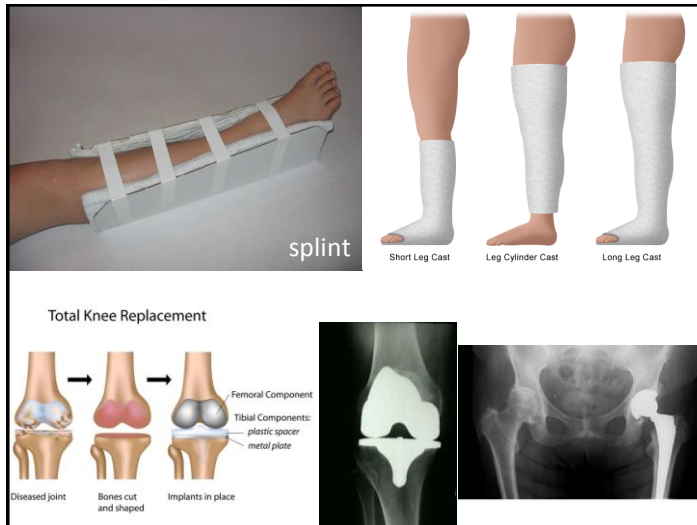
- hemarthrosis
- osteoporosis, osteomalacia, rickets
- achondroplasia (zh)
- spondylosis, ankylosing spondylitis
spondyl/o = vertebra
- scoliosis, kyphosis, hyperlordosis
- herniated disc



Musculoskeletal System

6. Medical and surgical procedures

- splint = a device used to immobilize limbs or spine
- closed reduction and open reduction
- open reduction and internal fixation (ORIF) with implants: metal plate, screw, pin
- plaster of Paris, *plastrum parisiense* (L.), plaster cast, calcium sulphate, to make a plaster cast
- arthroplasty, replacement of hip, knee, TKA



Musculoskeletal System

7. Medications

- ยาแก้ปวด
- analgesic, painkiller
- ยาแก้อักเสบ
- anti-inflammatory, non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), steroid, inflammation
- ยาคลายกล้ามเนื้อ
- muscle relaxant
- ยาฉีดเข้ากล้ามเนื้อ เข้าข้อ
- Intramuscular injection (IM), intra articular (joint) injection

Homework

- ทบทวนความรู้ เตรียมตัว Quiz ครั้งสุดท้าย (Body system 5: psychi, skin, musculoskeletal) ในการเรียนครั้งต่อไป (16 ก.ย. 57)
- สืบดาห์หน้า เรียนคำศัพท์แพทย์ในสาขาความเชี่ยวชาญเฉพาะ ได้แก่ oncology, pathology, radiology และภาษาต่างประเทศอื่น
- ส่งรายงานกลุ่มในสัปดาห์หน้า