

thankach.

Temat: Tanki zwierzę: nabłonkowa,
tętna i podporowa, mięśniowa

U zwierząt wyższych wyróżnia się 5 tk.
nabłonkowa, tętna i podporowa, mięśniowa,
nerwowa i rozrodcza.

Tk. nabłonkowa:

Tworzy zwarte warstwy komórek na powierzchni

organów oraz wysięka powierchni wewnątrz.
organów. Pełni one funkcje ochronne, chłonne i
wysiękowe.

Różniemy dwa typy nabłonka:

- jednowarstwowy

- wielowarstwowy

a w ich obycie - nierzadko

I Nabłonek jednowarstwowy może być:

1. płaski (wysięka naczyń limficznych i chłonek
płynna gątki oszyp)
2. kostkowy (w budowie wstępną, tarasową)
3. słupkowy (wysięka przewodu
pokarmowego)
4. wielowarstwowy migawkowy - na wolnej powierzchni:
komórki płaskie z rzeźbami, które ustalają
falię.

II Nabłonek wielowarstwowy może być:

1. Płaski - pokrywa skórę i części ciała poza
nosową, ustną.
2. Przymiatowy - wysięka przewodu miednicy
głębokiej.
3. przejściowy - wysięka dróg moczowych.

Tk. łączne i podporne

Funkcją ich jest łączenie organów, wypełnianie wolnej
przestrzeni między narządami oraz tworzenie podporu
w różnych częściach ciała. Charakterystycznym cechą
tk. łącznej jest to, że komórki z otoczenia oddalone
a pomiędzy nimi znajduje się wytworzone przez
nie w różnych ilościach substancje zwane istotą
podstawową.

Istota podstawowa może być płynna, półpłynna,
stała i od jej charakteru zależy rodzaj tk. łącznej.

W istocie podst. występują włókna o różnym
charakterze np. sprężyste, błękitne, naczynkowe

Tk. łączne i podporne dzielimy na

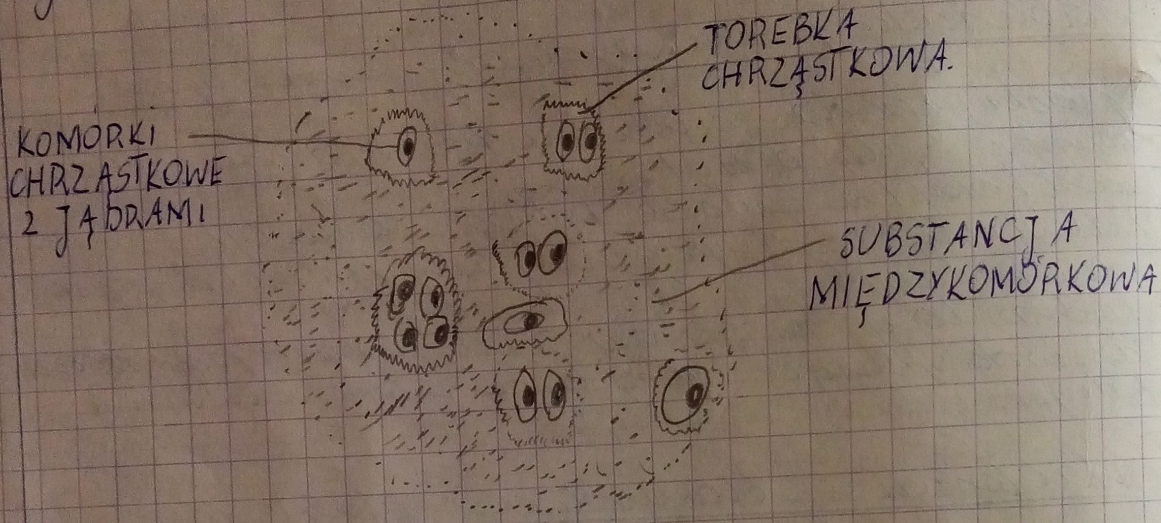
1. tk. łączne właściwe

a) galaretowate (paradek)

b) naczynkowe (szpik)

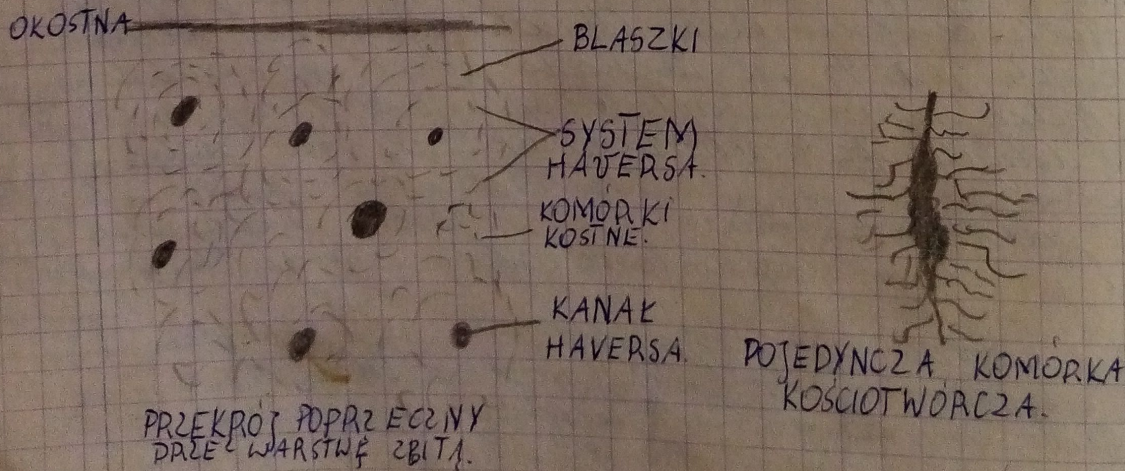
c) włókniste (tętno)

- d) włóknide zbite
 2. Tk. tłuszczowa - nie ma istoty podsta., horn.
 3. Tk. chrząstna - istota pods. - twarda, hornowa
 wite występują grupami, leżą w przestworach
 między jamkami chrząstnymi, otoczone torbą
 nyp 15.



4. Tk. kostna

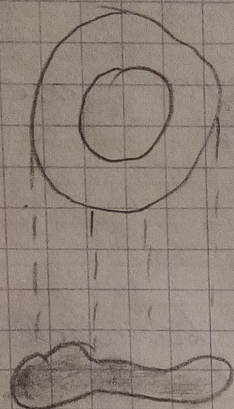
stanowi część ciała zwierzęcia. Istota pods. - z włóknin
 występujących w praskach. Paski tworzą blaszki przyle-
 gające do siebie, otoczone istotą kitową (fosforan i
 węglan wapnia)
 Komórki leżą między blaszkami w splecionych je-
 nikach kostnych Tk. kostna zbita jest przeniknięta siecią
 kanałów Haversa. W kanałach leżą naczynia krwionośne
 20 ab



5. Krew

a) osocze = 90% H_2O + białka oraz substancje
 które krew aktualnie przewozi. Białka osocza

fibrinogen - powoduje krzepnięcie krwi w stanie staczenia
b) erytrocyty - czerwone ciążka krwi



U ssaków w kształcie krążka dwuwypukłego. W stanie dojrzałym bez jadra. Zawierają czerwony barwnik hemoglobina, która ma zdolność wielostopniowego wiązania O_2 i CO_2 .

c) leukocyty - białe ciążka krwi.
Występują w kilku odmianach, mają zdolność samodzielnego ruchu, ich rola to obrona przed bakteriami, które wtargnęły do krwi.

d) trombocyty - płytki krwi.
Zawierają enzym, który jest niezbędny w procesie krzepnięcia.

Tk mięśniowa

Jego zadaniem jest umożliwienie wyhamowania ruchu. Ruch jest powodowany kurczeniem się wydłużonych, cylindrycznych lub wznętonych komórek, z których każda zawiera dużo cienkich podłużnych, równoległych utworzonych kurczących włókienek mięśniowych zwanych myofibrilami. Myofibryle składają się z białek: miozyny i aktyny. Komórki mięśniowe kurczą się (skraca się i grubieje) wykonując pracę mechaniczną.
Wyodrębniamy dwie odmiany tk. mięśniowej:

1. Gładkie - okomórkowe wznętonych 1-jednej (ruchy powolne, długotrwałe i niewolne od woli)
2. Prętkowate - okomórkowe cylindrycznych wielojądrowych. (ruchy szybkie energiczne)

zależne od woli / wyróżnia się tu między innymi
kowany sera, który data niezależnie od woli.

Temat: Tk. zwierzęce - nerwowa i roznodna

48. Tk. nerwowa