

Medizinische Terminologie

für Studierende ohne Latinum
im Wintersemester 2005/06

Termin XIII

1



	Datum	Themen
I.	18.10.2005	Einführung, Organisation, Ablauf, Literatur; Medizinische Fachsprache, Terminologie & Nomenklatur (NAV)
II.	25.10.2005	Aussprache & Schreibweise der Termini technici, Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper, Abkürzungen, Fachbezeichnungen für die Körperteile, Termini technici für Krankheiten
III.	01.11.2005	Wortklassen, Wortelemente, Wortstamm und Wortendung, Regelwerk der Sprache (Syntax), Konjugationen, Deklinationen, Casus, Genus, Numerus
IV.	08.11.2005	Deklinationen, Substantive, Adjektive, Zusammengesetzte Termini
V.	15.11.2005	a-Deklination
VI.	22.11.2005	o-Deklination
VII.	29.11.2005	u-Deklination; Mehrworttermini
VIII.	06.12.2005	Übungen zur Vorbereitung für das 1. Testat am 12.12.
IX.	13.12.2005	e-Deklination, konsonantische und gemischte Deklinationen
X.	03.01.2006	Fortsetzung konsonantische & gemischte Deklinationen Adjektive
XI.	10.01.2006	Farbbezeichnungen, Numeralia: Cardinalia et Ordinalia, Multiplicativa, Plurale tantum
XII.	17.01.2006	Termini technici in der Systematik (Tierarten, -familien, -ordnungen, -klassen)
XIII.	24.01.2006	Komparation der Adjektive, Präfixe, Suffixe
XIV.	31.01.2006	Präpositionen und Konjunktionen, Diminutive
XV.	07.02.2006	Verben, Hilfsverben und ihre Konjugationen
XVI.	14.02.2006	Gemeinsame Übungen



Bezeichnung der Haustiere

- Haushund - *Canis familiaris* Wolf - *Canis lupus*
- Hausrind - *Bos taurus*
- Auerochs - *Bos primigenius*
- Hausziege - *Capra hircus*
- Bezoarziege - *Capra aegagrus*

3



Bezeichnung der Haustiere

- Seit etwa 1960 findet zunehmend die Bezeichnung "forma", abgekürzt "f" Anwendung, die zum Ausdruck bringt, dass es sich um eine Haustierform handelt, diese kann auf verschiedene wilde Unterarten zurückgehen
- Haushund - *Canis lupus f. familiaris*
- Hausrind - *Bos primigenius f. taurus*
- Hausziege - *Capra aegagrus f. hircus*

4



Haussäugetiere in der Systematik

- Stamm: Chordata
- Unterstamm: Vertebrata
- Klasse: Mammalia
- Zwischenklasse: Eutheria (Placentalia)
(eu=normal, gut; ther=Tier)
- Ordnungen: Carnivora
(caro= Fleisch, vorare=verchlingen)
Artiodactyla (Paarzeher)
Perissodactyla (Unpaarzeher)

Dactylos = Finger, Zehe; artos = sich eng anschließen

5



Carnivora - Car

- Familie: - Canidae
- Felidae
- Art: - *Canis lupus f. familiaris*
- *Felis silvestris f. catus*

6



Ungulata – Huftiere -Un

Artiodactyla & Perissodactyla

7

Hildebrandt, Goslow, Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere 

Artiodactyla (Paarzeher)

- Familie: - Suidae
- Art: - *Sus scrofa f. domestica*

8



Artiodactyla (Paarzeher)

- Familie: - Bovidae (cavicornia)
- Art: - *Bos primigenius f. taurus*
- *Ovis ammon f. aries*
- *Carva aegagrus f. hircus*

9



Perissodactyla (Unpaarzeher)

- Familie: - Equidae
- Art: - *Equus przewalskii f. caballus*
- *Equus africanus f. asinus*

10



Bezeichnung der Haussäugetiere

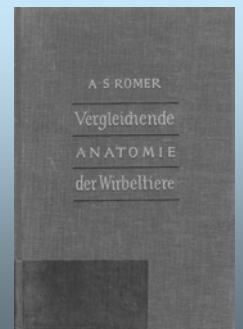
- Hund – *canis lupus f. familiaris* ca
- Katze – *felis silvestris f. catus* fe
- Pferd – *equus przewalskii f. caballus* eq
- Schwein – *sus scrofa f. domestica* su
- Rind – *bos primigenius f. taurus* bo
- Schaf – *ovis ammon f. aries* ov
- Ziege – *capra aegagrus f. hircus* cap

- Kaninchen – *oryctolagus cuniculus f. domestica*

11



Vergleichende Anatomie



12



Komparation von Adjektiven

Die Steigerung von Eigenschaften (Komparation = Vergleichung)
 schön – schöner – schönster
 klein – kleiner – kleinster

- **Positiv** - Grundform
- **Komparativ** - 1. Steigerungsstufe
Anhängen der Endsilbe -ior (m. u. f.) bzw. -ius
- **Superlativ** - 2. Steigerungsstufe
Anhängen der Endsilbe -issimus (m), -issima (f)
bzw. -issimum (n)

rarus, rarior, rarissimus – selten, seltener, am seltensten

bonus, melior, optimus – gut, besser, am besten

13



Komparation

- longus – longior – longissimus
- brevis – brevior – brevissimus
- acer – acrior – acerrimus

14



Unregelmäßige Steigerung

- der schlechte - der schlechtere - der schlechteste
malus – peior - pessimus
- die vielen - die mehreren - die meisten
multus – plus - plurimus
- parvus, -a, -um = der, die, das kleine
- minor, minor, minus = der, die, das kleinere
- minimus, -a, -um = der, die, das kleinste
(Minimalforderung!)

15



Präfixe - Vorsilben

Abgeleitet von

- Präpositionen
- Numeralia
- Adjektiven

mega - groß, stark - Megakolon

poly - viel - Polydaktylie

hemi - halb - Hemiparese

semi - halb - Semilunarklappen

hypo - unter - Hypotonie

hyper - über - Hypertonie

post - nach, hinter - posttraumatisch

leuko - weiß - Leukämie

16



Präfixe

Präfix	Herk.	Bedeutung	Beispiel
a- an-	gr	Verneinung	Atom, Avitaminose, Anästhesie, Analgetika, Anämie, anorganisch, Anästhesie
ab- abs-	lat	ab, weg	M. abductor, N. abducens, Abortus, abnorm, Abszess
ad- ac- af- ag- ap- ar- as-	lat	in, hinein, hinzu, an, heran, nahe bei	Analgetika, M. adductor, Vas afferens, N. accessorius, Agglutination, Mm. arrectores pilorum, Assimilation, Colon ascendens

17



Präfixe

Präfix	Herk.	Bedeutung	Beispiel
ana- an-	gr	auf, hinzu, zusammen, auseinander	Anode, Anabolika, Analyse, Anatomie, Anastomose, Anamnese
ambi- amb- am-	lat	nach beiden Seiten	Ambivalenz, Amputation, ambivalent!
amphi-	gr	ringsum	Amphiarthrose
ante-	lat	vor	Antebrachium
anti- ant-	gr	gegen (über)	Antibiotika, Antigen, Antikörper
apo-		ab, weg ..von	Apokrin, Apotheke, Apophyse

18



Präfixe

Präfix	Herk.	Bedeutung	Beispiel
circum-	lat	um herum	A. circumflexa humeri Ramus circumflexus
con-, col-, com- co-	lat	zusammen mit	Conjunctiva, Commotio cerebri, Coenzym, Kollaps
contra-	lat	gegen(über)	Kontraindikation; Kontrazeption, contralateral
de- des-	lat	ab, herab, weg von etwas	Desinfektion, Depression, Colon descendens, Desquamation, Degeneration
dia- di-	gr	hindurch, auseinander zwischen	Diarrhö, Diagnose, Diabetes, Dialyse, Diurese, Diencephalon

Präfixe

Präfix	Herk.	Bedeutung	Beispiel
dis-, dif- di-	lat	auseinander zwischen	Diffusion, Differentialdiagnose, M. dilatator, Diverticulum
dys-	gr	Normabweic- hung, krankhaft	Dyspnoe, Dysmenorrhö, Dystrophie
e- ek- ekto- ex- ef-	lat gr	aus, heraus ausssen	Exkretion Extraktion, Tonsillektomie Emaskulator, Ektomie, z.B.: Splenektomie, exokrin, exogen

Präfixe

Präfix	Herk.	Bedeutung	Beispiel
extra-	lat	außerhalb	Extrazellulär, Extrasystole
en- em-	gr	in, hinein	Encephalon, Embolie, Emphysem
eu-	gr	Normal, gut	euthyreote Struma
hyper-	gr	über, über dem Normwert	Hyperglykämie
hypo-	gr	unter	Hypothese (Unterstellung)
in- im- ir-	lat	in hinein, Verneinung	Infusion, Infarkt, Infektion, Implantation, inoperabel, Insuffizienz

Präfixe

Präfix	Herk.	Bedeutung	Beispiel
infra-	lat	unterhalb	Fossa infraspinata, infrarot
inter-	lat	zwischen	Interkostalraum, interzellulär
intra, intro-	lat	Innerhalb, nach innen	Intarzellulär, intravenös, intraperitoneal
kata- kat- cata-	gr	herab, zeitlich danach	Kathode, Cataracta, Katarrh
Meta- met-	Gr	Dahinter Danach Veränderung	Metatarsus, Metencephalon; Metaphase Metamorphose, Metabolit
Meso-	gr	zwischen	Mesoderm – Zwischenhaut 3. Keimblatt

Präfixe

Präfix	Herk.	Bedeutung	Beispiel
para-, par-	gr	daneben, dabei Patholog. Abweichung	Parasympathikus, parenteral, Gl. parotis Paraprotein
per-	lat	durch hindurch räuml. & zeitl. Intensi- vierung	Perforation, Permeabilität Dentes permanentes Perkussion, Pertussis
peri-	gr	um....herum	Periosteum, peritoneum perinatal
post-	lat	hinter, danach räuml. & zeitl.	posterior postoperativ

Präfixe

Präfix	Herk.	Bedeutung	Beispiel
prae- pre-	lat	Vor Räuml. & Zeitl.	Prämolar, präcardial Prävention
pro-	lat	Davor Vorher Anstelle von	Processus transversus, Prolapsus vaginae, Prophylaxe, Prognose Prozent, Prothese
re-	lat	zurück wieder räuml. & zeitl.	N. laryngeus recurrens, Reposition, Reflux, Regeneration, Rezidiv, Rekonvaleszenz, Retard
retro-	lat	hinter zurück räuml. & zeitl.	Retroflexio uteri, retroperitoneal retrograd

Präfixe

Präfix	Herk.	Bedeutung	Beispiel
syn- sym, sy-	gr	mit zusammen	Synapse, Syndrom, Symptom
trans-	lat	hindurch hinüber	Transplantation, Transaminasen, transrektal, Transfusion
ultra-	lat	jenseits	Ultraschall, ultraviolett
sub- suc- suf- sug- sup- sus-	lat	unter(halb)	subscapularis, subkutan, subdural, Suggestion Suspension Suspensorium
super- supra	lat	(dar)über	superficialis suprarenal

Numeralia als Präfixe

als Vorsilben (Präfix)

- un- einzig - unipolare Nervenzelle
- prim- erst - primipara = Erstgebärende
- bi- zwei - bifurcatio = Zweiteilung
- tri- drei - M. triceps
- quadr- vier - M. quadriceps

26



Multiplicativa (gr.) als Präfixe

- haplo- = einfach - haploider Chromosomensatz
- diplo- = zweifach - diploider Chromosomensatz
- tri- = drei- - Triglyceride
- tetra- = vier- - Tetracycline
- penta- = fünf- - Pentose, Pentagramm
- hexa- = sechs- - Hexamethyl....

27



Mengenbezeichnungen durch Vorsilben

- poly- = viel; Polygamie = Vielehe
- mult- = viel, zahlreich
- multivakuolär= zahlreiche Vakuolen
- olig(o)- = wenig, Oligodendrocytus= wenig verzweigte Zelle
- hyper- = zu viel
- hypo- = zu wenig

28



Präfixe aus Adjektiven

Präfix	Herk.	Bedeutung	Beispiel
auto-	gr	selbst, eigen	autochthon - eigenerdig, selbständig
brachy-	gr	kurz	brachycephal - kurzschädelig
dolicho-	gr	lang	dolichocephal - langschädelig
brady-	gr	langsam	Bradykardie - verlangsamte Herzfrequenz
tachy-	gr	schnell	Tachykardie - beschleunigte Herzfrequenz
neo-	gr	neu	Neoplasie - Neubildung neonatus - neugeboren
xero-	gr	trocken	Xeroderma - trockene Haut

29



Suffixe - Nachsilben

- Angehängt an Substantive, Adjektive oder Verben
- Bedeutungsänderung der Worte
- Häufigste Suffixe in der med. Fachsprache:
 - itis = akute (entzündliche) Erkrankung eines Organs/einer Struktur
 - osis = chronische Erkrankung
 - oideus = ähnlich (gr. -oides)

30



Weitere Suffixe

- -sor & -tor geben eine Tätigkeit an:
extensor, flexor
- Suffix für den Vorgang dieser Tätigkeit:
-io
flexio, extensio
- eingedeutscht dann -ion:
Flexion, Extension, Sekretion

31



Suffixe

Suffix	Bedeutung	Beispiel
-ase	Enzym	Lipase, Transaminase
-bilis	Fähigkeit, Möglichkeit	Permeabilität
-ia	Krankheit Symptom Entzündung Verfahren	Hämaturia, Anorexia Pneumonia, Anatomia, Pathologia, Gastroskopia, Endoskopia
-fasis, iäse	Spezielles Krankheitsbild	Psoriasis, Urolithiasis, Cholelithiasis

32



Suffixe

Suffix	Bedeutung	Beispiel
-ilis	Fähigkeit Zugehörigkeit	Kontraktil, fertil, viril, steril, infantil
-óma, omatis	Anschwellung, Geschwulst	Hämatom, Melanom, Carcinoma
-osis	Biologischer Prozess Pathologischer Zusatnd, degenerativer Prozess	Mitose, Meiose, Phagozytose Neurose, Dermatose, Arthrose. Nephrose

33



Adjektiv - Suffixe

durch Suffixe lassen sich Substantive in Adjektive verwandeln

Beispiele:

zu etwas gehörend

- alis: tibialis - zum Schienbein gehörend
- icus: colicus - zum Grimmdarm gehörend
- iacus: cardiacus - zum Magenmund gehörend

Tätigkeiten

- orius: olfactorius - dem Riechen dienend

Ähnlichkeiten

- (o)ideus: mastoideus - warzenartig
- formis - piriformis - birnenförmig

34



Beispiele

- omentalis
- adductorius
- thyroideus
- thoracicus
- Omentum, -i, n - das Netz
- Adductor, -oris, m - der Zuführer
- Thyroidea, -ae, f - die Schilddrüse
- Thorax, -acis, m - der Brustkorb

35



Diminutiva - Verkleinerungsformen

diminuere - verringern, verkleinern

werden wie im Deutschen mit Hilfe von Suffixen gebildet & haben meist dasselbe Geschlecht wie das Ausgangswort

- -ellus, -ella, -ellum
cerebellum - das Kleinhirn
- -ulus, -ula, -ulum
auricula - das Ohrchen
tuberculum - das Höckerchen
- -illus, -illa, -illum
mamilla - die Brustwarze

36



Diminutiva

Suffix	Bedeutung	Beispiel
-illus	Verkleinerung	Microvilli, Fibrillen, Penicillium
-olus	Verkleinerung	Arteriola, Nucleolus
-culus; -ulus	Verkleinerung	Musculus, Tuberculum Lobulus, Valvula, Tuberkulose
-ellus	Verkleinerung	cerebellum