

COMPARACIÓ DE TEIXITS HUMANS I ANIMALS

Autoria: Lydia Martínez i Ainhoa Moreno
 Tutoria: Helena Beleta
 Centre Educatiu: INS Rafael Casanova

PRESENTACIÓ DEL TREBALL

El nostre treball consisteix a poder demostrar tant pràctica com teòricament que els teixits animals i humans són diferents, tant sans com infectats per agents externs.

MOTIVACIONS

Hem decidit fer aquest treball de recerca perquè volíem abordar un tema del cos humà (ja que les dues voldríem cursar una carrera de la branca sanitària), i després de descartar unes quantes propostes de treball, perquè eren inviables, vam decidir que aquesta opció era la més indicada i la que més ens agradava. El fet que escollint aquest tema poguéssim visitar diferents llocs ens motivava especialment, pel fet que teníem molta curiositat i moltes ganes de poder estar i visitar alguns d'aquests centres especialitzats en aquestes tècniques.

OBJECTIUS

L'objectiu d'aquest treball és poder comprovar les diferències entre humans i animals, tant macroscòpicament com microscòpicament. Per molt que estigui demostrada aquesta diferència, volíem experimentar i veure amb els nostres propis ulls, el procés de tinció de teixits (combinant el laboratori de l'institut amb els diferents laboratoris especialitzats).

BREU DESCRIPCIÓ

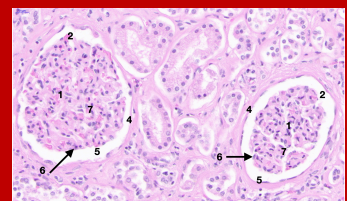
Després d'una obtenció i fixació dels òrgans animals, posterior inclusió, creació de blocs, tall i tinció de teixits, vam fer la comparació observant les diferències i semblances entre ells. Concloem que tots els teixits tenen les mateixes característiques generals, tret d'algunes diferències com la quantitat de cossos neuronals, lòbuls hepàtics hexagonalment poc concrets i una mesura macroscòpica variada entre els òrgans de cada animal.



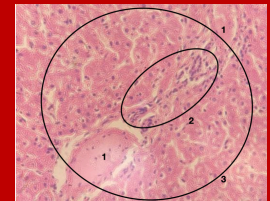
Òrgans animals utilitzats.



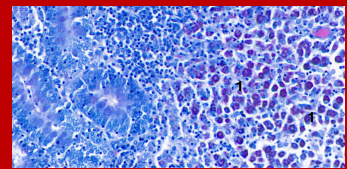
Bateria de tinció d'hematoxilina-eosina manual.



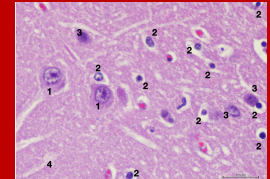
Tall en parafina tenyit amb hematoxilina-eosina d'un ronyó d'humà normal. Augment 40x.



Tall en parafina tenyit amb hematoxilina-eosina d'un fetge de pollastre normal. Augment 40x.



Tall en parafina tenyit amb tinció de Kinyoun d'un intestí de cabra. Augment 40x.



Tall en parafina tenyit amb hematoxilina-eosina de cervell de vedella normal. Augment 40x.

Tincions histoquímiques per a la observació i posterior interpretació microscòpica dels diferents teixits estudiats.