

Az állati szövetek sejtekből és sejtközötti állományból állnak.

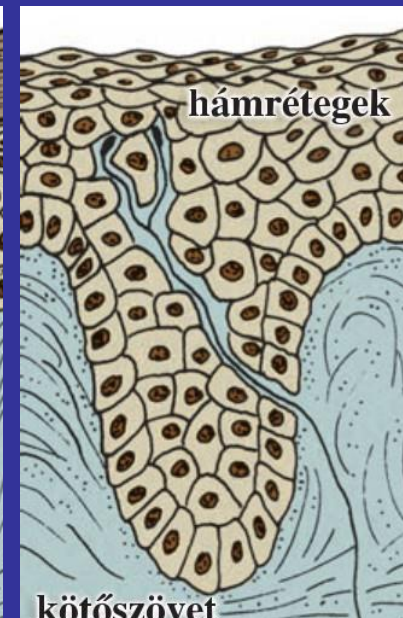
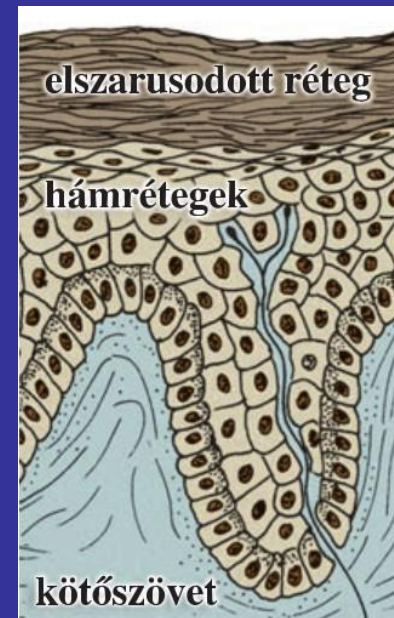
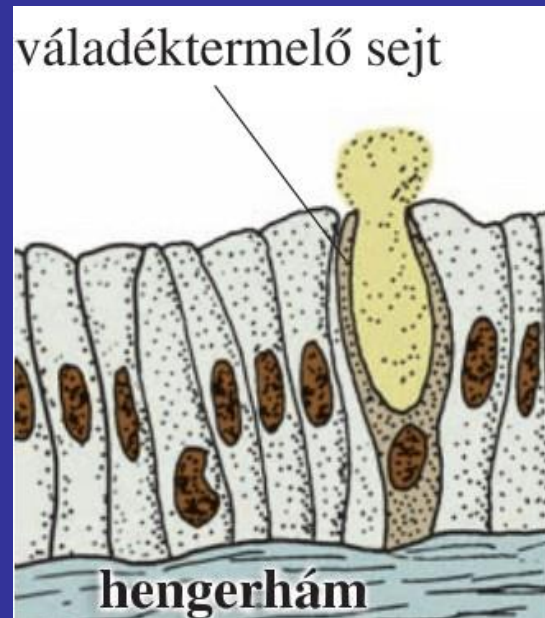
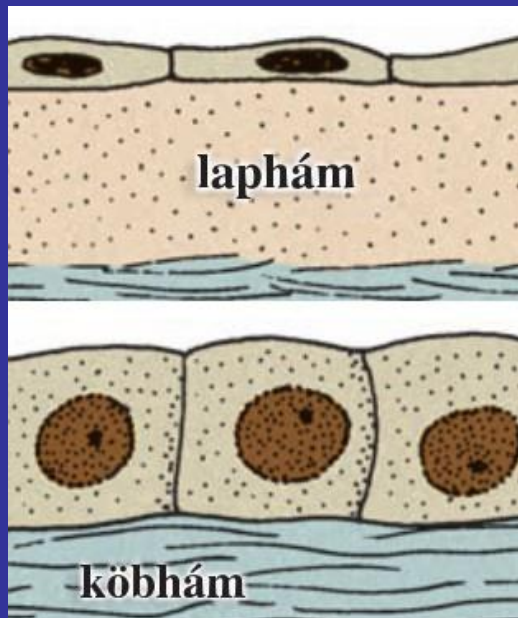
A sejtek alakja és a sejtközötti állomány mennyisége szövetenként eltér.

Állati szövetek csoportosítása

- hámszövetek
- kötő- és támasztószövetek
- izomszövetek
- idegszövet

Hámszövet

- a test külső vagy belső felszínét borítja (bőrfelszín, erek, légcső, stb.)
- nincs sejtközötti állomány
- sejtjeinek alakja többféle lehet: lapos, köb, vagy henger
- egy vagy több rétegben helyezkednek el
- nincsenek bennük vérerek, az alsóbb rétegek táplálják a hámot
- a gerinctelenek hámja egyrétegű, a gerinceseké általában több
- kültakaró esetén a külső rétege elszarusodik, ebből képződik pl. a toll és a szőr is
- feladatai: védelem (fedőhám), váladék termelés (mirigyhám), felszívás

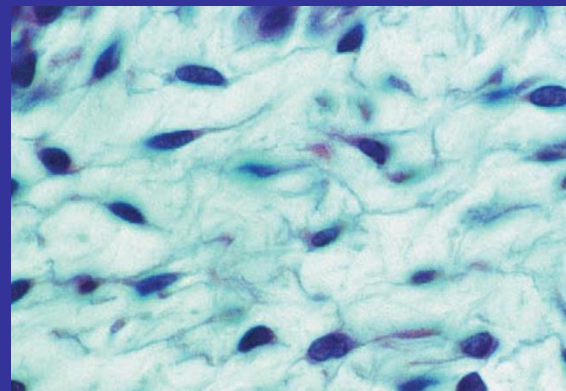
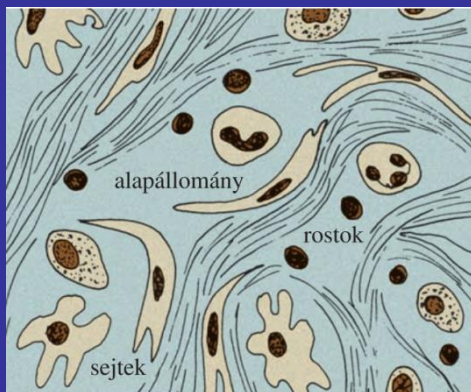


Kötőszövetek

- sok a sejtközötti állomány, mely alapállományra és rostokra tagolódik

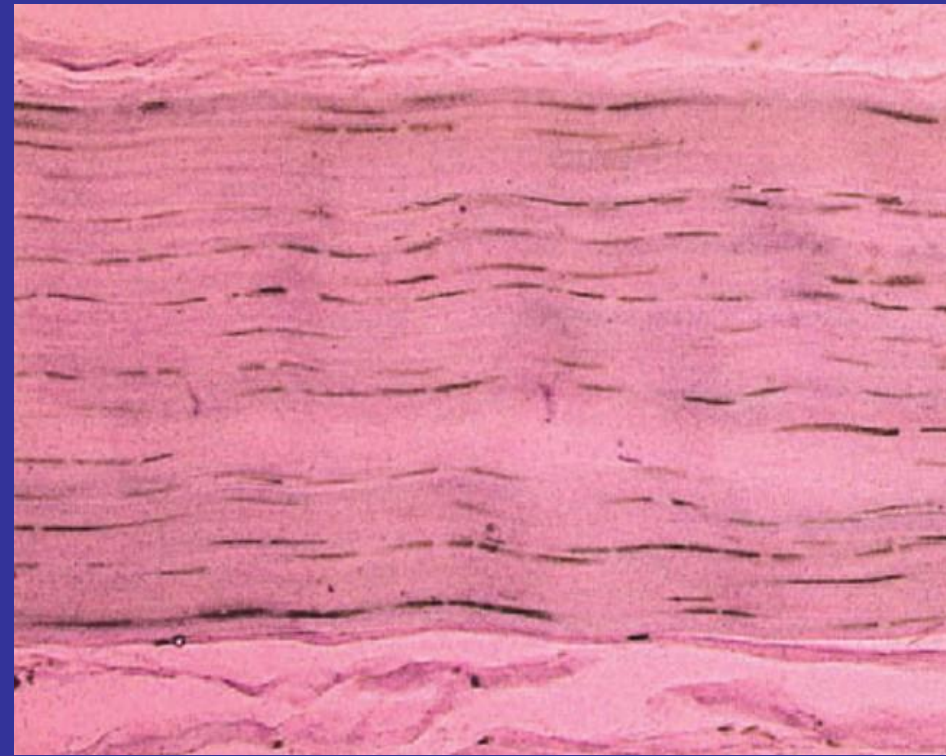
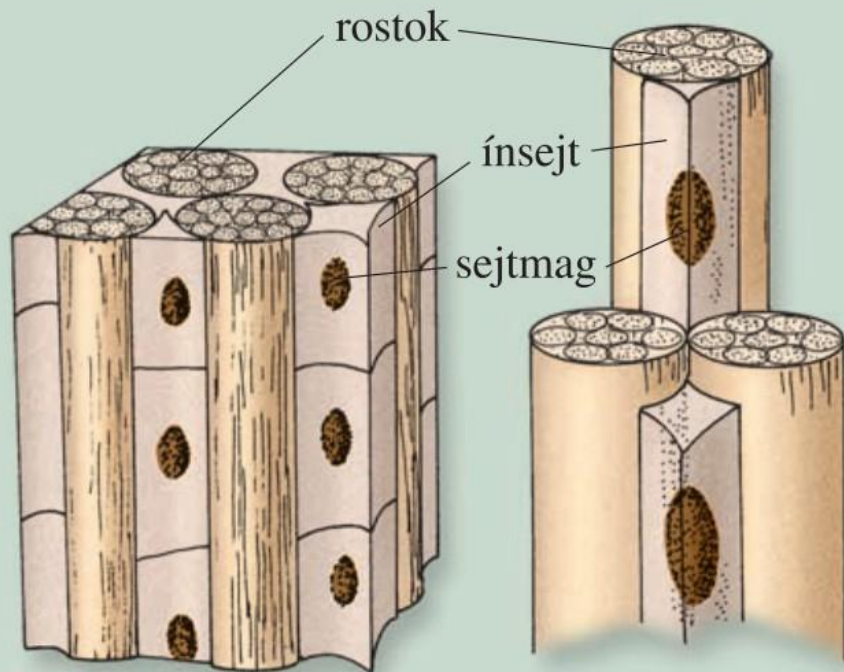
laza rostos kötőszövet

- sejtjei változatos alakúak és működésűek
- hajlékony rostjai lazán helyezkednek el
- vérerek és idegek hálózák be
- szervek felépítésében, hézagok kitöltésében, válaszfalak képzésében vesz részt



tömött rostos kötőszövet

- az ínszövet, rostjai szorosan helyezkednek el, kötegeket alkotva
- feladatuk az erőátvitel és rögzítés pl. ínak és ízületi szalagok

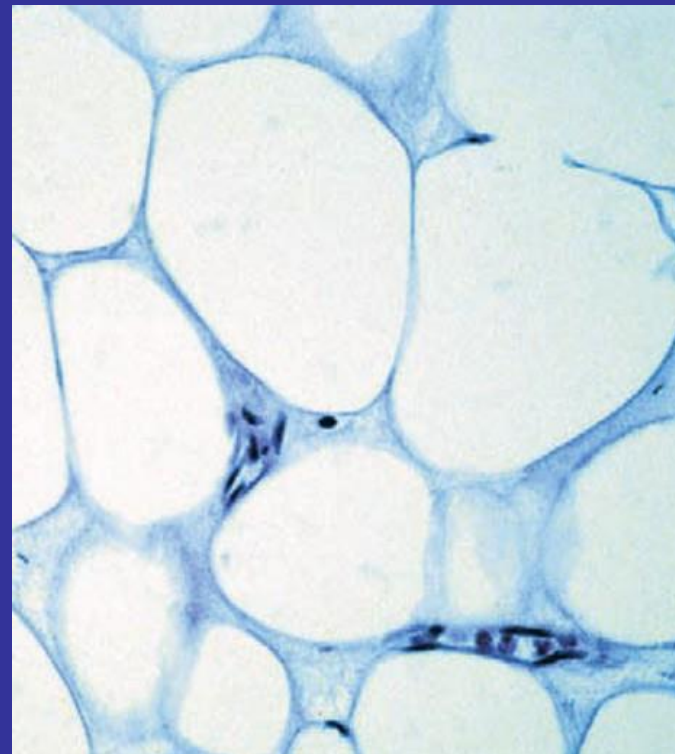
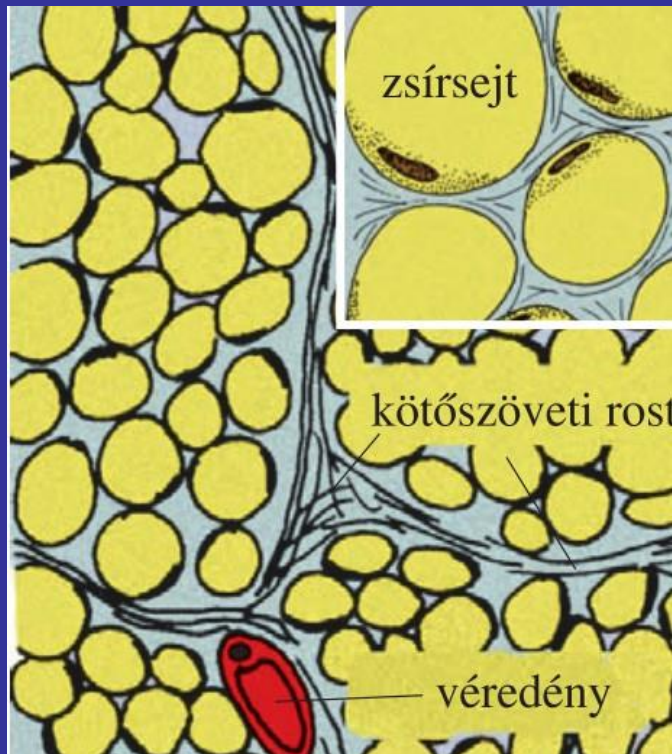


zsírszövet

- gömbölyű sejtjeit a rostok kis csoportokba rendezik
- sejtjeik zsír tölti ki, mely a plazmát és sejtmagot a sejthártyához nyomja

feladatai:

- tápanyagot raktároz
- mechanikai hatásoktól véd
- hőszigetelés
- a bőr alsóbb rétegeiben mindig jelen van

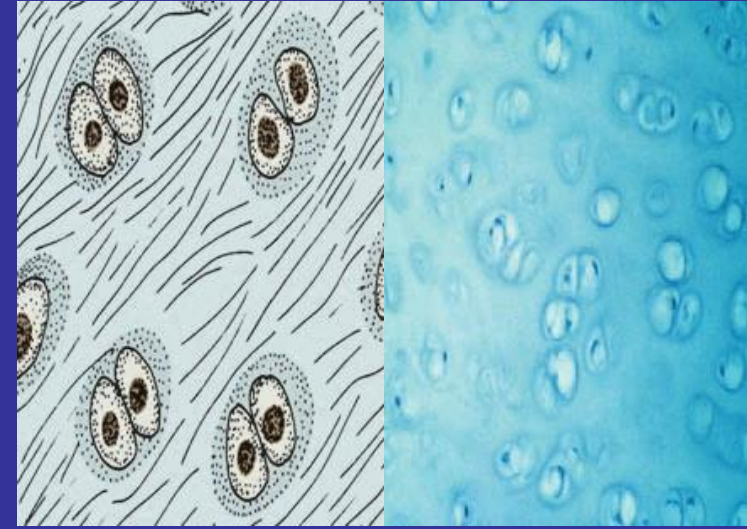


Támasztó szövetek

Sejtközötti állománya szilárdabb, keményebb, mint a kötőszöveteké.

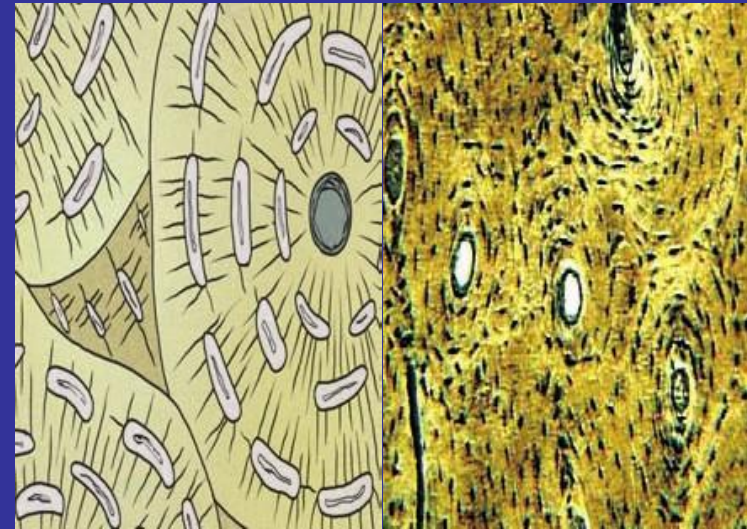
porcszövet

- sejtjei gömbölydedek, 2-3-as csoportokban helyezkednek el
- rugalmas sejtközötti állománya kevés sót, sok fehérjét tartalmaz, és magas a víztartalma
- vérereket nem tartalmaz
- egyes szervekben, továbbá csontvégeken található meg



csontszövet

- sejtjei szilvamag alakúak, és nyúlványokkal rendelkeznek
- a sejtek koncentrikus körökben helyezkednek el
- szilárdságát a sejtközötti állományban lévő mészsók, rugalmasságát fehérjetartalma adja
- a gerincesek vázának jellemző szöve

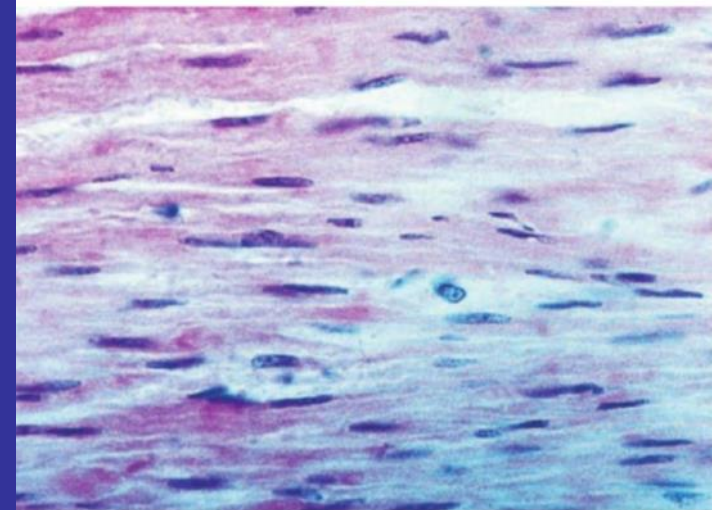
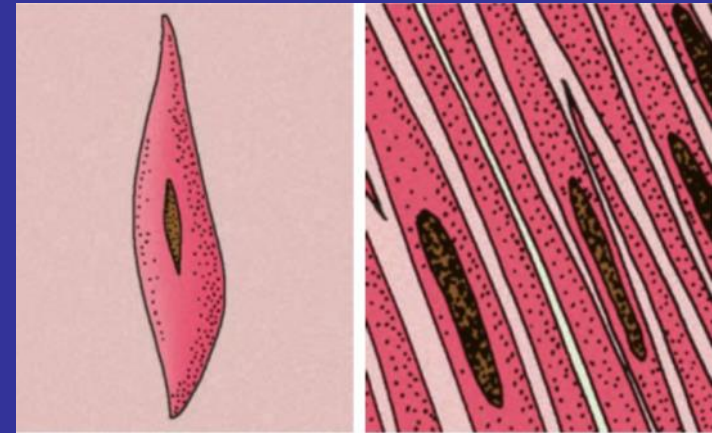


Izomszövetek

- összehúzódásra és elernyedésre képesek, ezáltal lehetővé teszik a mozgást is
- izomsejtekből vagy sok magvú izomrostokból állnak
- sejtközötti állományuk ereken gazdag
- sejtplazmájukban hosszanti izomfonalak húzódnak
- ezek képesek összehúzódni, elernyedni

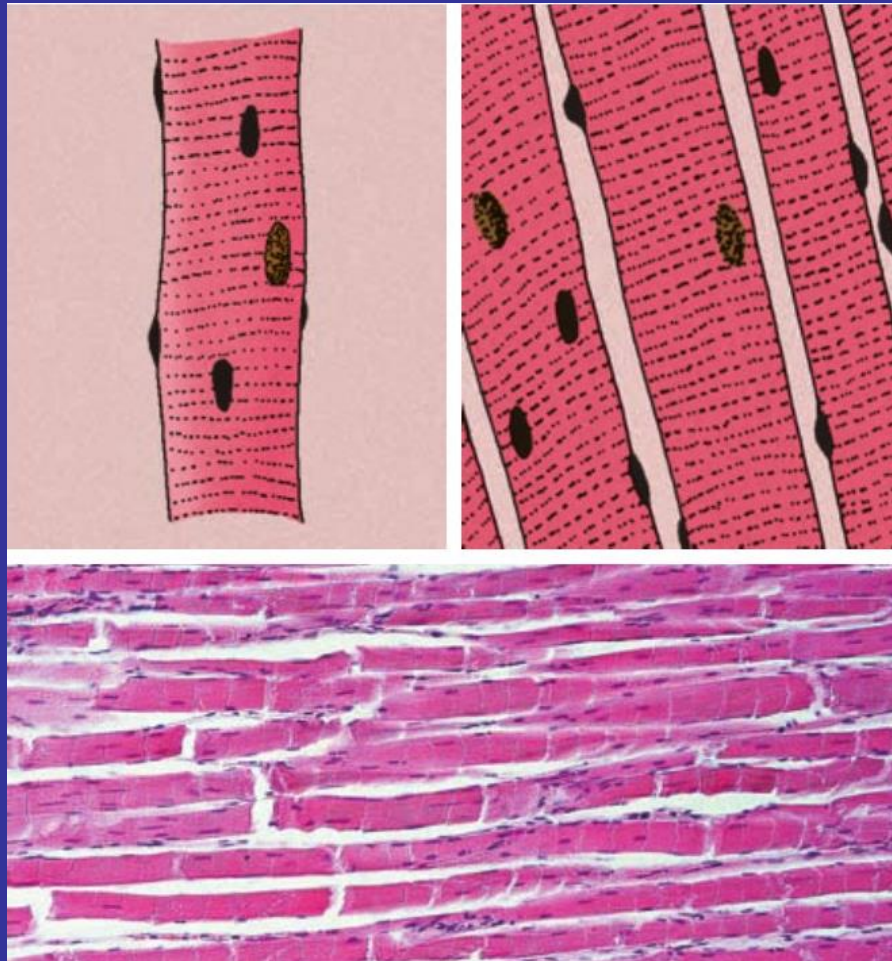
simaizomszövet

- sejtjei orsó alakúak
- kisebb erejű, lassú, de kitartó összehúzódásra képesek
- pl. bőrizomtömlőben, belszervekben fordul elő
- akaratlagosan nem irányítható



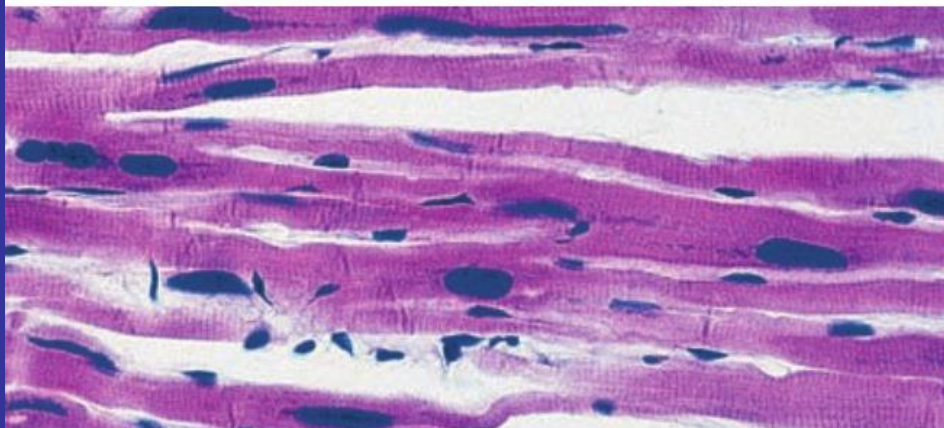
harántcsíkolt izomszövet

- mikroszkópos képen csíkozottság figyelhető meg
- sejtjei a hosszú, sokmagvú izomrostok, nagy számú izomfonallal
- összehúzódásuk gyors, erős, de hamar fárad
- mozgásszervekben található



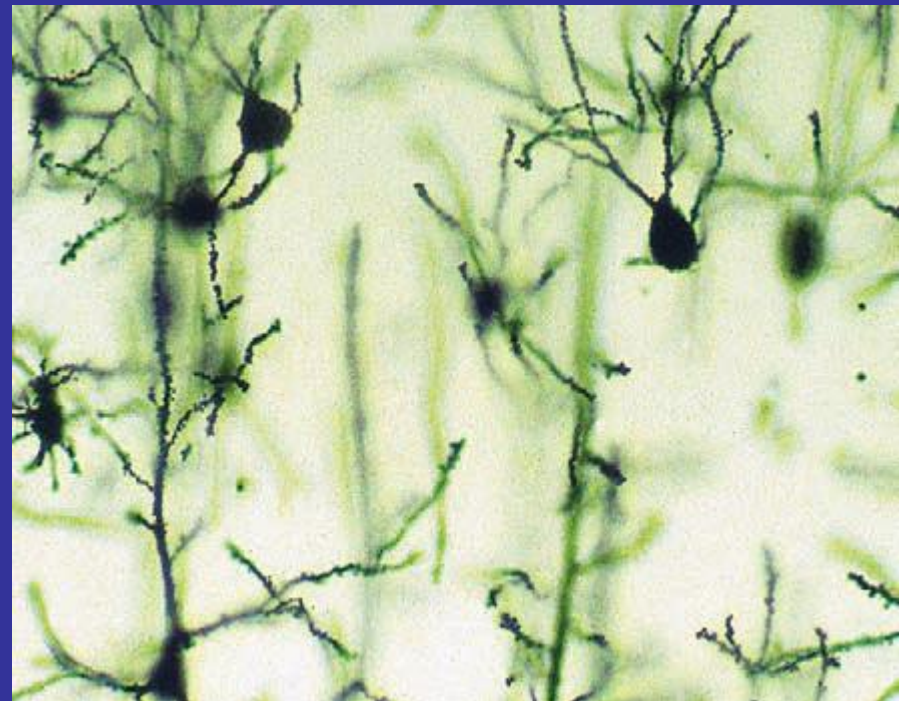
szívizomszövet

- harántcsíkoltatot mutat, sejtjei y alakban elágaznak
- összehúzódásuk gyors, erőteljes és kitartó (mindkét izom típus előnyös tulajdonságait mutatja)
- csak a szívet építi fel



Idegszövet

- soknyúlványú idegsejtekből áll
- a sejtek ingerelhetőek, mely ingereket továbbítani tudnak (gyenge elektromos változások útján)
- sok energiát, tápanyagot, oxigént igényelnek
- bonyolult rendszere részt vesz a kül- és belvilág érzékleteinek, továbbá a központ utasításainak szállításában
- a legtöbb idegsejt az agyban található



A vér is szövet (önálló szövettípus)

- Sejtközötti állománya folyékony vérplazma, benne vérsejtek találhatóak.
- állandó mozgásban van
- anyagokat szállít
- részt vesz a test védelmében
- biztosítja a belső környezet állandóságát

