

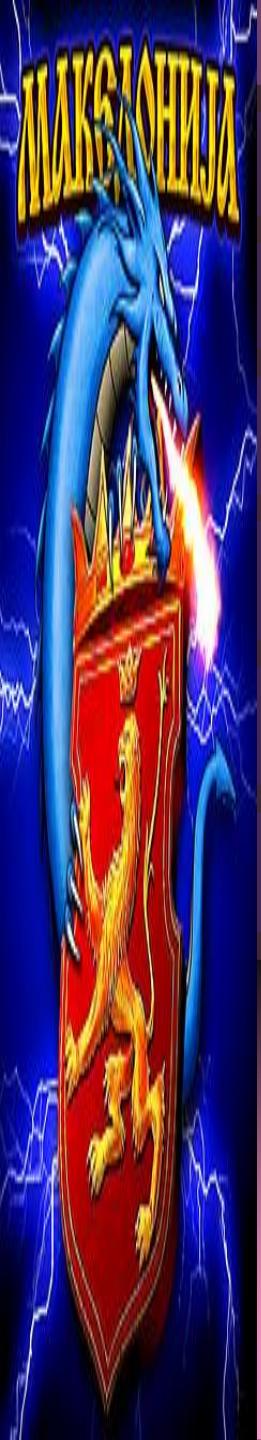
UNIVERZITET
"SVETI KIRIL I METODIJ" SKOPJE
STOMATOLOŠKI FAKULTET
JZU STOMATOLO[KLINIČKI CENTAR "SVETI
PANTELEJMON"

**DENTIN-RESORPTIVNA KLETO^NA
AKTIVNOST VO PULPATA NA MLE^NITE ZABI
SO NAPREDNATA RESORPCIJA**

Georgiev Z, Petruševska G, Kova~evska I,
@abokova-Bilbillovska E, Dimova C

Humanata denama pi~lpa pretstavuva primitivno svrzno tkivo, ~ija funkcija i nivo na razvoj pridonesuvaat da bude klasificirano pomeju embrionalnite i rastrosite~enite tkiva. Ova tkivo bitno se razlikuva od svrznoto tkivo i drugite delovi na teloto, po toa {to sоди~и periferi~ni centri - producira~ki kletki - odontoblasti. Ako i po ma {to е opkru~eno so cvrsti ydrovi

Osnovni fiziolo~ni delikji na pulpa: formativna, nutritivna, senzorna i obrambena



Mle~nite zabi prezentavuvaat polnovreden mastikatoren organ koi deca, vo period na nivniot funkcionalen `ivot, iako model`at na rana fiziolo{ka resorpcija na korcnite, koja rezultira so rasklatuvawe i nivno ispaljave, so cel sozdavawe prostor za postava na trajnите zabi.

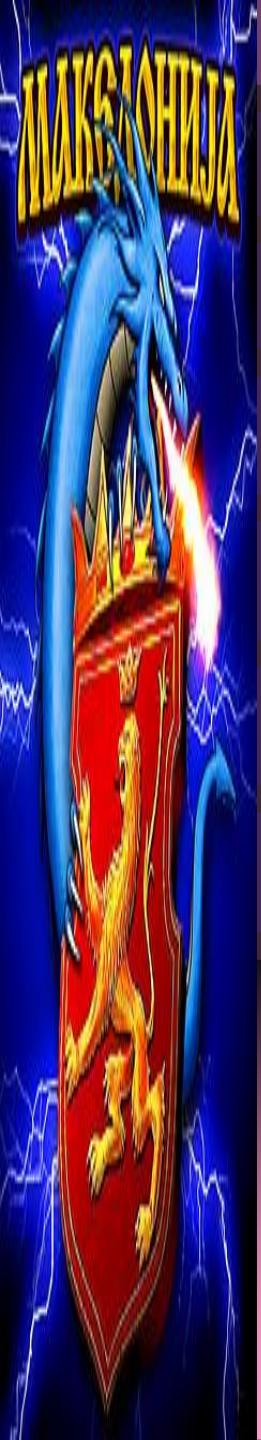
Pulpata na mle~nite zabi vo svojot razvitok pomoluva niz tri stadijumi:

embrionski, period na funkcionalen `ivot, i involutiven.

Resorpcijata na korenite na mle~nite zabi mo`e da bide fiziolo{ka, koja nastavuva vo to~no zadadenite termini, koi ponekogаш се да бидат modificirani od lokalni i опти faktori.

Ako се работи со превремена resorpcija, naj~esto тоа е rezultат на локални патоло{ки при~ини, од кои воде~ки се пародонтите, а поради traumatizмот, то секога{ по такви случаи таа е од нестандартен карактер.

Makrosko{ски resorpcijata mo`e да има разли~ни форми кои зависат од поставеността на `klicata на trajniот заб.



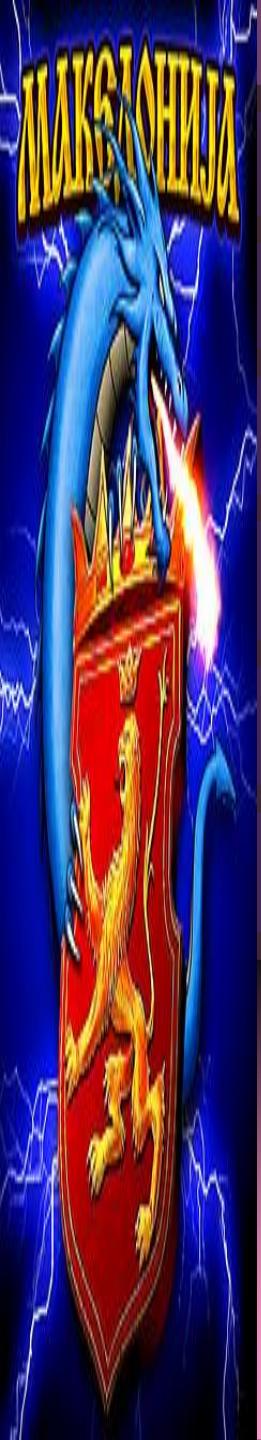
Cesta na trudat se sostoe{e vo histo-patolo{ko istra`uvawe na fiziol{ka resorpcija na korenite na mle~nite zabi, so poseben accent na zapoznavawe so kletkite koi direktno ja{e povezvani resorpcijata na tvrdite zabni tkiva, a poteknuvaat od dentinlnata pulpa.

Krajnata cel na rasvetuvanje na dentin-resorptivno kieto~na aktivnost na pulpata na mle~nite zabi pri naprednata fiziolo{ka resorpcija.

Pulpinoto tkivo koe be{e upotrebeno za predvidenite ispiruvava poleknuva od pet intaktni i bez znaci na traumatizam zabi, na pacienti na vozраст od 9 - 10 godini (zdravi zubi), kaj koi be{e indicirana ekstrakcija na mle~ni zabi so naprednata resorpcija, od ortodontski pri~ini.

Site eksfakcii bea izvedeni posj lokalna anestezija na Klinikata za de{tska preventivna stomatologija, pri JZU Stomatolo{ki klinicki centar "Sveti Pantelejmon".





Neposredno по екстракцијата, во рок од две минути, секој заб се постава{e во фиксир Bouin.

Naredniот ден секој заб се засекува{e надол`но со separir-{ajbna под теч на вода, половините се разделуваат со помо{ на пластичен инструмент, а забната пулпа бидејќи ескавирана во целост, според методологијата на Birn`is i sor. i Björnland & Thylstrup i вра}а{e во фиксир.

Histo-patolo{ka obrabotka na zabenite pulpi prodol`uva{e posle sedum denovi so vkalapuvawe vo parafin i serisko se~ewe po nadol`nata oska na Reichert-ov rotacionen mikrotom. Presecite debeli 3 - 4 μm bea podlo`eni na standardna Haematoxyllineozin metoda na bwe, kako i specijalni metodi: Azan (modifikacija po Rappaport) i Florentin.

Histolo{kte naodi bea dokumentirani so pomo{ na svetlosen mikroskop Orthoplan Leitz – Wetzlar.

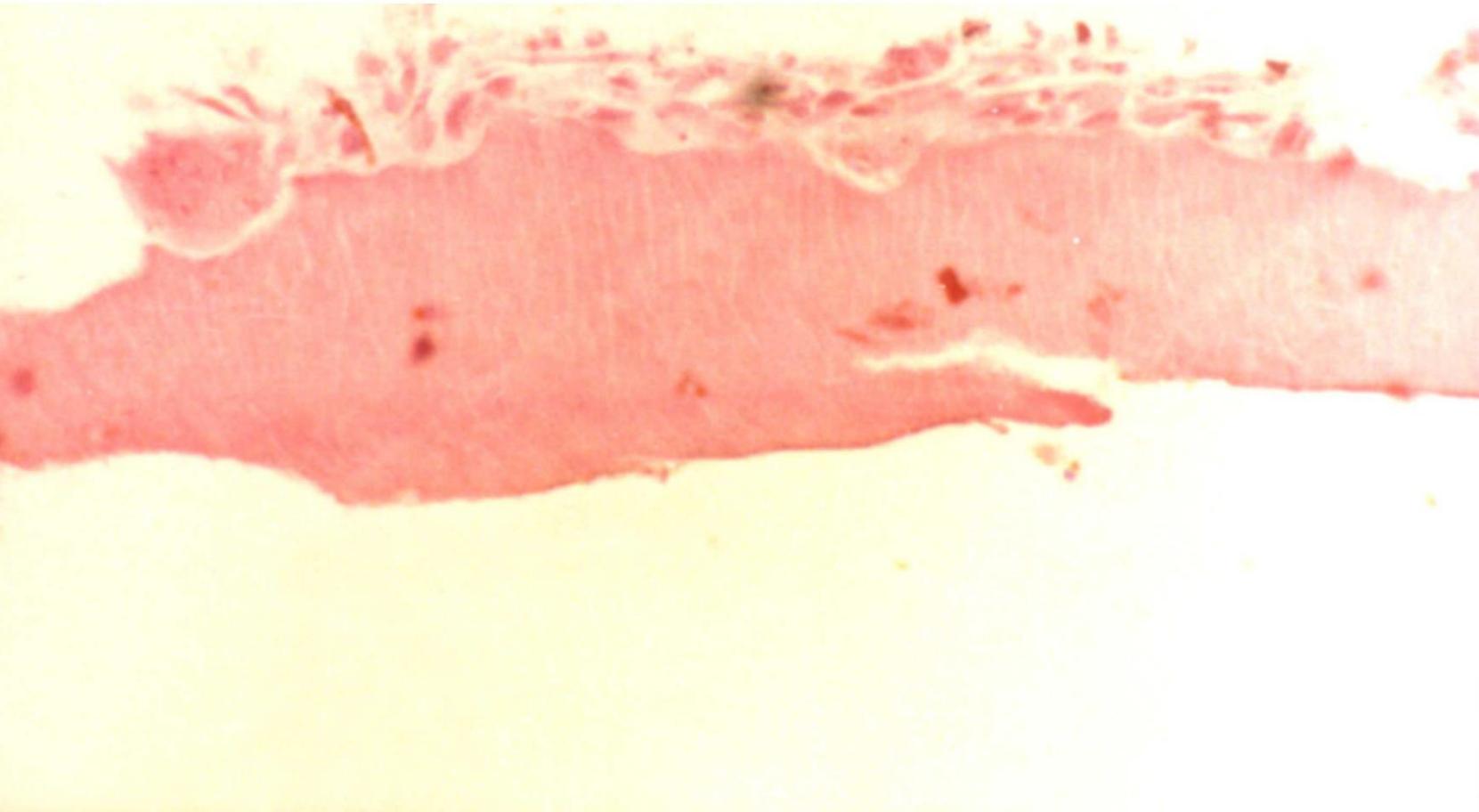
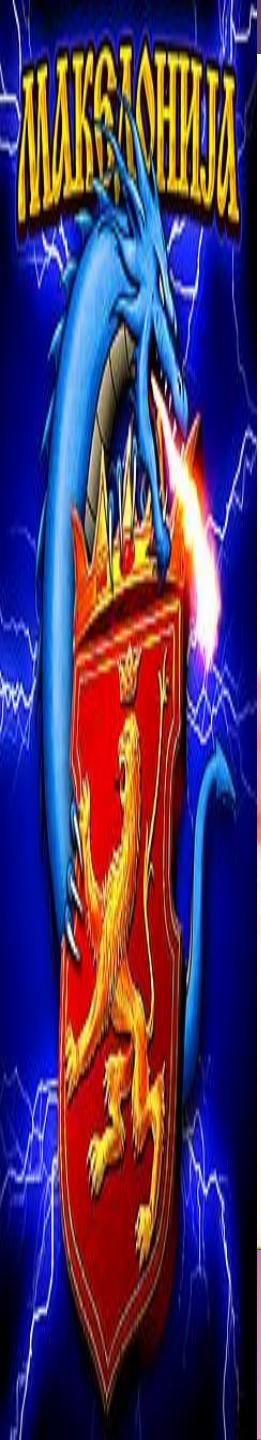


Kaj site mle~ni zabi so naprednata resorcija na korenite se zabele`uvaat xinovski odontoklastni kletki koi sodr`at pove}e jadra i gusta - temno preboena citoplazma. Tie otiskornivat po golemina, forma i koloritet od okolina, kaj se polo`eni vo dlaboki Howships - ov takuri vo dentinot.

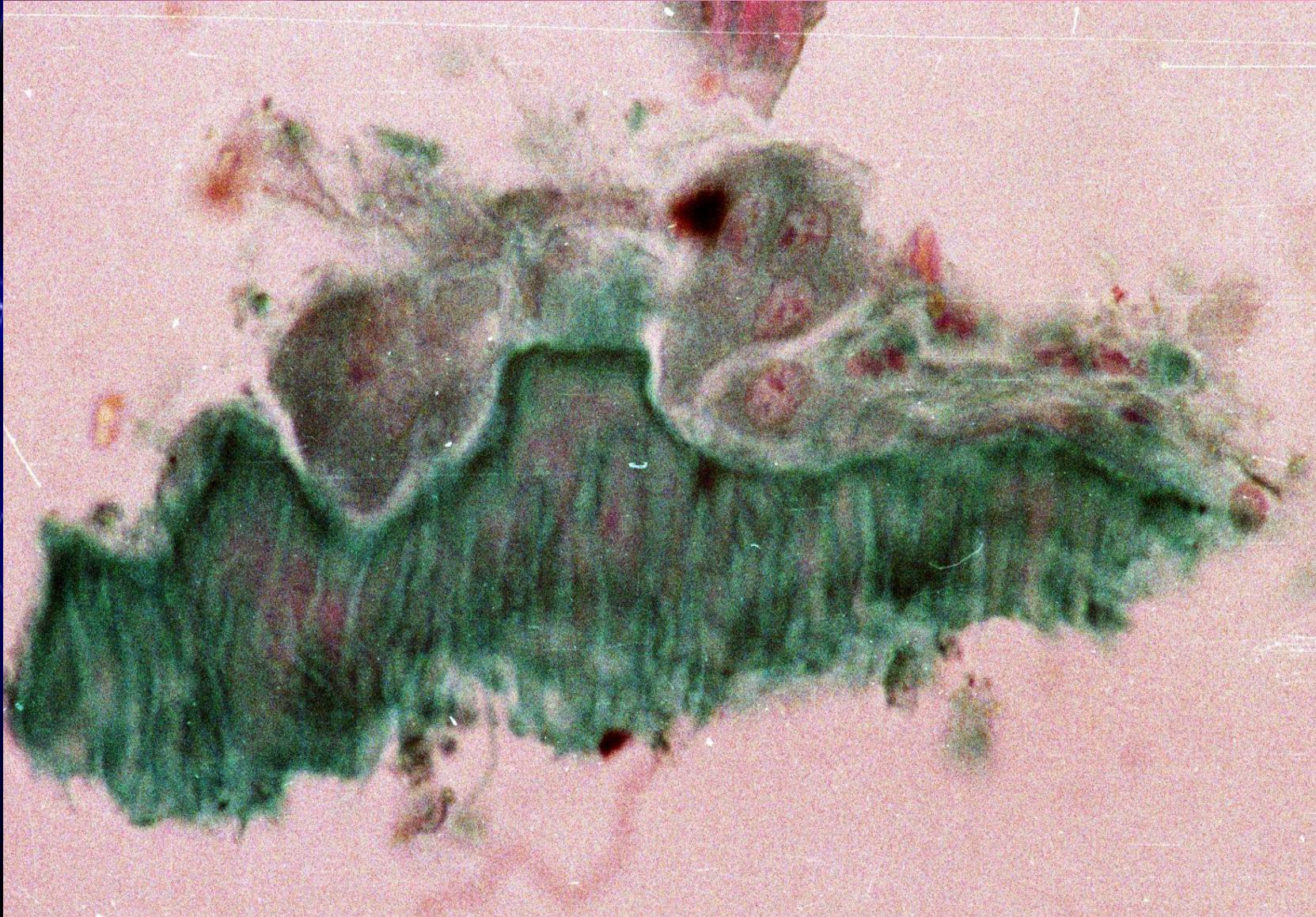
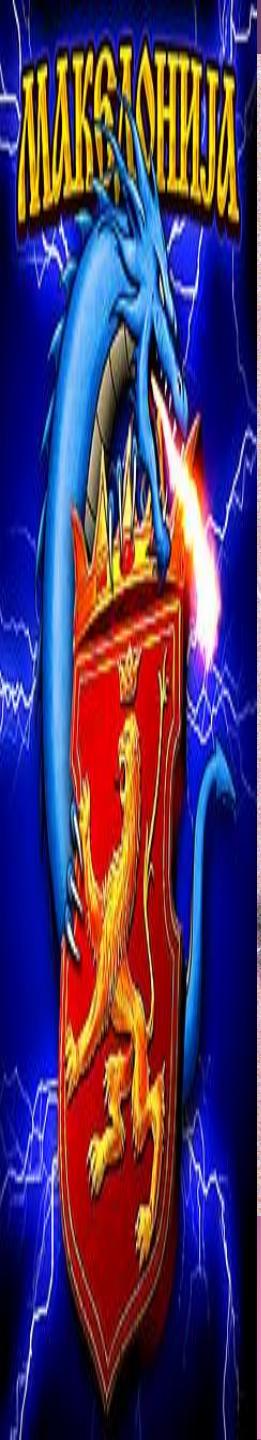
Ovie kletki se ne razvijavat odontoklastni kletki - odnosno dentinoklasti, analogno na osteoklastite vo koskite. Nivnata podelo`ka e nepoznata, mo`ebi nastanuваат со фузии на едни јадренi resorptivni kletki (Wenienberg, Sasaki), а не е исклучено hematogeno(?) посредуто на неадiferenciranite - mati~ni kletki.

Resorpcija na dentinot izveduvaat i mononuklearni resorptivni kletki koi nalikuvaat na makrofagi, iako vo nivno sosedstvo - vo granulacionoto tkivo, perzistiraat i makrofagi, fibroblasti i polimorfonukleari. Nivnata postavenost vo plitki no {iroki lakuni, govori za nivnata aktivna rojla vo resorpcijata na dentinot. Tie najverjetno dejstvuваат во линија предизвикувајќи линеарна ресорпција, за разлика од xinovskите клетки кои се уговорни за лакунарната.

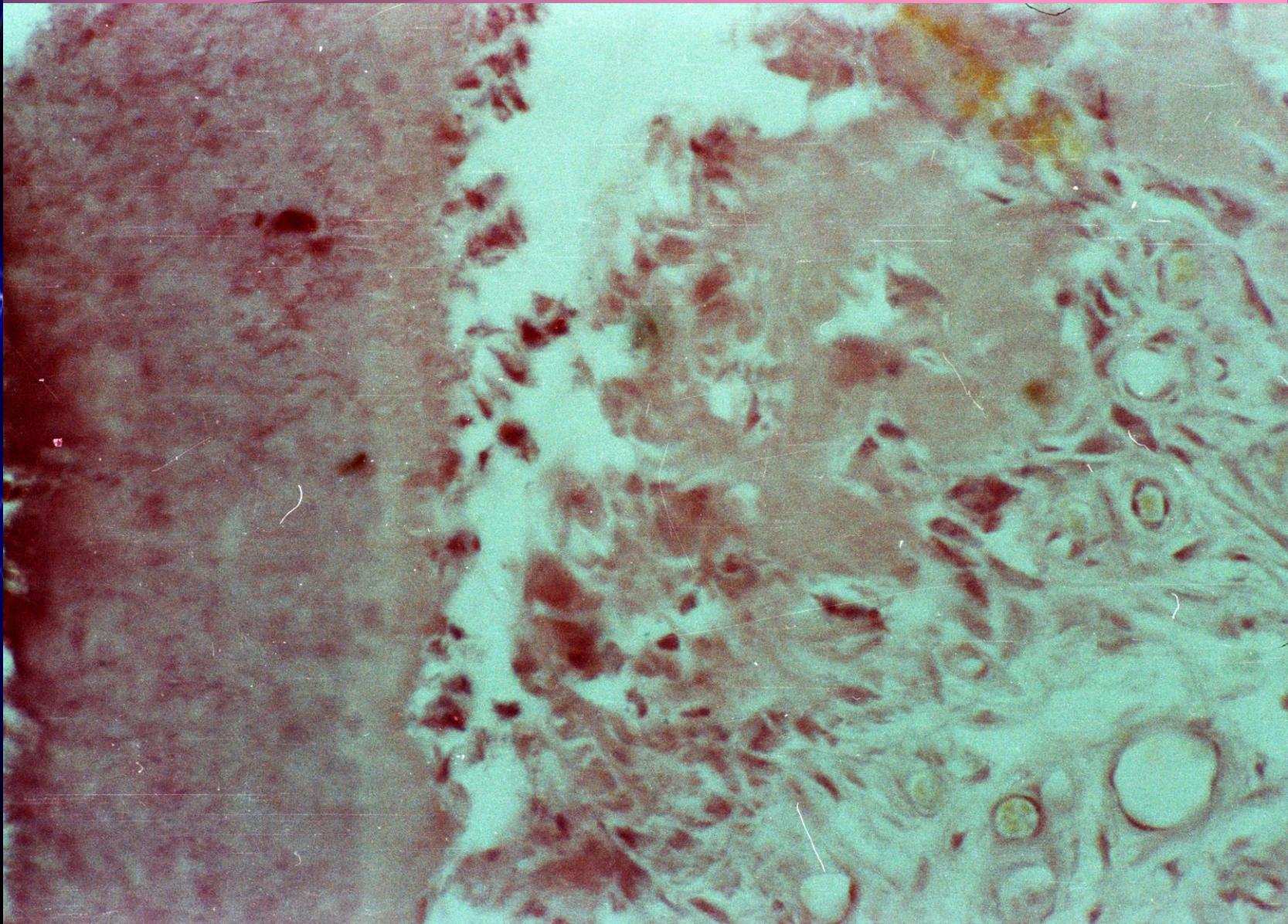
Poneko{а{ајкално се гледа osteoidна supstanca, како докато кај ресорптивниот процес има diskontinuiran tok, како своја основна karakterистика.



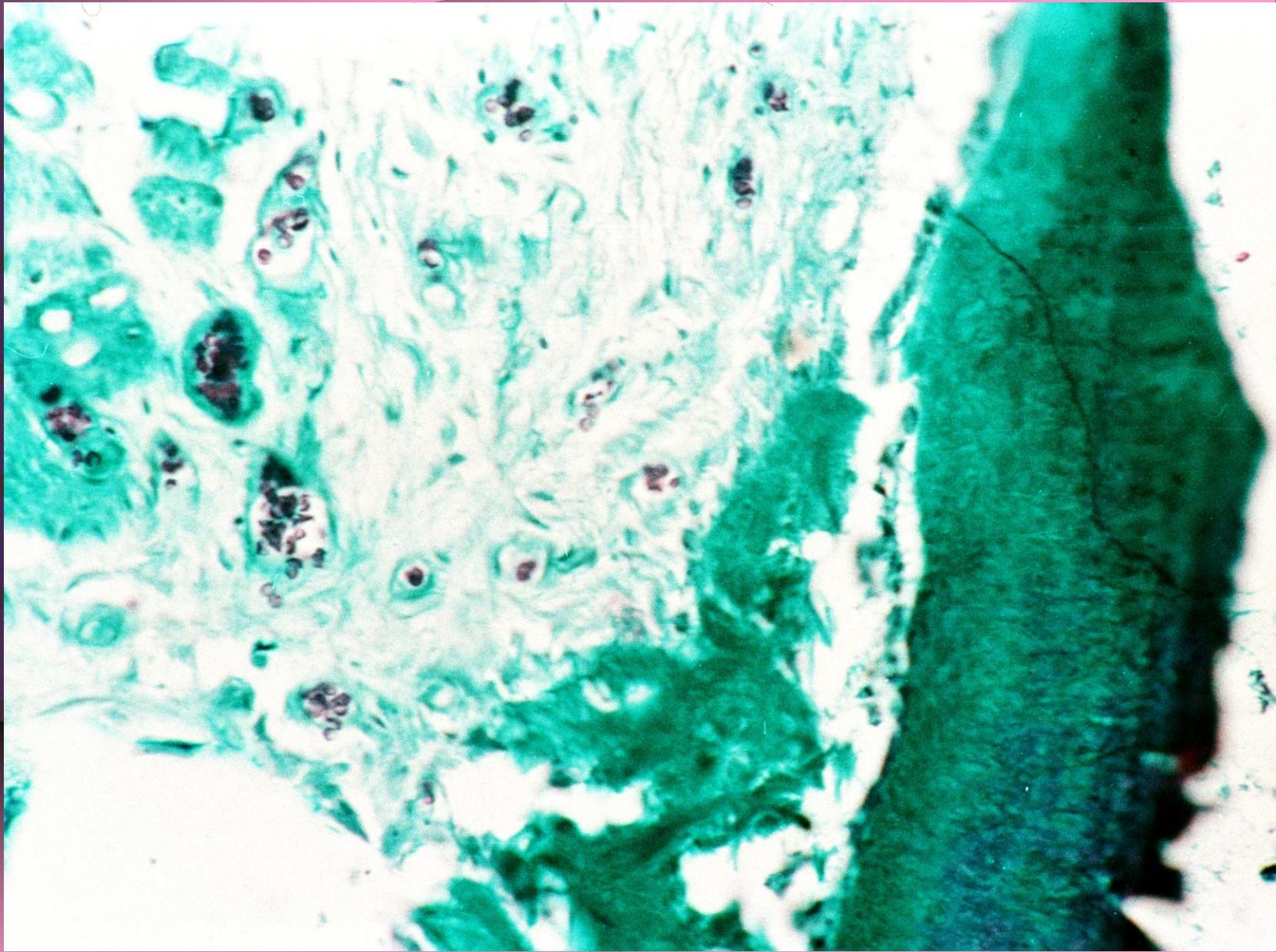
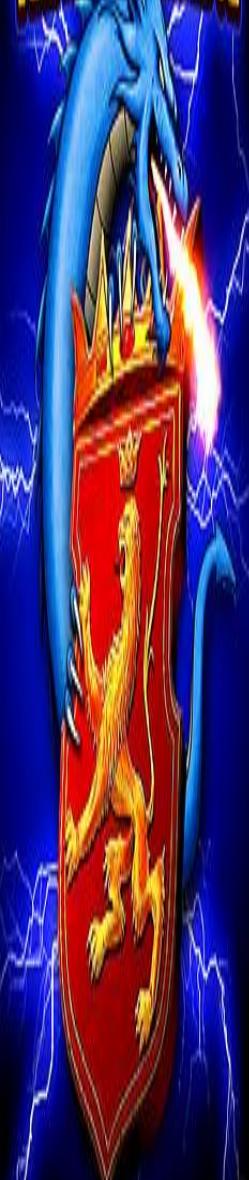
Dentin so Howships-ovi lakuni, so monojadreni i
golemi pove}ejadreni odontoklastni kletki, (HE, 300x)



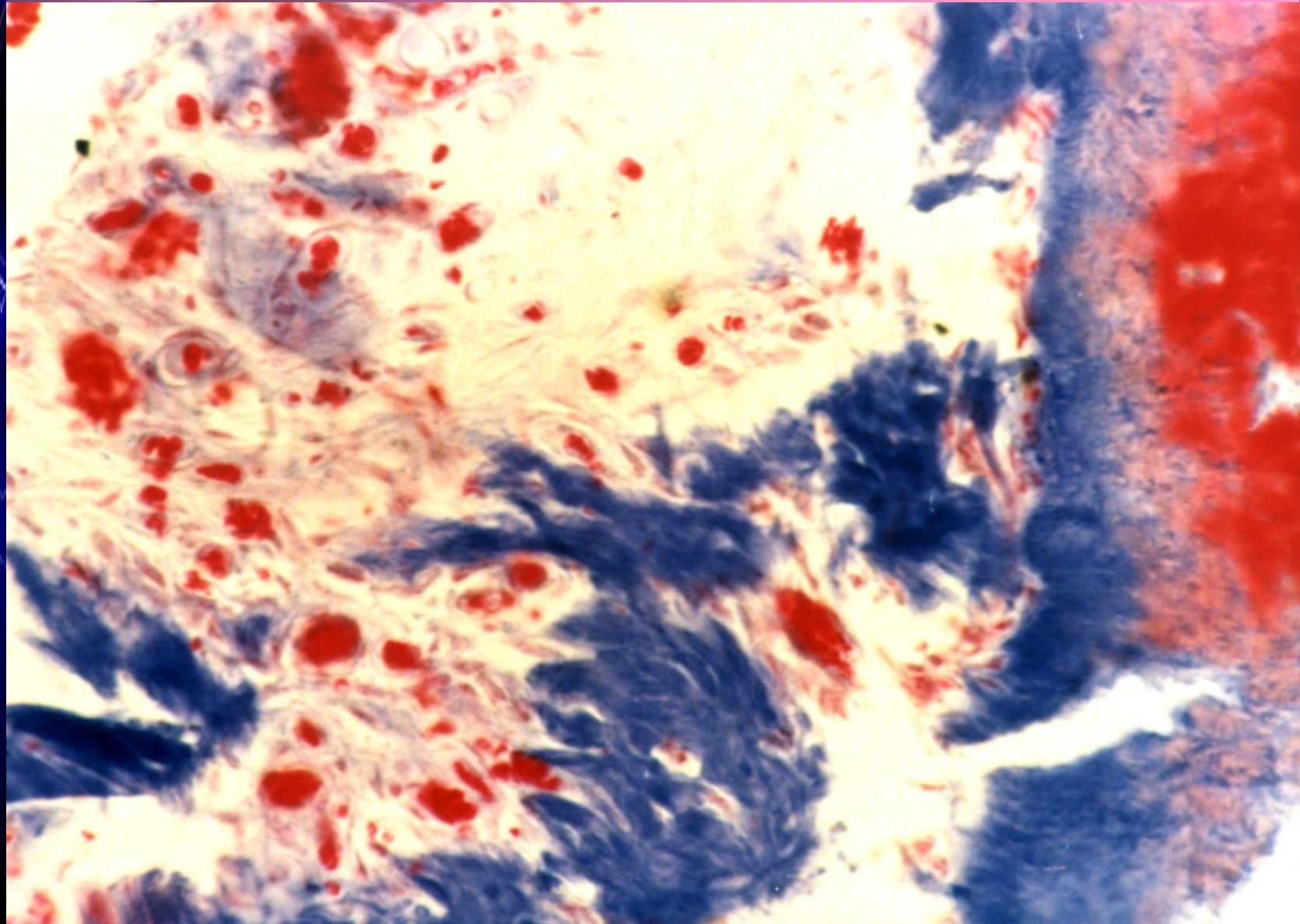
Dent i n so pol i nukl ear ni odont okl ast i vo Howships-ovi l akuni (Florentin, 470x)



Mononuklearni i polinuklearni resorptivni kletki
smesteni vo lакuni, osteoidno tkivo (HE, 230x)



Mononuklearni rezorptivni kljetki smesteni vo
plitki laki, osteoidno tkivo (Florentin, 150x)



S ozdavawe na ost eoi dno t ki vo vo api kal nat a regi ja, dent i n so
Howships-ovi l akuni i resor pt i vni kl et ki , (Azan, 230x)

Nesomneno pulpata na mle~nite zabi so naprednata fiziolo{ka resorpcija ima sposobnost za resopcijska na dentinot. (Zhao i sor. sugeriraat depulpirawe so cel podolgotrajna perzistencija na sekoj mle~en zab kog re~i traen sukcesor).

Toj resorptiven potencial sigurno ne e taka visok kako kaj tkivata so izgubila osteogena funkcija, no sepak ne mo~eme da se soglasime so tvrdeweto na Wedenberg i sor. da ka pulpata svojeti dentin-resoptivna kleto~na aktivnost je uobiva preku periostot i periodontot. Osobeno taa ne e mo`no vo slu~ai koga se raboti za interno restitucija koja ne e povrzana so fiziolo{kata.