

METODA von KOSSA / van GIESON PENTRU CALCIU DIN OASE

KIT ANALIZE HISTOLOGICE

DESTINATIE

Tehnica de colorare este destinata colorarii depozitelor de calciu sau a unor saruri de calciu, din aceasta cauza nu este specifica ionului de calciu. Sectiunile sunt colorate prin flotare fara gravare.

PRINCIPIU

Ionii de argint sunt inlocuiti de carbonati sau fosfati datorita pozitiei acestora in seria electrochimica. Reactia argentafina este fotochimica prin natura ei si se poate activa la lumina ultravioleta.

Toate formele de tesuturi osoase contin carbonati sau fosfati care pot fi in mod invariabil asociati cantitativ si calitativ prin disociere cu ionii de calciu, tehnica de colorare poate fi considerata drept marcar a depozitelor de tesuturi continand calciu.

Prin selectia unui colorant de contrast corespunzator, elementele tesuturilor osoase se pot evidentia corespunzator, dupa indepartarea ionilor de argint depusi in urma inlocuirii din azotatul de argint.

COMPUNEREA KITULUI

◆ solutie de azotat de argint	1 x 100 ml
◆ solutie reducatoare	1 x 100 ml
◆ colorant van GIESON	1 x 100 ml

TEHNICA DE COLORARE

- ◆ deparafinare si rehidratate in apa distilata;
- ◆ sectiunile se plaseaza intr-un vas de sticla curat care contine solutie de azotat de argint si se expune cca. 45 min. la lumina ultravioleta.
- ◆ spalare in apa distilata, in doua bai cate doua la trei minute in fiecare baie.
- ◆ tratare cu solutie reducatoare 1-2 minute;
- ◆ spalare rapida cu apa distilata.
- ◆ colorare in colorant van GIESON cca. 5 minute;
- ◆ deshidratate graduala in alcool, clarificare in xilen si montare;

REZULTATE

- ◆ oasele mineralizate – negru;
- ◆ osteoizii si colagenul – rosu;
- ◆ maduva si muschii – galben;
- ◆

BIBLIOGRAFIE

Sheehan D, Hrapchak B, Theory and Practice of Histotechnology, 2nd Ed, 1980, pp 226-227, Battelle Press, Ohil.

ROY ELLIS IMVS Division of Pathology The Queen Elizabeth Hospital Woodville Road, Woodville, South Australia 5011

SC REMED PRODIMPEX SRL
BD. BASARABIA, NR. 208-A, SECTOR2, BUCURESTI, ROMANIA,
Tel/Fax: +40(0)21-3527998; +40(0)21-3528071;
E-mail: remed@clicknet.ro; www.remedlab.ro