

2ES2YT

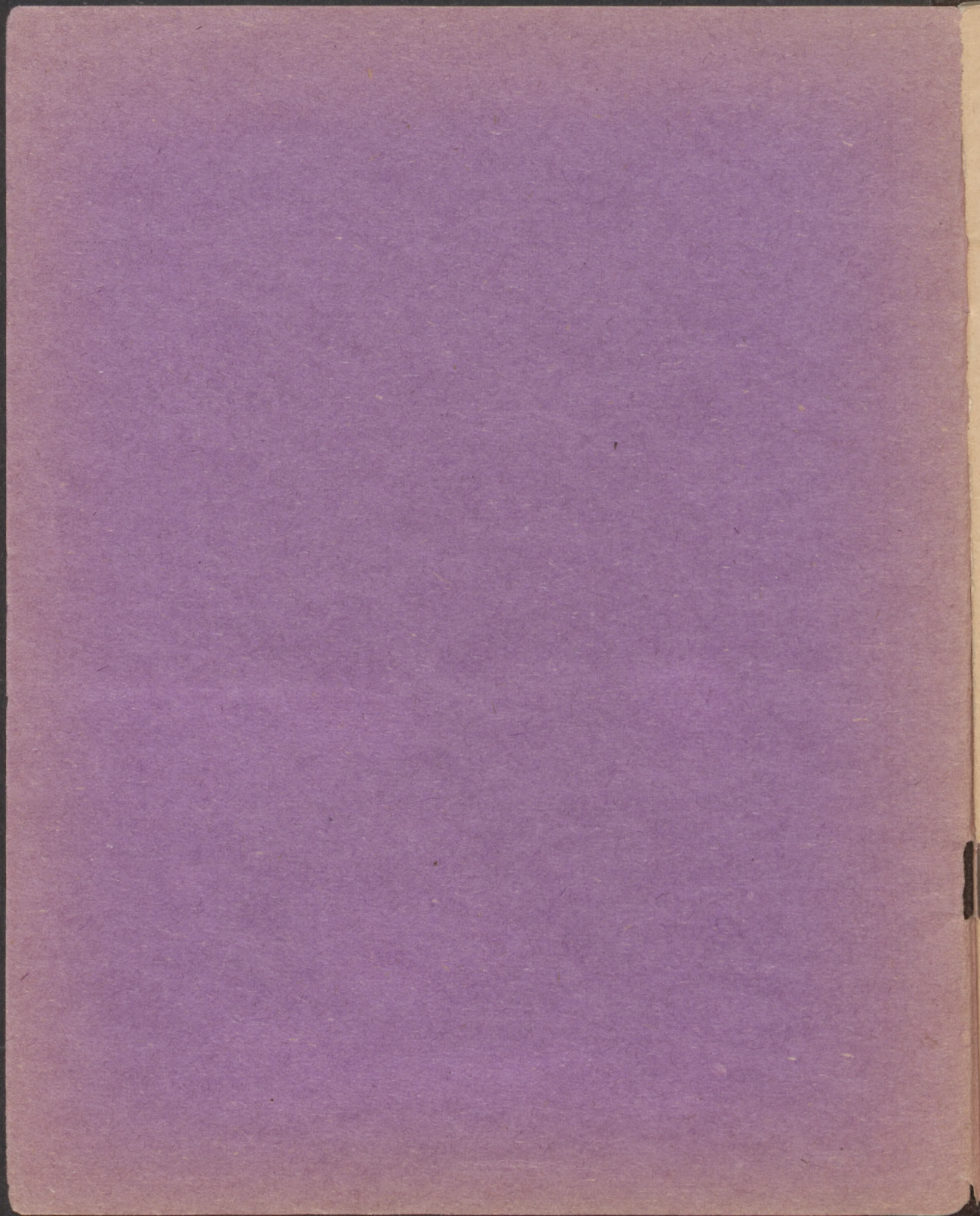
3D/43

1920 n.

Anatomija i Fiziologija

myśl. dra Wojciechowskiego

notatki Majj Koruskiej



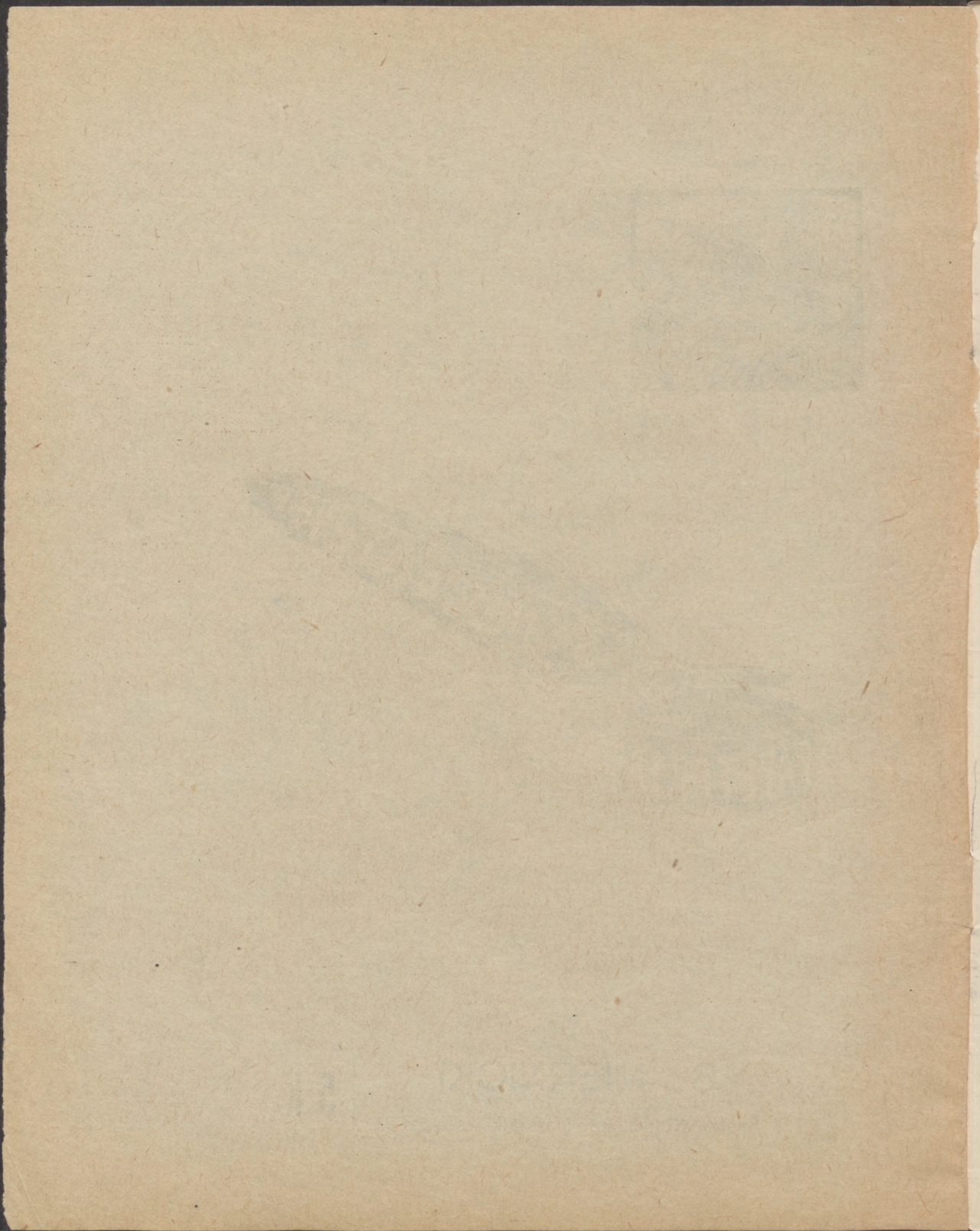
z papieru



St. MIERNICKI

d. Spółka Studencka, Marszałkowska № 81.

5 k.



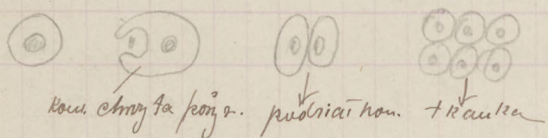
Anatomia to nauka o budowie ciała

Fizjologia to nauka o czynnościach ciała i jego narządów

Ciała żywe różnią się od martwych: zdolnością przetrwania, wzrostu, rozmnażania się i poruszania.

Cechy życiowe organizmów miąż się ściśle z życiem komórki. Podział mechaniczny który w ciałach martwych można prowadzić do niekorekcyjności, w ciałach żywych, doprowadzić można tylko do komórki, więcej już, nie możemy istoty życia.

Istotą jednokomórkową składającą się z 1 komórki zawierającą zwoleń (ciężko komórki) i jądro, a otoczone bryłą błoną komórkową. — Posiada ona zdolność przetrwania sobie pokarmów (które chwyta w specj. sposób) a więc odżywia się



Dzięki czemu rosną przez tego posiadają zdolność ruchu i rozmnażania się przez podział. Takieś mniej więcej czynności spełniają komórki w naszym ciele.

Zespół jednakowych pod względem budowy komórek nazywa się tkanką. —

Komórki w naszym ciele będąc w całym zespole, tracąc cechy samodzielnego, nabrały innych cech.

* określenie, które z epoki gdy komórka nie była znana, a zespół komórek przypuszczano budować tkankę.

i tym sposobem są różniczkują i specjalizują*, nie
zatrzymując tylko jednej formy różnicowania się.
W ciele ludzkim komórki nie są jednakowe, dzięki czemu
powstają i różne rodzaje tkanek:

I Tkanki w których komórki leżą blisko siebie doty-
kając sie przebie bepośrednio to jakby inteligencja
naszego ciała. Do tej kategorii należą tkanka
nabłonkowa (kom. nalcowate ma zdolność wytrawiania
ważnych części) pokrywa wszystkie powierzchnie naszego ciała:
skóra, jamy i t.p., tkanka nerwowa i mięśniowa.

II Komórki II kategorji tkanek nie dotykają sie nie
bepośrednio ale oddzielone są małymi wydzielinami
trawiaczymi rodzaj kisłu w których wiekich kryształin-
ych są rozw ole nadają ce im siły żywności. Do tej
kategorji należą tkanka ściana w
kt. komórki moją kształt wnętrza cy-
wli, jest dość siły, podtrzymuje
i tworzy rozne części ciała. Tworzy błony, pokrywa
mięśnie, stanowi miąższ kości, narządów wewnętrznych.
tkanka uszczelniająca, czynności jej są bardzo
znajdują po całym ciele, odgrywa rolę poduszki
w której spoczywają najważniejsze organy, przykrywa
spełnia rolę futra dla całego organizmu, oraz
tkanka chrząstkowa i kostna.

x są komórki kt. powodują kurczenie się mięśni, inne do odżywiania tkanek
(nerwowe), inne podtrzymują ciążę tkanek i t.p. —

TKANKI mogą się Tęczyć ze sobą tworząc układy i orga-
ny składające się z rozmaitych części, zespół taki nazy-
wamy: Ustrojem czyli Organizmem, (jest nim
każdy celownik). -

Ustronom do spełniania różnorodnych ^(zadani) funkcji, posiadany
mimo układów np.: układ kostny, naczyniowy, trawny itp.

Układ kostny. W tkance kostnej komórki usz-
pys na plan tarczy. Rozprószone są tutaj
morta substancja międzykomórkowa zamie-
scające sole wapnia i fosforu, co nadaje kości
odporność grawitu. Twardość jej lub miękkość, Tę-
limość lub giętkość zależy od ilości zamu-
rowanej soli. Dlatego kości dzieci zawierają
mało soli posiadają giętkość, Tęmiś się
podko, ale gdy soli zbyt mało gwał się pod
ciężarem ciała. Przeciwnie u starców kości z mało w-
wartością soli są twardymi.

Kości składają się z twardej polowolnej masy sztywnej
która są pokryta i z tkanki gąbczastej która
znajduje się głębiej.

Kości krótkie i płaskie składają się jedynie z
z powyżej wymienionych rodzajów tkanki.

Kości długie zawierają przeciętne kanały upiko-
ry. Kanałów tych więcej natura aby ere-

Dukowac' ciżlar kości i nadac' im sprężystość (a więc i Takiej, jest znanac' pręty metalowe, im' więc tej samej gęstości).

Trzonka gąbczasta składa się z pewnego rodzaju beleczek które przebiegają w określonym kierunku i kryją się pod pewnymi kątami, zapierając się wkończonością architekturą przy najmniej iłości morderstwa jakoskrętu nymnatość w storachu do ról na kość drakajcych. W miejscach szamowych beleczki kutałują się odna storach do nowo nymnatość warunków uosobku.

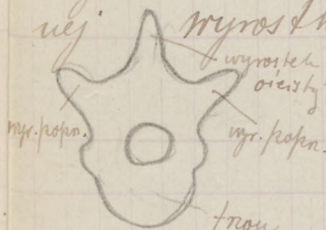
Kości są pokryte mięką skórą zwaną okostnią dostarczającą kości części poręcznych. Kość poręczna okostniej obumiera.

Skielec czyli kościec spełnia w naszym ciele rolę nutowania, a zwanym pulnka (całkiem) jest jakby chędnem, kłatką przerwona szrogi.

Ości ciała jest kręgosłup, jest to filar nadozycy charakter całego ciała, do którego są przyłączone wszystkie inne organy. Kręgosłup posiada pewnego rodzaju naturalne skrzywienie zależne od ciążenia ciała i pozycji jego pionowej (zmierzona i uciwnożka moją kręgosłup prosty). Ości skrzywienie przekracza normę, tworzy tzw. garb. Kręgosłup ma pewną sztywność ale zwanemu i elastyczności, stanowi

pełnego rodzaju rezerwa dla miasta.

Krzęgotup złożony jest z 33 lub 34 kęsi przeszerconych zw. kręganami które podzielenie są na powozy mizadler. Każdy krąg składa się z cz. zgniatanej przed nim zw. trzonem i lu kornatej tylniej, zakończonej



wzrostkiem ościowym (z kręganami poprzecznymi), z którym w okolicy przelotnej ciada zestawia się żebra. W dole i u góry kręga

trzon z boku znajduje się wzrostki słonowe które są kręgi zestawione. Z otworów powiszą trzonem, a tuż nad nimi powstaje kanał przez kt. przebiega mizadler pancerzowy. Kręgi są tak podzielenie mizadlerami, że kręgotup jest gładki.

Odwrotności ukształt. okolicy Kręgotupa:

1. Okolice szyi w skład kt. wchodzi 7 kręgow, z górnymi porządkami trzonu I zw. "długacem" podtrzymuje czołkę II zw. "mrotnym" posiada silny szkielet wzrostek obity przez tylny łuk długacza. VII krąg ma najsilniejszy występek wzrostek.
2. Pierśnica z 12 Kręgow do kt. przynależą żebra
3. Lędźwica w skład kt. wchodzi 5 najmocniejszych kręgow
4. Krzyżownica, złożona z 5 kręgow zrosniętych w całość z kręgowymi trzonami. Któryś z kręgow z kręgiem między
5. Ogonowa złożona z 4 drugich najmocniejszych kręgow.

Głowa - czaszka

Kości czaszkowe: 1) czołowa, 2) ciemieniowa 3) potyliczna
4) skroniowa (5) sitowa.

Kości słuchowe: 1) klinowa (uszną) 2) łukowa 3) słuchowa
główna 4) słuchowa dolna (łukowa)

Jamny czaszowa, uszna, oczodoł.

Klatka piersiowa (mowa i mięsny i kości)

1) Żebra - 4 par prądnic 5 par niekorynych
Żebra prawdziwe Tęczy są z mostkiem w
pomocą chrząstek^x bezpośrednio, niekoryne st.
są Tęczy chrząstek i żebrami między siebie. i 2 par
Żebra wolnych (organ słuchowy)

Mostek - rzeźba, tło, rzeźba i rzeźba

Do mostka przyczepione są obydwa końce
kości Tęczy są z przodu kości Tapatki (mowa i kości)
st. jest niekoryne bo nie Tęczy są z żebrami.

(które umieszczona na tylnej pow. klatki piersiowej)
tym sposobem powstaje pierścionek
kości (Pomocnik słowna Tapatki, mięsny kości
i mięsny kości obydwa ograniczają ząbienie
dla gron kości ramiennej: to stercz kości
kości ramiennej 2 pow. słowna Tęczy
są z kością Tęczy i promienną przedramienia.

x2 kręgosłupem w pomoc, stercz, a nie przy oddzieleniu mogą
są pomoc.

w stani Tokiongu. /supinacja, pronacja, grawitacja (praca walej).

Ston nadgarstkoz, 8 koci nadgartha. Koci stoni palce.

Miednica. Koci biodrowa, kuluowa, ^{udrowa} Towa, ^(zastawna) kuzon. Jany miednicy duza i mowa. Jany kuluow, stron zatkony.

Ston biodrowy (miedzy) Koci udowa - koci podudzia (prucel, strona) Ston kolawoy (miedzy) nupka. Ston skokowy, Koci skoku. Koci stopki i palce nozi.

 Torbka stonowa to kowa otaczajaca ston i otaczajaca zamerajaca ciela olerita.

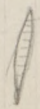
Mięśnie

Mięśnie składają się z tkanki mięśniowej. Mięśnie bierają

1. Poprzeczni przętkowate - bierają cieżenie, ulegają naszej roli
2. Gładkie - znajdują się w norgodach wewnątrz. są kolow, i - mogo, nie zależą od naszej roli

Mięśni serca stanowi coś pośredniego pomiędzy tkanką 2 m - drzajami.

Mięśnie składają się z włókienek, Włókienka mięśni (1) składają z poprzecznych warstw



Mięśnie giadkie składają się z włókienek o 1/3 dm
włókienka mają grubość 1 mm, a każde z nich otoczone
jest błoną t. zw. omiotem. Cały mięsień jest otoczony
także omiotem znacznie grubszy.

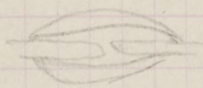
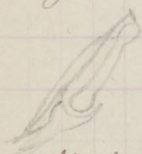
Mięśnie składają się z tkanki mięsnej i tłuszczowej. Którą
stanowi scizma.

Scizma służy jako połączenie mięśnia z kością
wzrastając stopniowo włókienkami miętko w okosną,
ale i w kość tworzą tym sp. mięśniem słusze połączenie.
Z jednej str. mięśnia scizma jest krótsza i łączy się pro-
cepkami mięśniami z drugą. Stwierdzenie - pracycepcem

Mięśnie przy pracy naginają się, uciekają i wystraszają
pod wpływem zmian termicznych zgodne z tym
substancji (reakcja kwasowa). Kiedy krew smoczona smocz-
ona wstrzykuje w pośrodku, to nabiera cech
smoczona, i odwrotnie. - Śmierć frigoru może spo-
wodować śmierć.

Siła mięśniowa jest b. znaczna: mięsień o przekroju
1 cm. ściągające może podnieść 1 kg. na wys. 1 metra.
(bezpośrednio do w ciebie przyczepia do kości). Mięsień może
się przyczepiać do 1 kości, a czasem do 2. Którą
czasem się zbliża kości przyczepu i powoduje ruch
złoty. Mięśnie w ten sposób są przyczepione
do mięśnia w celu ustabilizacji kości, w przy-
skurczeniu dławienia się występuje skutecznym lub

jest dogodniejszą jak w d'ingzu (punkt podparcia po-
między punkt. przeciekaniu lub 2 na jednym z
konców d'ingzu. Dla stądowania ruchów myśpku
formie wysłanie / m. misini antayowizje -
przeinodricajce * kt. myśpku jako nauka
drski harmoniji grup misinowen moze
regulować wese melu.



Posiadamy misini nie prze-
prow. do ukreleu np. t. w.

"Zwierace" / moho oka, ust, odbyt

Misini bna w niektózych okolicach ciała a 5
nawet. Pokryte są porizną. Misini bnaż rozma-
itych form i kształtów: miedowa, nachlany, młg,
obcy i t.p. Najmiejse misini to melki m.
prerion - nachlanowaty, mowiemu, omgłony,
trójgłony, trójgłony 7głki, m. kremiecki, misini
minimale 4rany i t.d.

Prepowa bnaż to daj misini (poprawo pr.)
dwelgej janie b na 2 pstra misini ciała na
janie ^{relat.} prerion i j. bnaż. Włókna jego są
prymocowane do 2ber i mostka, na one
elastyczności opada i podnosi przy oddechu
Oddychanie jest to powolne spalenie i
tako bna w wolnym skupiu i bna prawni-
nie. Organum bene fletu a swaca krus nglony

* zymace, mginace.

Funke komunistyczny a zarażenie komunist odży-
cie pełni w naszym organizmie

Układ Krwionośny. Krew tworzy się, a za-
biera z organizmu części ciału

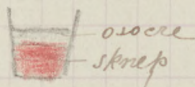
Krew jest to ciecz którą możemy potrzymać
jako rodzaj tkanki jakiej przestanie się żyć.
Krwiotok (biała i czerw. ciałka) przepływa są
osoczu.

Krew składa się z 1) czerwonych ciałek
Krm (4-5 mil. w 1 mm.³) 2) białych ciałek (8-12 tys.)
i z osocza.

Czerwone ciałka krm u ^{dozwoły} człowieka nie
są zaopasowane komórkami u dorosłego
zastrzyżym, spełniają tylko rolę trans-
siereli. Słoneżki czerwonego barwy
krowi hemoglobiny, potęgowe a słoneżki
nosu, noszą okry hemoglobiny. (premiowa. mokrzy)

Białe ciałka krm są premitonami komórkami
pełnią rolę katalizacji, porażają i odpadają
mimo to ciałka jowitork komórkami składowe. kółki
(t.p.) oraz przygotowania retikulonowego porażają
bakterji. Mają one zdolność przemianowa
w razie potrzeby przez ścianki noszą krm.
noszących (w razie zakażenia wtórnym bakterji)
W walce z bakterjami mierzą są niekiedy zatknię

Komórki krwi żyją do 30 dni to tym okresie stę-
rą się w wątrobie.



Krew spełnia w naszym org. 2 role 1) Nosici-
pokarmu i zabiera wyrobki 2) nosici tlen.
Substancje pokarmowe anajdują się w osoczu. rozpuszczone.
W ciele naszym anajdują się w postaci rozpuszczonej
miejscu naczyń krwionośnych i do tego dochodzi:

Limfa czyli t. zw. ułeko składa się z osocza
z osocza też i z białych ciałek krwi, a więc skład
jej jest taki jak krwi tylko bez ciałek czer-
wonych. Prąży ona w b. delikatnych naczyni-
ach limfatycznych kt. docierają do wszyst-
kich komórek, stanowiąc t. zw. system
naczyń otwartych. Główny prąd naczyni lim-
fatycznych ma następującą:

limfatycznego przewodu piersiowego i
wlewa się do lewej żyły krwionośnej. Naczynia
limfatyczne w karkach i ciele przenoszą
najbardziej białe białe kuleczkami tłuszczu no-
szone z pokarmem.
Ze wszystkich stron i krańców naszego ciała
napływa - limfa do t. zw.

Gmeryon chowu (jest to ston narze, mi to
roscim: gmeryon z punktu widzenia lekarskiego, gdy mi
mierzaj: przy potrzebego do gospodarstwa narze org.)
to to obazg: tworki widzialy: i z drabny
thau: Tgeray: majee renu: otocze w narze
fateralika. Cerka thau: mierzaj: i z bradami
ciarkami: gdy? gmeryon to jest to narze
gieru b.c. i z mierzaj. Gmeryon chd.
w narze ciark jest b. duzo, gbowu: rebram
z z puchowu: pod pachami i na szu.
Gmeryon i z jark: puchowu: granicze na
straz narze ustroju. Juma ust jest otoczo
na ich mierzaj: jako obrozami: przed cora-
kami. Brade ciarka: produkuj: narze i sle-
drum: kt. liz z lary: straz pod rebrami.
stomom: z zark: mierzaj: narze b.c.
Sledrum: to jark: centralny: obroz mobilizacy-
ny b.c. Gile: stozime: bakterji: i z narze-
szu: w org. (tyfus, zapalenie: puch, tp) przy cho-
robie: zark: sledrum: i gmeryon: raczaj:
z z mierzaj: energii: wytwarzac: cora
narze: zark: b.c. do walki: z mierzaj:
sledrum: i zark: zark: mierzaj: 2-3 mierzaj:
sledrum: przy chorobie: zark: aby: podoba:
mierzaj: produkuj. A mierzaj: Ustroj chowu
limfocyty: chd: i z gmeryon: i mierzaj.

Musiel Krmionosny (patn l. 1. chirurgji)

serce jest to miedzi musionoz melnoia jyssei
w siodku pusz. skronowany w lno ku osom
i ku pnodom.

Prany pnodowen podzemu jest z komory
pnygoda (skradupes z 3 lntkow) trojowelug
so to ciew hic brouhi zapotracne wewni
ktore przrastaja w glosi komory do musionia
ktory kuraze sie cieznie za mci i otme
rajse klapti pnypuscia krew w lney
stronie serca. zastorku jest dmiudelne.
Ponizdy komorami a nyserem macyi
krmionosny z lney i prawej strony se
zastorki skradupes z 3 madyer kiewo-
necek to zastorki kotksij z cove.

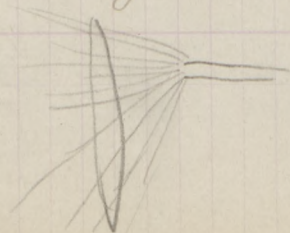
Komory kuraze sie osobno,
a pnodowen osobno.

Pnodowen maja scianki ciemne a komo-
ry gmbue, przy tem lwa komorec ma
scianki gmbue od prawej pnysemu rade-
nem jej jest wodowic wchegz impeta
krm.

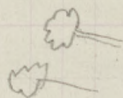
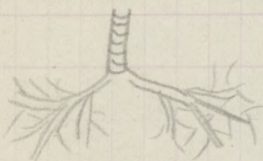
Trzech serca mzyseru 1. w. w miedzi,
ciewnang strony otacem stron swanu
osierdrem stronem mdray kosultu dubli-

daty pomyły kłom, kłom dęć się pęty tu-
kmaży dratunie serca. Młenci pomimo
być 70 na minuty. w krwi 100 raz
w młodych 90 w cię dajadego 70 w
stercu 60 raz. Bieci sercu przysporem
gorzeka. Przy temp. 37° udenci 80
38° - 90, 39° - 100. -

Żyta i praca sercu jest obciążeniem to
sercu organ który nigdy nie spoczywa.
W kłomuje ono w ciągu doby 60 tysięcy ki-
logrammami. przez 1 kg. w. to około przez
aż 1 kg. młodych na 1 m) a młode serce młodych
prace dęć kłom młodych osoby młody 150 f.
młody na młodych w młodych tetrady
Kłom młody po obciążeniu kłom młody
kłom kłom kłom się i kłom cna ję dęć;
a tym sposobem po cę ję org młody się
fale kłom 1.2 m. puls. Istnieć młody
głębiej; 2. ję pęty kłom kłom cna
Kłom 2. ję odpromienia kłom 2 1 kłom.
Kłom młody kłom pęty w kłom młody
w młodych młodych cna to młody i cna
w młody jest młody młody w kłom



Fluca jest to nązł a kt. krew pobiera
 flu., a dodaje kwas męglony składający się on
 z tchawicy rurki oddechowej z obrotu
 chryształowem napół ciętym od głu pod-
 ciętej brzozy. Ktoś mówi się u dołu na
 2 gąszie znowu osknelami górnymi, a
 (a gory tacy się z krtawiz.) prane i lene,
 a te dwie się na cowa drobniejszy gadziki;
 które im drobniejszy ten murej zamierają
 chryształowem blaszki. Osknela wnos, która
 maż maż kształt miera odwróconego do dołu
 korony. Na tym młotowaniu spoczywaś no-
 reczki - pszczyński ptusze które oplata
 się wężem woskowatym
 a bardzo wielko przynęty
 koroniz. Pszczyński ptus-



ne zamierają pomietne, doprowadzając do śmier-
 pnie oskneliki. Krew zamarta w wężymach
 krwionośnych, odświeża się przy zekwizacji
 e pomietnem, gdyż przez ciemność białki
 murej następuje zmiana gazon. To
 stanowi właściwe róst, wżchania, podczas
 gdy przy mżdechowaniu mżdechany bżm
 kwas męglony, produkt dla ciała mępotreby

Narządy oddychania

składają się z płuc i org. oddychawczych i p. oskrzeli i
tętnicy. Górna ce. tętniczej strony Krtani. - której
sekcję stanowi niekiedy chrytki. W wybrzm. krt. znajduje
się aparat wybrzm. głos. Podtętno krt. stanowi
chrytkę obrotową przysługującą izzet z powodu ci.
mucha z tyłu wznosi się ku górze. Nad chrytką Obrotowa
leży chrytkowa tarczowa składa się z 2 blach
schodzących się z powodu pod kątem ostrego trzonu
jątko Adama. Na tylnej stronie pow. chrytki obrot.
z osadzone 2 chrytki walcowe. Z powodu krtani
skrocy ku górze chrytkowa nagłośniwa która przyczynia
krtani w ciele Tytania pokarmowi. Chrytki krtani
stygowe są z sobą za pomocą młotów i młotów. W środku
krt. przebiega struna głosowa pomiędzy krt. znajduje
się spora głosowa. Narządy oddychania zaczynają
się od nosa Nos dzieli się na 2 części na 2 strony
z powodu małej 2 strony nosowej, a z tyłu 2 strony racumite-
ja z gardłem. Kanał nosowy jest podwójny umi-
lany na 3 części (dolna, środkowa i górna). Pomiędzy prze-
nika między lewą i prawą, nagnośniwa, nagnośniwa, nag-
patrywa z parą młotów i osadzone przy na pokrywa
śluzem sekcją. Najbardziej się dostaje do dolnego części
do górnych, gdzie są nerwy naczynne trzonu (śluzę, gę-
mianowy nerwowy solny. pow.)

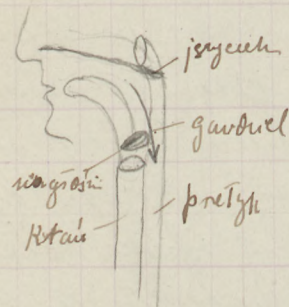
Jama ust i nosa otwiera się  do gardła

* oddychań słabo uleży nosowi

* młotów przy pomocy ust krtani
nagnośniwa dźwięk głosowi, ludzki krtani
krtani młotów sekcji

Na wjezi ku przedom mamy kotani, a dalej schowacz, a ku tyłom
przełyk. A msc i pokarmy i pometne dochają się do jed-
nej jamy. Rolę zwrotniczych grają tu: zwisające w karko-
cie kotany od podniebienia języczka (podnieb. mięsne) kt. w
czasie żmowania zamyka dostęp do kanału nosowego, i nagłośnieniu
któremu zamyka kotani, gdyż otrzyże że nie dochodzi do
zamknięcia narządów kręgosłupa i

Wszystkie drogi oddechowe (prócz pęcherzyków płucnych są
pokryte śluzówką - jest to błona kt. ciągle zmocowana
do ścianki nosowej. Składa się z komórek nabłonko-
wych. Są to fałdyki chemiczne kt. rozdzielać śluz
komórkami nabłonkowymi pokrywają



rozstawia, wszystkie od-
chylają w stronę zewnętrznej części.
Dla kotani w karku nosa i ust)
Ruch ich trwa zawsze jak fa-
łszy i tak stają, spełniając rolę
zadania filtrowania pometu i mda-
lami nosu ze śluzem nosowym.

Pometne oczyszcza się ostrożnie w
oskrzelikach do których śluzówki kune się przylepia. Część
tego pometu wydala się ze śluzem po wdechu i w płucach
stąd pod górnoich są wypędzane od nosa są w norma-
lnej byz mione. * Oddech chemiczny odbywa się mechanicznie
bez współudziału płuc, są one rozdzielane drożki drzewa-
nia (przepływy i klaski pierzowej zachowują się same bez
* oddechowy 16-18 razy na minutę.

Układ Trąmienny

jest to mała laboratorium kt. dostarcza pożywności ciału
organizmowi. pnie rosnące za pomocą rodni
chemicznych uprawianiu i czynieniu trąmienn
do przyswojenia dla org. wszelkich spożywczych
pokarmów. Cały układ trąmienny przedstawić można
możemy jako rurkę zaczynającą się od jamy ust, a
zakończoną odbytą kt. w powyższym odwrócić ma
b. skomplikowaną budowę. Układami chemizmu ilustrowa
ni możemy. Podstawą są do pomocy 2 małe jabłzki
chemizmu: Amońka i Wątroba są to części ust.
traw. które 2. przewodzą pokarmowi wlewy do pro
vodu pokarmowego produktu swojej t.j. soki i
sok trąmienny. Cały ukł. traw. wątroby jest ilustrowa
ny. Którzy czynniki pokazyte są, musimy mieć świad
omość. Jama ust składa się z podniebienia
i Amardzo i miękiego (języka), języka, nosa i ko
mikięci śluzowego z gardłem.

Język osadzone są w szkieletach części dołgu i górny
składa się z korony, części i korzeni wewnątrz
puszki. Korona jest na dnie jest otworem języka
owemu jest z dółgu świat. odbijający do kosi
Korona pokazyta jest składowa - składa się b. odpow.
a korzeń ciałem. Różniamy 3 rodzaje zęb.
świecące, krzy i zęb. trąmienne (małe i duże)
dużo różni się zębami używanymi w drganiu

do 2 lat ukazuje się 20 złot. jest stałe nawet do
7 - 12 roku ; jest ich 32, w 20 roku wzrostu
na 20 złt wysokości - zostały uciętym
Leczenie, ichoję pójr, kż rrr, Induone z. unawia
jak farma z na papke. Należy pozmieni do
nie aby odlatnie przez ukt - trawieniego.

Język jest to twór miękki białej spłotem
miękkim poprzecznie prążkowany. Właśnie
w tym momencie ; jest gospodarem w jamie
ust kierując umiarkowaniem pokarmu ^(nie jest to jest)
Pomocnikiem jego pokarmu jest z produktem ^{niektóre}
rodziny brodawkowej. 1) listowatej brodawkowej
(blisko nosa) 2) brodawkowej okolkowej w tylnej
części (z kt. mała otwórka na dnie) w której się eno-
duje zachowanie młodych smoków.

W nosie języka znajdują się gruczoły ślinowe
zw. migdalami.

Ślina jest to płynu będący zbitym gruczołom śli-
nowym, właściwa ona jest do ; i nie ona sama chemicz-
nie na pokarmu zawiązać wyglądający im
^{z gruczołów} cukier. Składa się z wody ; śliny. Śliza wydzielany
do 2 litrów dziennie. Powodowany 1) przez gruczoły
ślinowe 2) gr. językowe kt. nowo się zglina
za 11 złtem trawienia 3) palącyhorre 3) palcy-
zhorre. Gruczoł ślinowy składa się z młokij i łosij

x ptiabine

nurek kt. ściągł pokryk są hamorkami niebrahu-
temi. Wszystkie drobne kowaliki słabsze są z
kamot ogólny.

Predyk pokryk jest musiewi mżej. poprzedni
przyskorać. mżej. gładkiem. Rola przedku
jako rurki przewodzącej, potworny jest bieru-
nie wpłynąć on na przetrwanie potworów.
Młodzi przedku ^(w młode pokryki) falują i tym sposobem
posuwają się do pokarmu. Ruch ten ronicowy
nucem wbaechorowym.

Łotgdek jest to najmniejszy odcinek rurki pokarmowej;
jest to morek myślowy słuzówka, pokryty
z warstwą mięsni i przewężony w po-
środku 3. skośne. Predyk wpada do łotgdka z
górną w środkowej jego części. Ten otwór łot. no-
si nazwę wpływu, zwykle występujący zębami
z, otwiera się tylko dla przepuszczenia pokarmu.
Przynajmniej raz w tygodniu na pewien czas pokarm
w łotgdku dla podżucia go trawieniu jest
silny musiewi młodej, łotgdek od czasu
mcy 2. do odmierzenia. Poza dożuciem słuzówki
łotgdku ^{usiana gładką} sprac słuz, młode i przynajmniej
młode czyli łotgdkiem składający się z
perymy, krawa solnego* i zaczął podpiąć ho-
mego. Pokarmy dotyka się do łotgdka pod potworów

* iżony wpada górą subst. żm. myślową subst. ułożeniem

pod wpływem pierwiastka

papierki z prochloralem rumienionym w cukier m.
Peptyna i kwas solny zawierają siarko ma g.
albumozy i peptony. Podprusku zas serum
uletko na serwik. Zgł pokorn dostanie się do
Łotgdka, rok^o zaczął się myślenie, a w
Łgdek ulego zhuveriom, duski ktoru przym-
nie jest zmigrowe z rokuim Łotgdtkom
i ostobecnie zmiadżone. Odmienik ugone ho-
myi mypniecianiem pokornom wystyhuje do
Imuostuicy te tylko, które dostatecznie u-
legły stramieniu, bo normalny pniecy ciom rodu
palk. musz updać w Łotgdka: Mleko i pszy 1/2
miesz wzdrowe do 5 god. Normalnie jednak Łotg-
dek w 4 godziny pomieci być oprowionym. Z Ło-
Tgdka nie cyppej organizm bezpośrednio substancji
odżywczych jednie alkohol i niekt. lehorstwu
wzyspa się jw w Łotgdka. Za Łotgdkiem znaj-
duje się jilko odgocci 30 cm. wystane blurorki
i pokrzyk 2 warst. mizni prorsieruimzka i podk.
nych. W ktoru nich robachoz jak we wystacie
i innych tra berustanie jest to 1. cm.

Odnowienie do Imuostuicy otmiera się
z rurki z mremuromi warzyci gmetosom:
wątroby i trzostki.

Wątroba wztrana Łoté^x ktoru wespół z rokuim
trzostkowym udatwa zuzłthomauie stumozom

^x camera mremu h

włókno je na drobniutkie kulce. Przechodzą
z życia zawartości kłęba pokarmowego, dużej
podrogo na muskulaturę płot uścinęcej
branien. —

Tróstk jest to długi smoczek muremiony pomiędzy
żółtkiem, a dmuchawicą wytwarzającą sok tróstk
kory którego dostanie trawienie całej od 3 za-
miesz w nim fermentów trawienych

- 1) trypsyny kt. zmienia białko na pepton
- 2) diastaza " " " " krochmal na cukier (glukozę)
- 3) steapsyna oraz zioła zmydla tłuszcz.

Wszystkie te dmuchawice dają przytępną płynną odży-
wa i są najenergetyczniejszą trawienią. —

Kierki cienkie jest to d. c. dmuchawicę małą
około 5 m. długości i są we wszystkich stronach
pokryte. Błona śluzowa tej krutki jest usiana
licznymi drobnymi, rozmieszczonymi t. zw. kosmami,
zawierające w sobie naczynia chłonne kt.
niektóre są ciężej odżywcze i mają trawienie ży-
wej i w krótkim, tym sposobem ciężej dostają
się do krwi i odżywiają ciało. —

Kierka gruba długość ma 2 1/2 m. stanowi d. c. krutki
cienkiej i jest 3 razy od niej grubszą. Podnosi się ona
z poziomu ku górze, jako okrągła wężowata,
potem około 1/2 m. zagnęła się i bryła w poprzek
brucha, jako poprzeczna ku śródce, gdzie

złomu zagrozić iś iśpny hu dołoni, jako okoni
nieu iśpnyce n lwy oholiz bnieu, pociem
Anony mgyce i aw. iśic pniechodze n
kizny pwyż zachowicou odzku. Pausdy
kizny grubz a ciuhy jest wstowha, zapolre-
gajca porrotoni restek pohornow do k. creu-
kry: Pny porythi kizkiej grubz mgydaj
iś morkowate mgykluu sw. kizny iśpny
do kt. jest pnycepion ciuhy kizcahu
nyrothi wbaenomy. Wdun kizki gr. pnieca-
js n mgyce odzku i tady mgyce po-
mgydy kt. iśiane kizki tny tady. do ki-
sieh grubz poharu dostaj iś ju pny porbawo-
ny iśbawiczi odzku to tdy tny iśa zony
jest gładka, porbawna kizkuu ni potne-
lupic onowce pohornow. Zedawem kizki grubz
jest odwadnicie gornedrony pny iśny i tny
pohornow. Zgnycewne restki pohornow iśbawie
i iśeiz (kol. iśty nadze) opunecyjs org n potce. hdy.
W iśtydnu nreia bakterji pnycew iśbawie
je zoh iśtydnu, natomice iśbawie iś
one n zohyct odzkuoeh jelt nadze ca-
pael kałoni, iśte iśtawoni pnycew iśbawie
iśbawie, iś mgydy bakt. tny pnycew iśbawie
iśbawie n nreia iśbawie iśbawie iśbawie
krew zohyct. Rzymolucie bwa pnycew iśbawie

poniżej poziomu krwi włośnicowej jelit. Krew ciśnieć nie
może ciśnieć wysięguć, co. porażony, a grube odnóżie
kafa, drżki ciśnieć og. ulega osłabieniu.

Wątroba to najniższy z gruczołów w ciele leży
po prawej stronie w górnej części jamy brzusznej.
Ciężki jest na 2 prążki, prawy - większy. Łożo w ciele
spożywanego chleba jest w pęcherzyku żółciowym, w ciele
trawienia i pożywności. Wątroba celuje
jest wątroba dla strzegąca wstrącenia niechodzących
substancji do krwi, w której one przegladają c.c. krwi
zwykle przetwarzane ^{w skład chemiczny} chemicznie ~~na~~ ^{na} żółć. Po
tego do wątroby dostaje się czysta krew z żył
z krwi bogata w substancje pokarmowe. Tu
wątroba występuje swoim jako sprężyna pona-
bieżna i z brzojsze w sobie nadmierne cukry pod po-
stroją glikogenu (miejscem). Łożo cenne i cenne.
ki niepotrzebne dla og. kt. z krewią są usuwane.

Odrębnosc jest to ciśnieć krwi wstrącenia
miejscem porażenia jamy brzusznej. W głębi
ciśnieć krwi i ciśnieć i ciśnieć i ciśnieć
wstrącenia, Anny ^{1. 2.} fadze otaczająca wstrącenia
ci 1. 2. Breast, w ten sposób jelita są
użytko przyniesione do jamy brzusznej.
Ciasto ludzkie ustrącenie się zżywa, przy napa-
daniu się i ustrącenia tkanek wstrącenia się odpadają.

x żyty mroźny

Wydalaniu tych substancji służy us przez skórę,
nerki i skórę (pot).

Nerki leżą na tylnej ścianie jamy brzusznej
miedzy trzema górnymi kreskami łędźmionek. Nerki
są objęte us pora otwartą. Od strony przodu
zaś przykryte us warstwą zwana wąską,
poniżej której znajduje się warstwa błonowa
złota i arteryjna. Nerka składa się z substancji
korowej białej i rdzawej składającej się
z cewek i kanałków zagnieżdżonych w
kłębuszku. Kłębuszki te pokryte są ciepiczkami.
Krew do tych naczynek płynie z tętnicy
i wraca do ciepiczek w podobne subit.
kt. potem krew przepływa w ~~całej~~ wąskiej
kanałki do w kierunku miejsca nerki. Ciepła
środkowa tętnica śródnicowa nosi nazwę wied-
ucelki i może zawierać 1/2 filiżeczki mocu. Nerka
wydala mocz bez prędkości z niedwucelki przepływa
od otworu nerkowego i w mocewodzie do
siedziwnika. W nim jest pecher który
pomieszcza około 1/2 - 3/4 litra mocu. Pęcherz
wydalający mocz to około 400 gr. Pęcherz
od góry pokryty jest otwartą i jego dwa
miejscowości są pęcherza zawierające us
Cierka mocowa. Nerki chore spełniają ile

zadanie wita przekuszenie pnie sieh i cysej po
znu dla organizmu jak brzo i cukier. —
Na gorzej cysej nerki mdrumy gnioty zw.
nadnerkiem kt. dla mato pnie stadia polza
m. im. na wznanie adrenalinu ktoru
zastrzyksta do yt porazuje podmyseone ci-
nienie^x. Do tej samej kategorii nalezy gucio
tarczowy lidge w szwadnie ktoru dar
gr. paraforyzom^{xx} beporadnio z nim porz-
elone. Wunizcie gnioty tarczowego pocijsz
za soby charaktero przye. Iny wygraduein
tego gr. mrofa sie kregurui. Gucio ten
reguluje wzrost, funkcje moizu i reguluje
+Tasce? Nadnerowy mrojs gr. torcs. porazuje
choroby Basedona. Objawy charakteru daz sie
usunac pnie wznanie state thauk gr. tor-
czonego jako pokarmu (nadnerowe uszynau
go por. choroby Basedona). Gucioz se uone
norme guciozow o nerugtruy skreci (nerugtr-
umy wzrodekui), jest ich b. wiele i dmaray
dugki przydom km na loddolone uwarz
cysej organizmu. —

Na górnej części nerki miednicy grucioły zw.
nadnerczem kt. ma mało puchu słabą rolę
m. im. na wytwarzaniu adrenalinu którym
zastryknięta do żył powoduje podwyższenie ci-
śnienia^x. Do tej samej kategorii należą grucioły
tarczony litce^{xx} wewnątrz których jest
gr. paraforniczny bezpośrednio z nim po-
łączone. Wzmocnienie gruciołu tarczowego powoduje
za sobą chorobę tyreozę. Przy osłabieniu
tego gr. tyreozę się kłębuszowi. Grucioły te
regulują wzrost, funkcję mózgu (i regulację
tętna). Nadmierne tyreozę gr. tarcz. powoduje
chorobę Basedowa. Objawy choroby daje się
usunąć przez wycięcie całej tkanki gr. tar-
czowego jako powodem (nadmierne wycięcie
go pow. chorobę Basedowa). Grucioły te niosą
normalne grucioły o nerwowym skrecji (nerwowo-
wym wydzielaniu), jest ich 6. Wiele innych
tych przedm. które na podobne urząd
części organizmu. —

zastny kusta do 40 pomsduje podmyciowe ci-
szenie^x. Do tej samej kategorii nalezy gniazdo
tarceony litze, w srodkowej kotoci oraz

gr. porozumienie^{xx} bezpośrednie z w/w pod-
jęcie. Umieszczenie gruciołu tarczowego powie-
za się charakterystycznie. Przy wyrażeniu

leg. gr. *verruca* eis *krepurum*. *gmelor* seu
regulace *verost*, *fungi* *moiga* (*regulace*)
Aduror *veroj* gr. *torcs*. *komaduz*

choroby Basedowa? Objawy choroba trwa daz 10
nasmak' pnie wzgami state zhanu. gr. kor-
ciomego juko pokowu /nadmierne wzgami

so post. choroby Basedowa). Głównie ze wzgł.
norm. głębokości o mętności / skreci- / wzrostu
um. mętności. Jest ich b. wiele i rozmaitych.

dryki przodni km na łodachone wraz
cyfry organicum. —

^x nymfayi ihurere seicumen x x gr. graseca

