



Root, prefix, suffix



Erkadius

SASARAN DAN NILAI

- Bahasa profesional di dunia penyembuhan.
- Kesulitan perlahan-lahan menghilang
 - terbiasa dengan elemen-elemen istilah medis
 - analisa kata berdasarkan asal-usul dan artinya.
- Tujuan:
 - mampu membaca dan memahami bahasa medis.
- Konsentrasi pada:
 - elemen-elemen istilah medis,
 - paham singkatan standard medis,
 - bisa mengeja istilah medis,
 - menghayati metode terminologi secara logis.

KONSEP DASAR

- Asal istilah medis umumnya dari
 - bahasa Greek (Yunani) dan Latin
 - adopsi bahasa Jerman dan Perancis
- Istilah bisa mencampurkan asal bahasa
 - teleradiography
 - *prefix* 'tele' (Greek: jauh)
 - *root* 'radius' (Latin: sinar)
 - *suffix* 'graphein' (Greek: menulis);
 - claustrophobia
 - root berasal dari 'claustum' (Latin: ruang tertutup)
 - *suffix* 'phobia' (Greek: takut).

Hippocrates (460-370 BC)

- Istilah dalam tulisannya masih terpakai
 - anatomis
 - acromion, apophysis, olecranon,
 - bronchus, thorax, meninges,
 - peritoneum, symphysis; ureter.
 - konsep obstetri
 - bregma, chorion, dan lochia
 - penyakit:
 - carcinoma, emphysema, ileus,
 - nephritis, phthisis, kyphosis, dan lordosis.
- Aristotle (384-322 BC)
 - alopecia untuk botak abnormal
 - glaucoma, exophthalmos dan leukemia..
- Secara praktis, pembedaan asal-usul tidak dilakukan.

Analisis istilah medis

- Pemecahan istilah atas komponen
 - suffix (akhiran), roots (akar), prefix (awalan)
 - appendectomy:
 - appendec (appendix), ectomy (pembuangan)
 - → ‘pembuangan appendix’.
- Kadang-kadang istilah ini tidak pas
 - ‘anemia’: ‘an’ (tidak), ‘emia’ (darah);
 - kekurangan sel-sel darah merah dan hemoglobin,
 - bukan “tidak memiliki darah”

Suffix (akhiran)

- Awal analisis, disusul root / (root+prefix)
 - membuka definisi sesungguhnya
 - mendapatkan arti yang dikiaskan.
- Suffix sejati: 'preposisi' atau 'adverb'
 - mengubah makna
 - suffix diagnostik, operasi, dan gejala
 - elemen tambahan.
- Pseudosuffix: 'adjective' atau 'noun'
 - membentuk kata majemuk

Suffix diagnostik

- **-cele** hernia, tumor, penonjolan
- **-emia** darah
- **-ectasis** ekspansi/perluasan, dilatasi/pelebaran
- **-iasis** keadaan, pembentukan, kehadiran
- **-itis** peradangan
- **-malacia** pelunakan
- **-megaly** pembesaran
- **-oma** tumor
- **-osis** keadaan, penyakit, peningkatan
- **-pathy** penyakit
- **-ptosis** kejatuhan
- **-rhexis** ruptur/pecah

Suffix operatif

- **-centesis** penusukan, puncture
- **-ectomy** penyayatan, pembuangan, pemotongan
- **-desis** pengikatan, pelekatan, fiksasi
- **-lithotomy** sayatan untuk membuang batu
- **-pexy** penggantungan, fiksasi
- **-plasty** perbaikan bedah, reparasi plastik
- **-rrhapy** penjahitan
- **-scopy** inspeksi/melihat, examination/pengamatan
- **-stomy** pembuatan lobang
- **-tomy** sayatan ke dalam
- **-trypsi** penghancuran

Suffix gejala

- **-algia** nyeri
- **-genic** asal, berasal dari
- **-lysis** larut, becah
- **-oid** mirip
- **-osis** peningkatan, keadaan
- **-penia** kekurangan, penurunan
- **-spasm** kontraksi bawah sadar

Root (akar kata)

- Organ atau bagian
 - artinya diubah oleh suffix dan/atau prefix
- Seharusnya
 - root Greek bersama suffix dan prefix Greek
 - root Latin bersama suffix dan prefix Latin.
 - kenyataan: ini tidak konsisten.
- Penyisipan huruf hidup (a, i, atau o)
 - antara root dengan prefix atau suffix
 - untuk bunyi yang enak

Root

- **aden-** kelenjar
- **aer-** udara
- **angio-** pembuluh
- **arth-** sendi
- **blephar-** kelopak mata
- **cardi-** jantung
- **cerebro-** otak
- **cephal-** kepala
- **cerv-** leher
- **cheil-, chil-** bibir

Root (cont'd)

- **chir-** tangan
- **chol-** empedu
- **chondr-** tulang rawan
- **cost-** iga
- **crani-** tengkorak
- **cysto-** bladder, kantong
- **cyt-** sel
- **dacry-** air mata
- **dactyl-** jari
- **derm-** kulit

Root (cont'd)

- **encephal-** otak
- **enter-** usus
- **gastr-** lambung
- **glyco-** manis
- **hem-, hemat-** darah
- **hepat-** hati
- **hyster-** rahim
- **ile-** eile, ileum
- **ili-** ilium
- **leuk-** putih

Root (cont'd)

- **lip-** lemak
- **lith-** batu
- **mening-** membran, selaput
- **metr-** rahim
- **myel-** sumsum
- **my-** otot
- **nephr-** ginjal
- **ophthalm-** mata
- **osteo-** tulang
- **pneum-** paru-paru, udara

Root (cont'd)

- **proct-** rektum, anus
- **psycho-** jiwa
- **pyel-** panggul, pelvis
- **pyloro-** pylorus, penjaga gerbang
- **pyo-** nanah, pus
- **radi-** sinar
- **spondyl-** vertebra, tulang punggung
- **trachel-** leher
- **tubercul-** tuberkel, bulatan
- **viscer-** organ

Prefix (awalan)

- Elemen yang paling sering digunakan
- Satu atau dua suku-kata
 - untuk mengubah arti
 - sering berupa preposisi atau adverbs

Prefix

- **ab** – dari, jauh dari
- **a, an** – tanpa, tidak
- **ad** – perlekatan, meningkat, dekat, ke arah
- **ante** – sebelum
- **anti** – melawan
- **bi** – dua, keduanya, kembar
- **co, con** – bersamadengan
- **contra** – melawan, berlawanan
- **dys** – jelek, susah, menyakitkan
- **ec** – luar; **ectopic** = di luar

Prefix (cont'd)

- **em, en** – di dalam
- **epi** = tentang, pada, sebagai tambahan pada
- **endo**-di dalam
- **ex**-keluar, jauh dari, melewati
- **hemi** - = setengah
- **hyper** = di atas, berlebihan, melewati
- **hypo** = sebelum, di bawah, kekurangan
- **para, par** = di samping, sekitar, dekat, abnormal
- **peri** = di sekitar, tentang
- **pre** = sebelum, di depan

Prefix (cont'd)

- **pro** = di depan, sebelum, ke depan
- **retro** = ke arah belakang, di belakang, tertinggal
- **semi-** = setengah
- **sub -** = di bawah, lebih bawah
- **super, supra** = di atas, melewati, lebih tinggi
- **sym, syn -** = dengan, di sepanjang, bersama, di samping
- **trans-** = melintasi, di atas
- **tri-** = tiga

Tugas group 1/2

Cystocele Angiectasis Lithiasis Carditis Encephalomalacia	biceps-brachii congenital defect Contraception Dysentery ectropion

Tugas group 3/4

Paracentesis Myomectomy Arthrodesis Cholelithotomy Hysteropexy	Empyema Epidermis Endocardium Exacerbation Hemiglossectomy

Tugas group 5/6

Gastralgia Bronchogenic Hemolysis Fibroid Anisocytosis	Prognosis Retroflexion semicircular canal Subclavicular supernatant

Tugas group 7/8

Abductor Anesthesia Adductor Anteflexion Antisepsis	Synarthrosis Transection Tricuspid Adenopathy angiorrhesis

Tugas group 9/10

gastrocele Hyperglycemia atelectasis cholelithiasis iritis	osteomalacia acromegaly adenoma arteriosclerosis adenopathy

Tugas group 11/12

blepharoptosis cardiorrhexis thoracocentesis oophorectomy spondylosyndesis	nephrolithotomy mastopexy hernioplasty perineorrhapy bronchoscopy

Tugas group 13/14

colostomy antrotomy lithotrypsi nephralgia neurogenic	myolysis lipoid lymphocytosis leukopenia chirospasm

Tugas group 15/16

abnormal apnea adhesion antenatal antitoxin	biceps femoris conjunctiva contraindication dysmenorrhea ecopic pregnancy

Tugas group 17/18

encephalopathy exophtalmia hemigastrectomy hyperadrenalism parametrium	pericarditis precordium prolapse retroperitoneal semicoma

Tugas group 19/20

subcostal supraoccipital synarthrosis transfusion trifacial	hydrocele polycythemia nephrolithiasis splenomalacia splenomegaly

Tugas group 21/22

carcinoma dermatosis myelopathy gastroptosis hysterorrhexis	tonsillectomy tenodesis nephrolithotomy orchiopexy proctoplasty

Tugas group 23/24

staphylorrhapy cystoscopy cystostomy thoracotomy phrenicotrypsi	neuralgia carcinogenic neurolysis lymphoid neutropenia

Tugas group 25/26

enterospasm abruptio placentae asthenia adnexa ante partum	suprarenal syndactylism transurethral- prostatectomy trigone otitis

Tugas group 27/28

antipyretic biconvex contralateral dysphagia epiphysis	keratomalacia sarcoma cirrhosis hepatis tonsillectomy sialolithotomy

Tugas group 29/30

endometrium expectoration hyperemia paranephritis periosteum	proctoplasty esophagoscopy gastroduodenostomy thoracotomy dysphasia

Tugas group 31/32

preeclampsia procidentia retroperitoneal semilunar valves subinvolution	dysuria endoscopy exudate hyperpyrexia parathyroid

