

TEHNICI HISTOCHIMICE DE COLORARE

A. EVIDENȚIEREA TESUTULUI CONJUNCTIV

- tehnici pluristadiale utilizate pentru diferențierea structurilor tisulare în culori contrastante:
 - colorația **tricrom Masson**
 - colorația **tricrom Gomori**
 - colorația **van Gieson**

Utilitatea colorației tricrome:

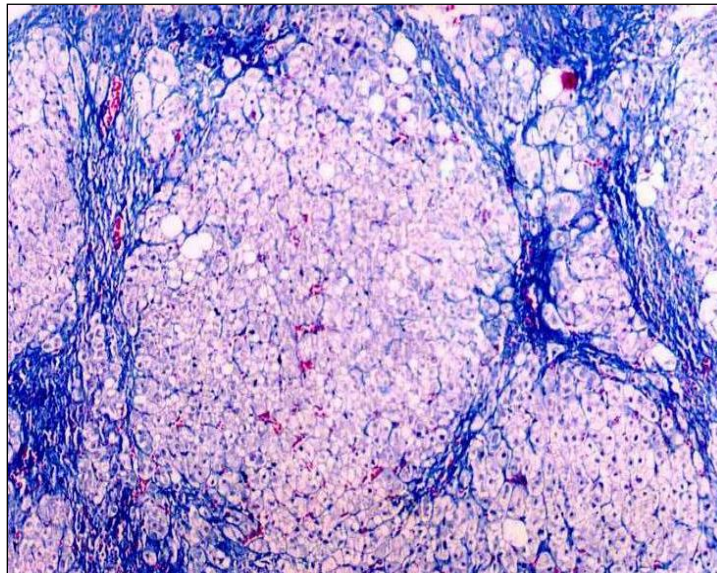
- în diferențierea țesutului conjunctiv de cel muscular,
- în demonstrarea selectivă a fibrelor (tinere) de collagen, a mușchilor, fibrinei și eritrocitelor;
- biopsii hepatice: evaluarea gradului fibrozei hepatice

Principiile colorării: Colorația tricromă folosește trei coloranți care dau trei culori diferite pe collagen, citoplasmă și respectiv nuclei.

COLORATIA TRICROM MASSON

Rezultate:

- *colagenul* se colorează în *albastru*
- *nucleii* se colorează în *albastru/negru*
- *citoplasma* celulelor, *fibrelle musculare* și *hematiile* se colorează în *roșu*

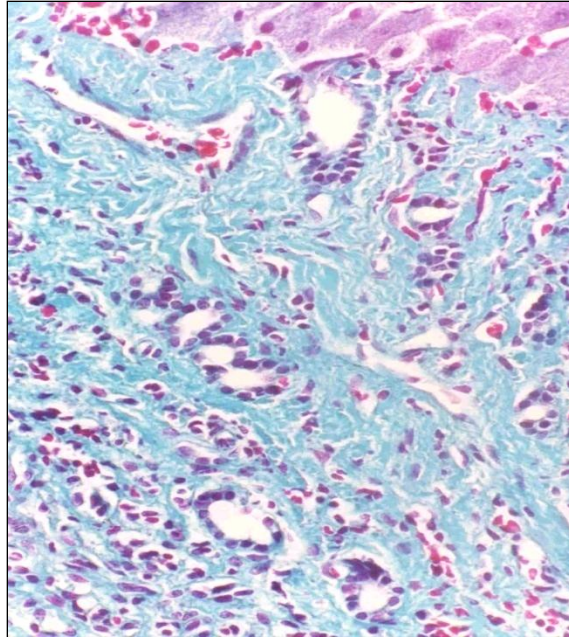


COLORATIA TRICROM GOMORI

Rezultate:

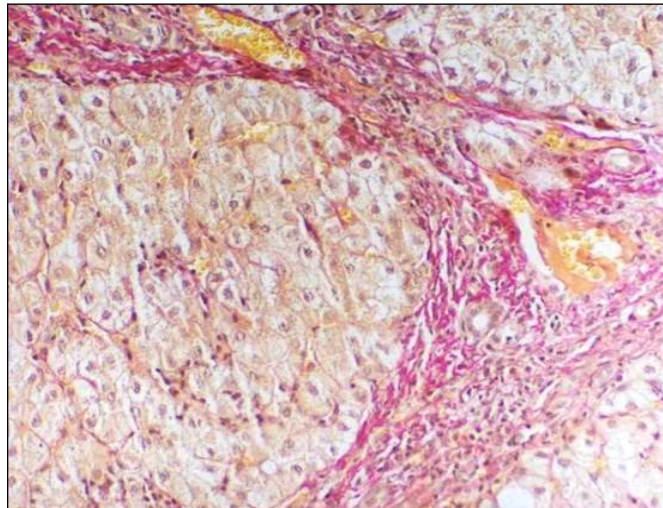
- *colagenul* se colorează în *verde*
- *nucleii* se colorează în *gri-albastru*

- citoplasma celulelor, fibrina, fibrele musculare și eritrocitele se colorează în roșu.



Coloratia van Gieson

- Rezultate:*
- nucleii se colorează în negru-marونیu
 - *colagenul matur* se colorează în *roșu*
 - hematiile și fibrele musculare se colorează în galben

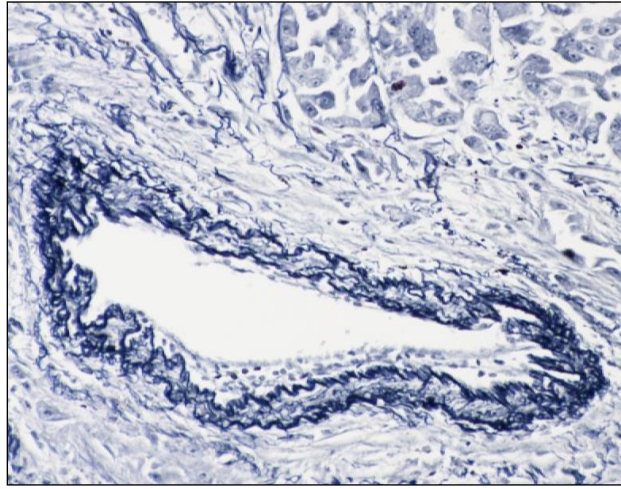


B. COLORAREA FIBRELOR ELASTICE

- metoda Verhoeff
- tehnica cu orceină
- tehnica Weigert cu rezorcină-fucsină
- metoda cu fucsină aldehydă.

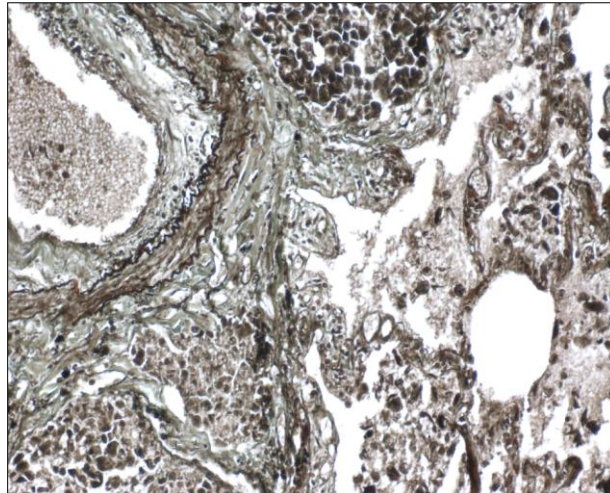
METODA VERHOEFF

Rezultate: - fibrele elastice în negru
- alte țesuturi în funcție de contracolorare.



TEHNICA CU ORCEINA - are o selectivitate remarcabilă pentru țesutul elastic.

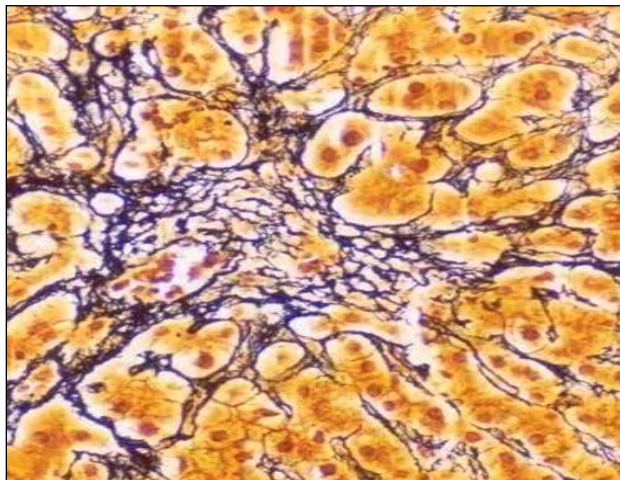
Rezultate: - elastina se colorează maro închis
- fondul în funcție de contracolorarea utilizată



C. DEMONSTRAREA FIBRELOR DE RETICULINĂ

TEHNICI DE IMPREGNARE ARGENTICĂ – metoda METODA GORDON-SWEET

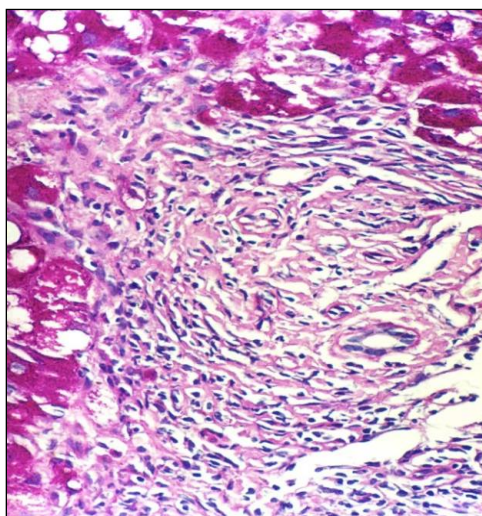
Rezultate: - fibrele de reticulină se colorează în negru
- nucleii se colorează în negru sau necolorați
- alte elemente - în funcție de contracolorare.



D. IDENTIFICAREA MUCINELOR

TEHNICA PERIODIC ACID SCHIFF (PAS)

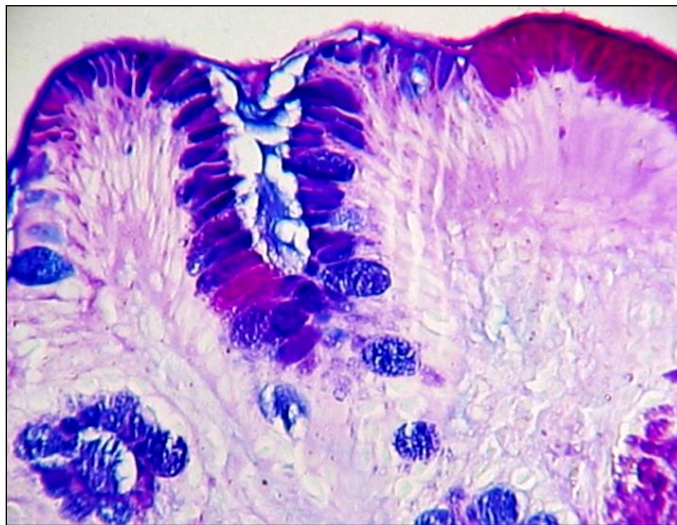
Rezultate: - materialul PAS pozitiv se colorează în roșu magenta
 - nucleii în albastru sau negru-albăstrui.



TEHNICA COMBINATĂ PAS-ALBASTRU ALCIAN

- distinge/separă mucinele acide de cele neutre identificând majoritatea mucinelor pe un singur preparat.

Rezultate: - mucinele acide se colorează în albastru
 - mucinele neutre se colorează în roșu
 - amestecul de mucine se colorează în violaceu
 - nucleii se colorează în albastru palid.



E. DEMONSTRAREA LIPIDELOR

Tehnica standard Sudan negru

Tehnica Oil red o

Tehnica sulfat albastru de nil

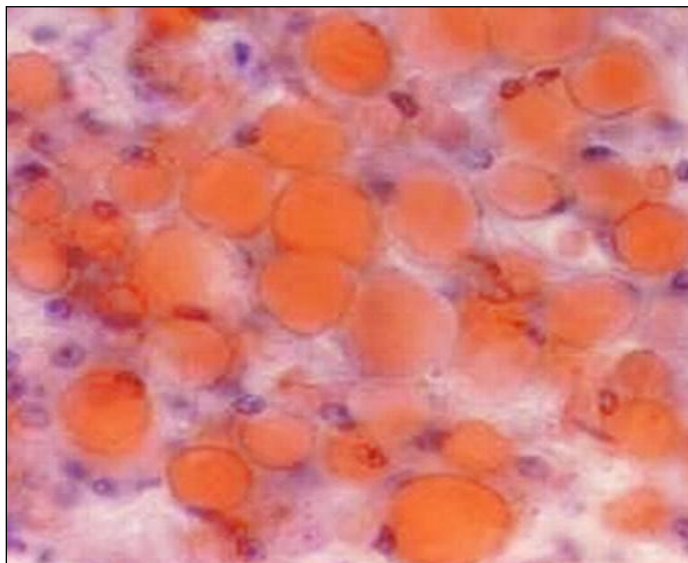
Tehnica Scharlach

Tehnica cu tetraoxid de osmiu

Coloratia Scharlach

Rezultate:

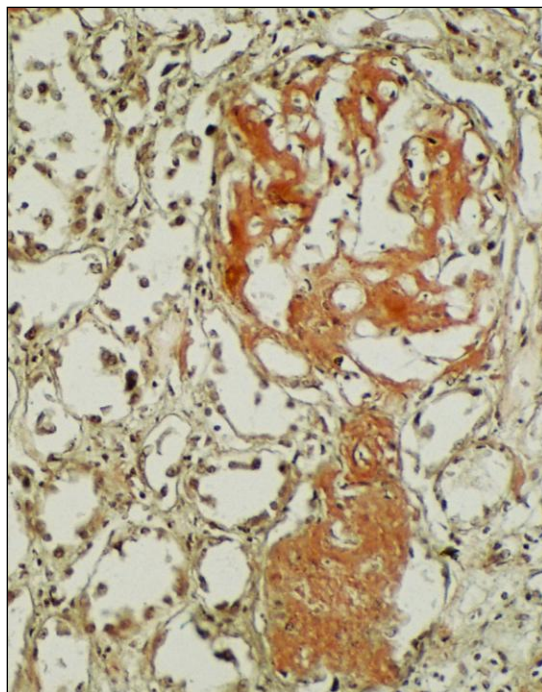
- nucleii se colorează în albastru-violet
- grăsimile neutre în roșu-portocaliu



F. DEMONSTRAREA AMILOIDULUI

TEHNICA ROȘU DE CONGO

Rezultate: - amiloidul se colorează în roșu cafeniu

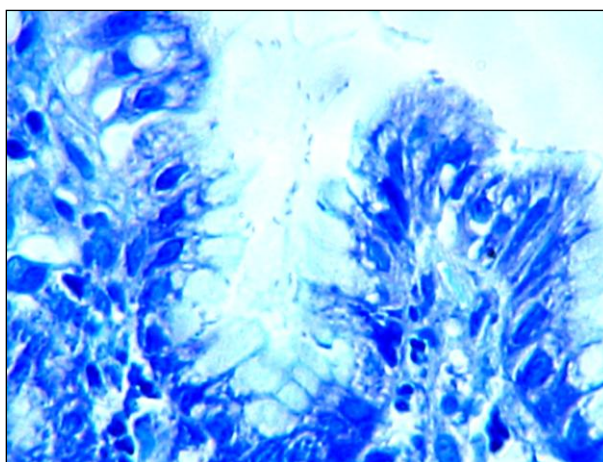


G. COLORAȚII HISTOCHIMICE DE EVIDENȚIERE A MICROORGANISMELOR

1. Evidențierea *Helicobacter pylori*:

Colorația GIEMSA MODIFICATĂ

Rezultate: H. pylori se colorează albastru închis, contrastând cu fondul albastru deschis.

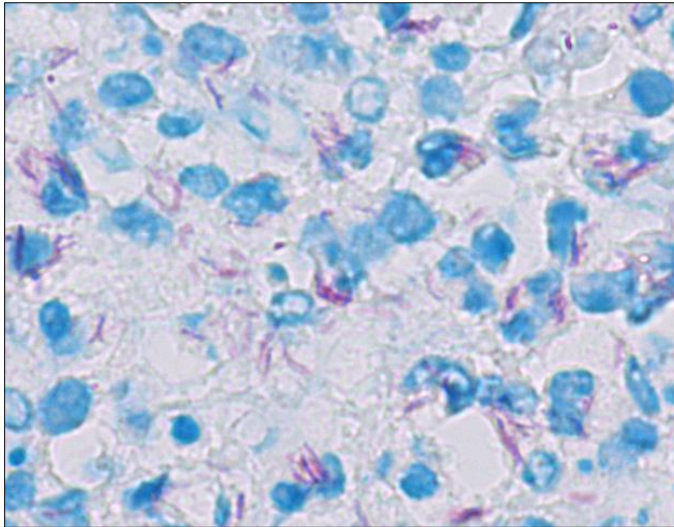


2. Evidentierea bacililor tuberculoși

TEHNICA ZIEHL-NEELSEN

Rezultate - bacilii Koch acid alcool rezistenti se coloreaza rosu-violet intens.

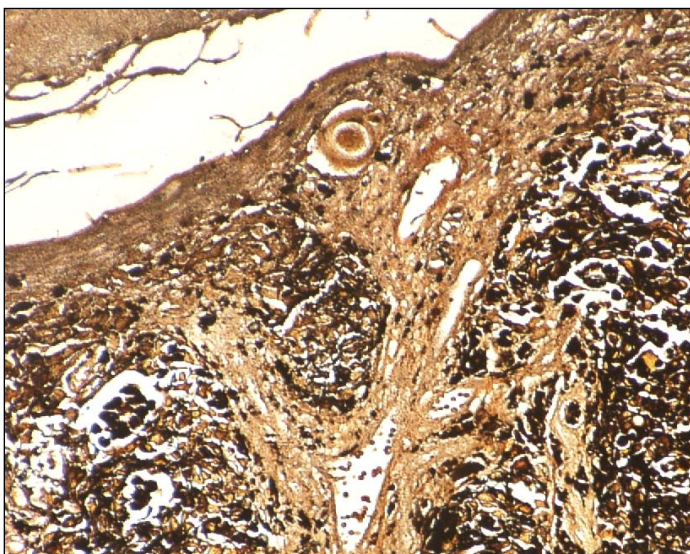
- nuclei – albastru inchis.
- hematii – roz palid.



H. EVIDENTIEREA MELANINEI

Tehnica Masson-Fontana

Rezultate: - melanina se colorează în negru



I. EVIDENTIAREA HEMOSIDERINEI

Tehnica Perls

Rezultate: - hemosiderina se colorează în albastru,
- nucleii în roșu;
- fondul- roz palid.

