HISTOLOGISKA METODER

Parafinering Vanadsprov (biopsi) tas

1) Fixering - denaturering av proteiner - stoppar nedbrytn.
- Formalin - formaldelyd

Lorsbinder proteiner → stoppar deras funktion (ex enzym) Tranger in 1-2 mm/h → tunna preparat krans

Lösningsmedel (samre an formalin)
- ersätler vattnet i varnaden med lösningsmedel.

- Delightering
 Vathnet av lägsnas genom att doppa proparatet i lösningar
 med succ. högre konc. av etanol.
 - 3 Inbaddning i paraffin
- 4) Snittning i mikrotom. 4-7 jum
- 5 <u>Fargning</u> (basofila) (cellkarnor)
 ° katjonfarger basisk → fargar sura substanser: ex DNA, RNA
 Blå: hematoxylin: HTX
 - · Anjonfarger sura -> fargar basiska strukturer acidofila - eosinofil
- 6 Montering med tackglas.

forts.

hematoxylin + eosin ar en vanlig kombination av infargning.

Van Gieson - bindvarsfargning

· muskel: gul bindvav: rod

Azan muskel: rod bindvan: blå

Fryssnitt - snabbare metod, anvands exv. under operation • Skonsam

- 1) Frysning flytande kvave el kolsyreis
- 2 Cryostat: snittning skarapp som är nedkyld
- 3 Farguing och montering
- A Titta -> resultat

LJUSMIKROSKOP

· Upplosning: 0,2 µm

- mikrovilli ~0,1/4 kan inte ses.

→ cilier ~0,25 µm går att se.

	Prepavering av hånda vävnader
	· Ta bort kalcium - urkalkning
	J
(Slipsnitt
	'
_	

HISTOKEMISKA FARGNINGAR

- 1. Enkel histokemi
 - PAS periodic Acid Shift. Fårgar neutrala sockerarter.
- Fargar slem/glukogen rott/rosa

Fettfargning - Ofta med fryssnitt for att behålla lipiderna

Enzymhistokemi

Buffert + substrat - Nagot behørs som fargar enzymets produkt. Anvands exv. vid fibertypning

Immun histo kemi

ex: Van finns insulin?

· preparat från pancreas

antikropp mot insulin - autiinsulin / - faster vid insulin

Sekundarantikropp med markor - faster mot antiinsulin Å Markoren ar exv. fluorocerando och kan ses med speciellt mikroskop.

HRP av en markor som anvands

Autoradiografi

- · radioalctiv isotop injeceras
- · Inte så ofta anvant langre mest inom lakemedels industrin.

<u>Hybridiseringshistokemi</u>

- · In situ hybridisering
- · letar efter specifika DNA/mRNA
- · prob med auti-sense-sekvens och en markor.