

Prípád SD-IAP č. 773

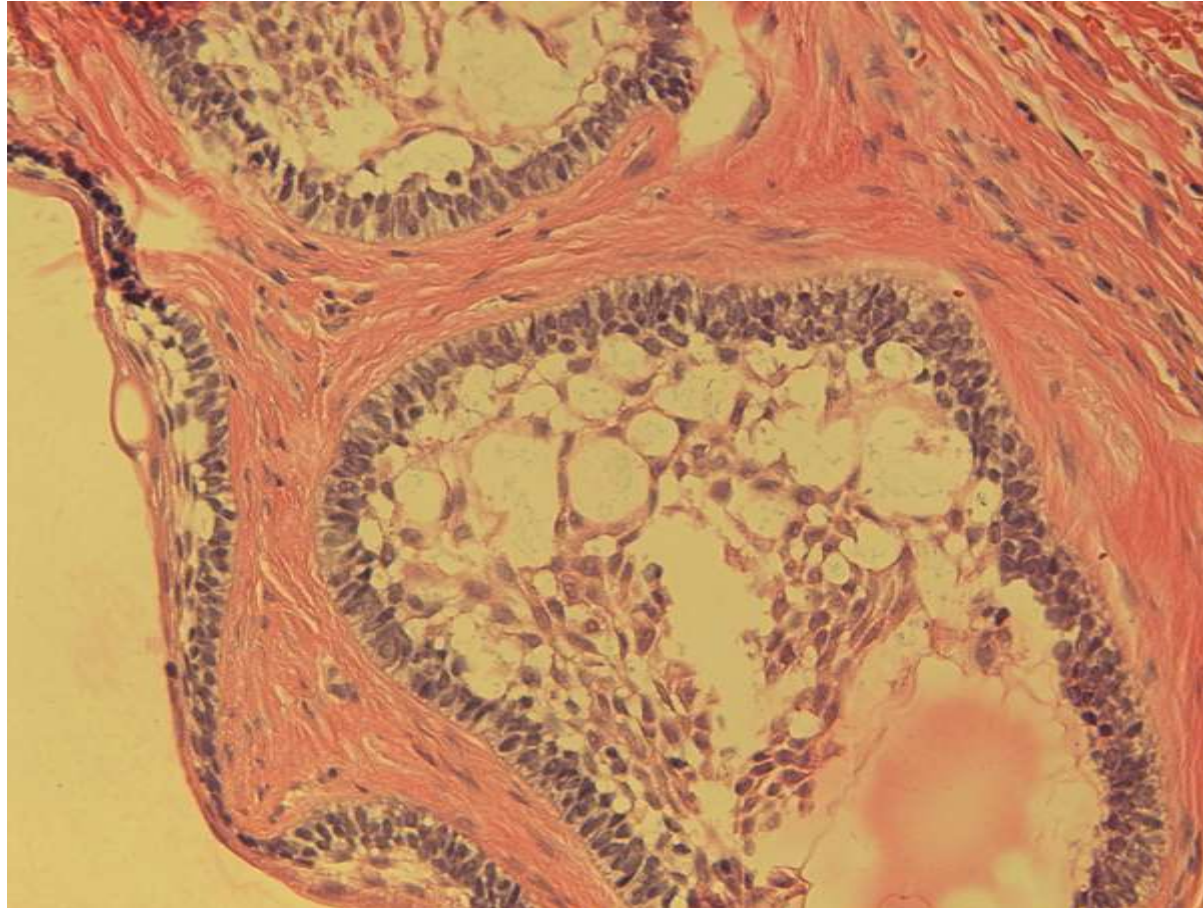
Bioptický seminár v Martine

2021

Kazuistika 1

- apríl 2019
- KSaMFCH JLF UK a UNM v Martine riešená 17 ročná pacientka
- tumor v ľavej oblasti tela mandibuly.
- po klinickom vyšetrení pacientky a následnou diagnostikou znázorňovacími metódami, bola vykonaná plánovaná operácia tumoru mandibuly
- Bioptická diagnóza: **ameloblastóm**

Ameloblastóm folikulového typu



Pokračovanie kazuistiky 1

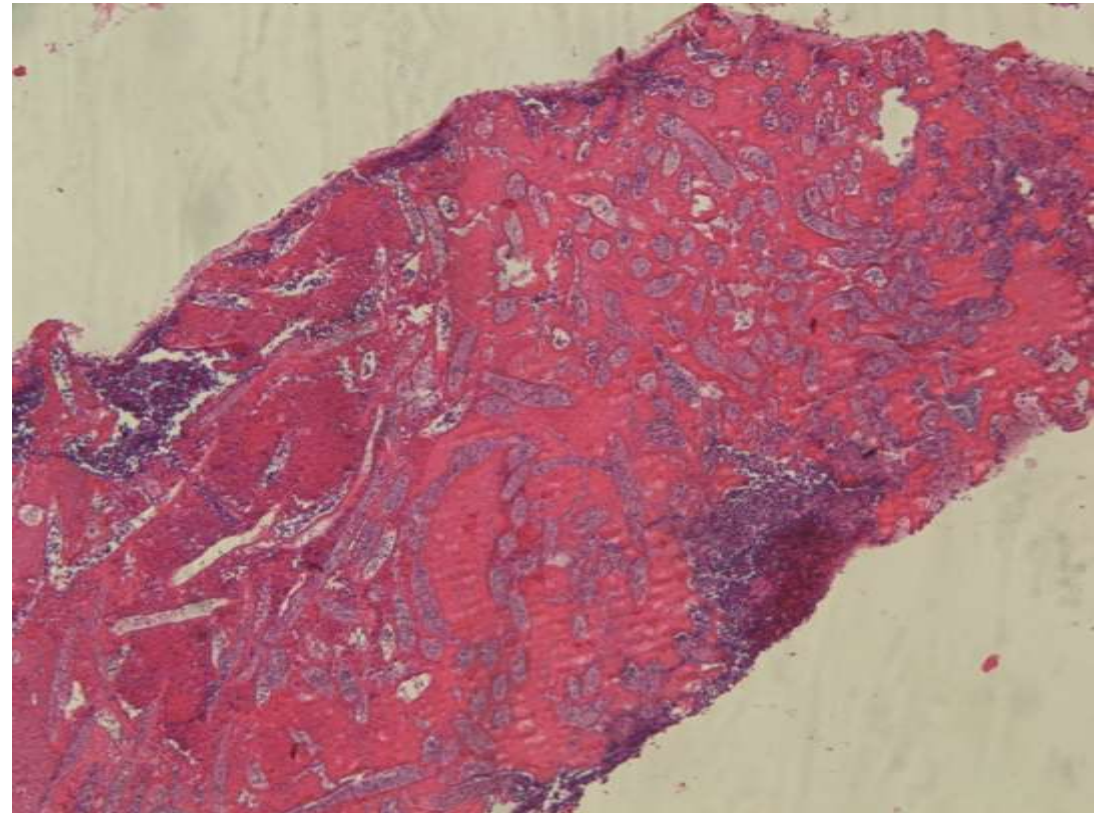
- po dvoch mesiacoch od operácie sa pacientka vrátila na kliniku s tumorom v tej istej oblasti, ktorý bol klinicky a znázorňovacími metódami považovaný za recidívu pôvodného nádoru
- tumor bol reoperovaný, chirurgicky extirpovaný

CT nález recidívy tumoru pacientky, panoramatický snímok DICOM. Na ľavej strane corpus mandibulae je cystické prejasnenie (malá šípka).

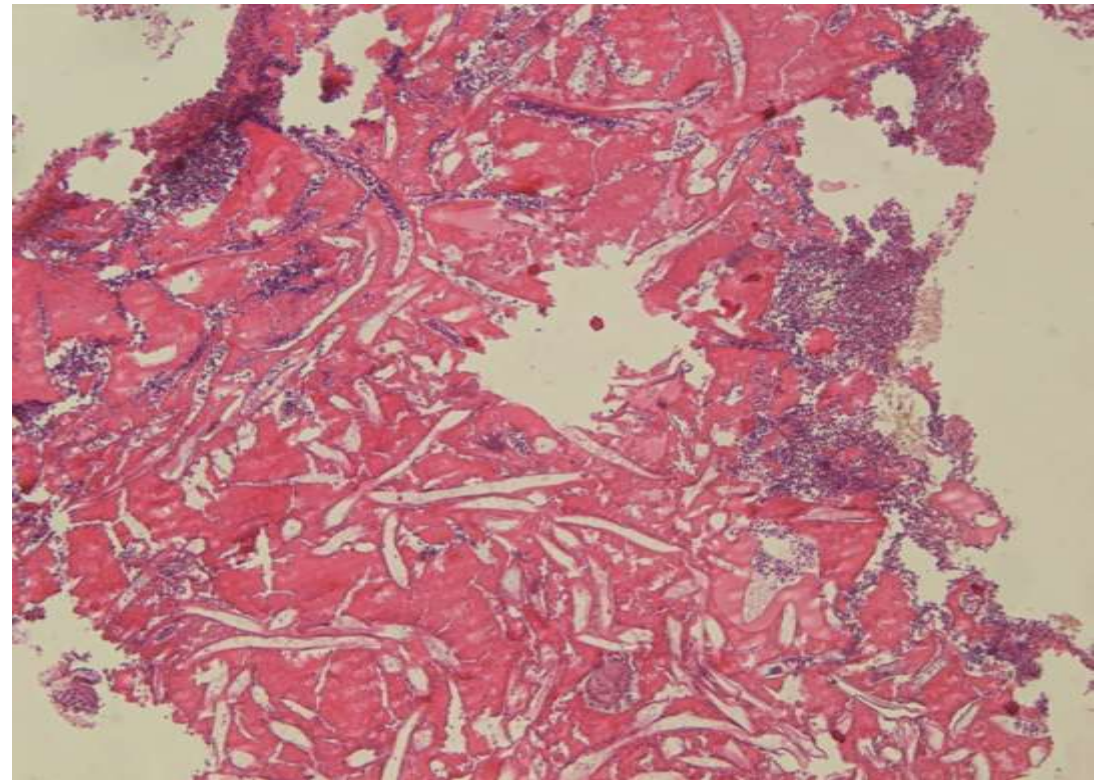
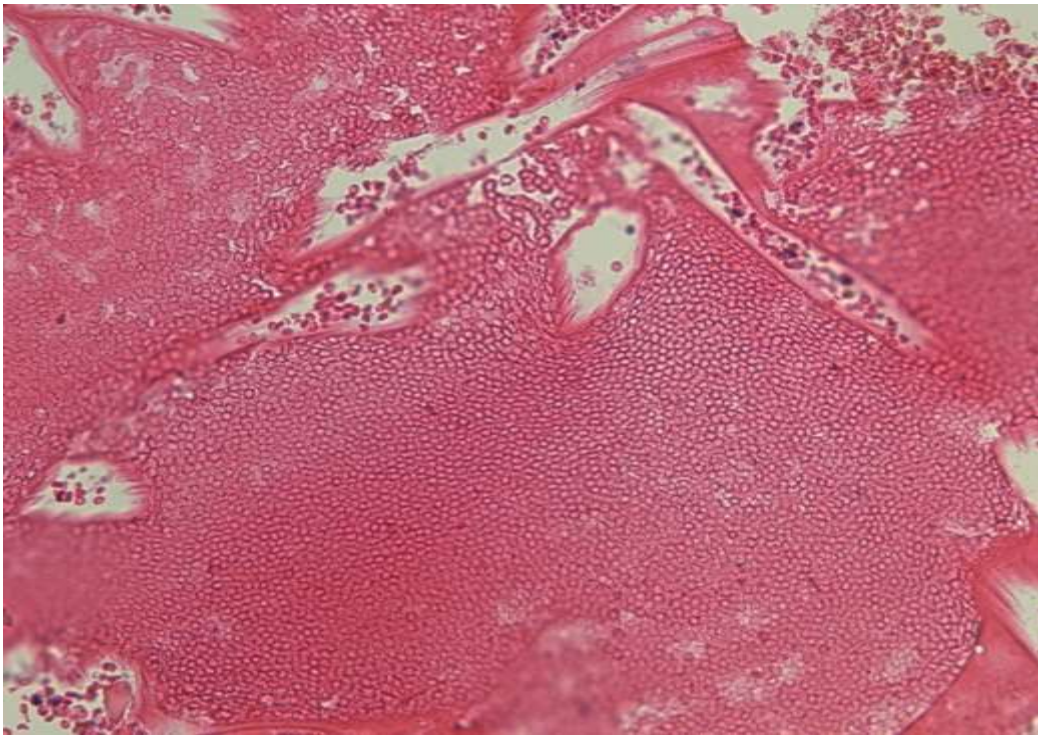


Histopatológia

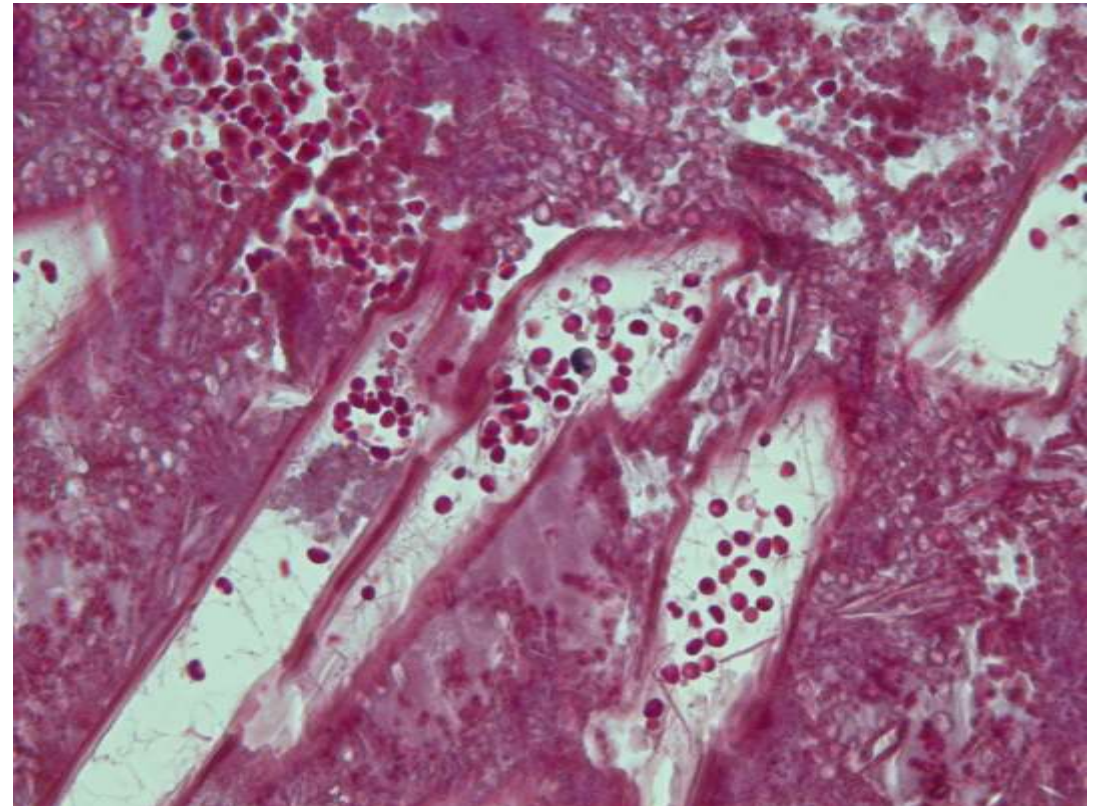
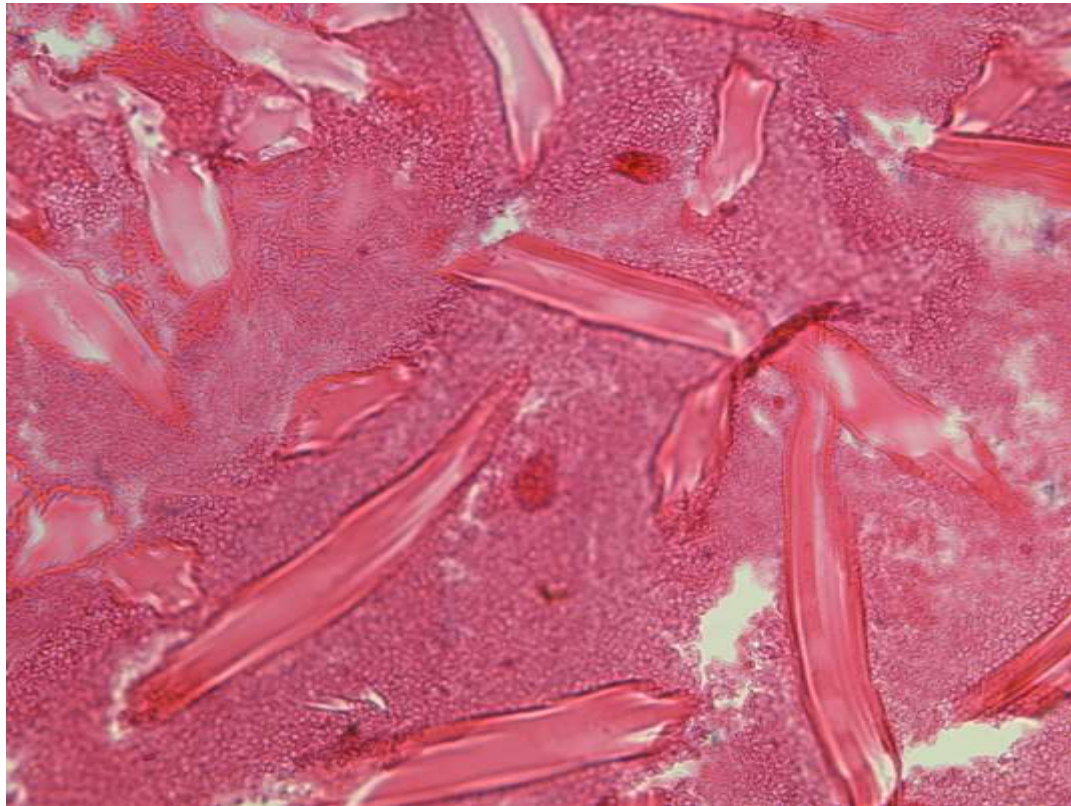
- Histopatologický obraz sa diametrálne líšil od prvej biopsie.
- V druhej biopsii vo farbení HE pri prehľadnom zväčšení išlo o nekrotické nešpecifické cievnaté, bunkové väzivo, tkanivo s ložiskami osteoidu a pletivovej kosti



HE, bez dôkazu birefraktérnosti v polarizovanom svetle

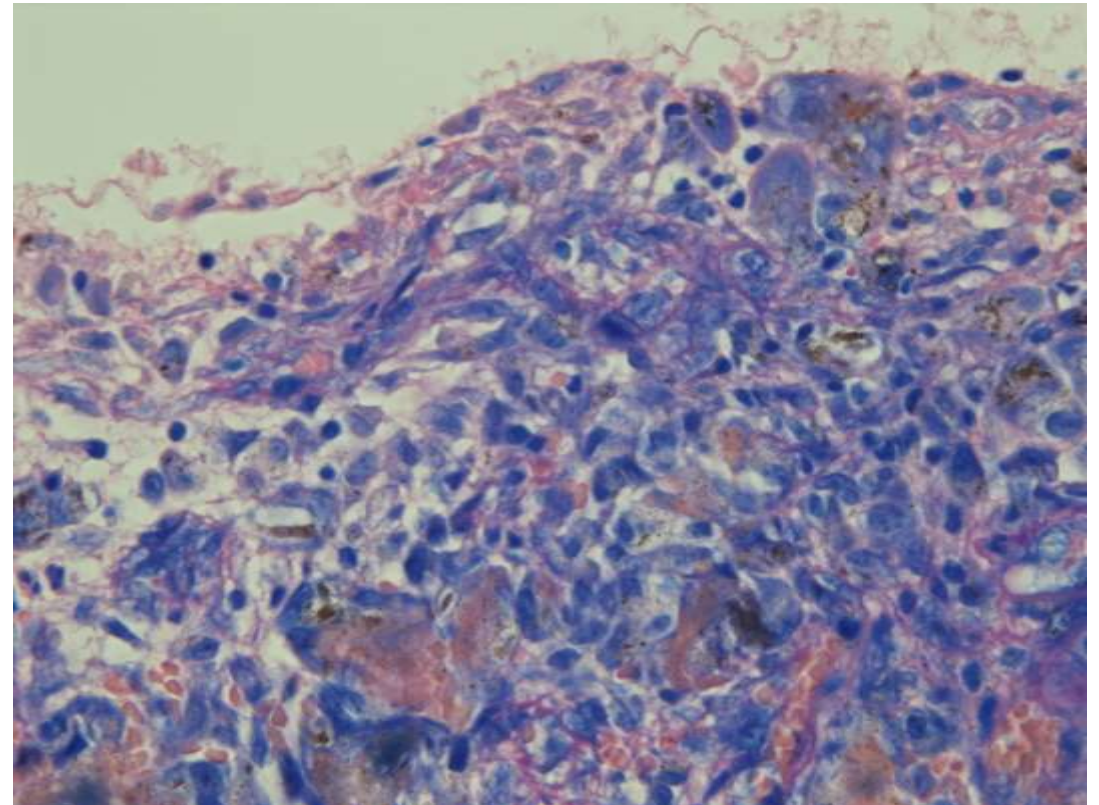


Detail



Ďalšie vyšetrenia

- V tkanive dominoval eozinofilný bezštruktúrny materiál, ktorý obsahoval v ložiskách tieňovité akumulácie čiastočiek pripomínajúcich erytrocyty a v ďalších častiach zdanlivo opticky prázdne pruhovité priestory, drobno fragmentované, najmä na konci pruhov. V celom tkanive sa nachádzal nešpecifický zmiešaný zápalový infiltrát aktívneho charakteru s prítomnosťou inveterovaného fibrínu, lymfocytov, leukocytov, eozinofilov a histiocytov.
- Pri použití väčšieho zväčšenia (obj.20x a 40x) v opticky “prázdnych” priestoroch nachádzame „pavučinkové“ vlákna, bazofilný detritus, či eozinofilný homogénny materiál



Na čo sa dívame?



Ďalšie informácie



- Patológ vylúčil recidívu ameloblastómu
- po konzultácii s chirurgom, ktorý použil na zastavenie krvácania hemostatický materiál **Surgicelovú plst'** (Surgicel Fibrillar™ Absorbable Hemostat), nález sme diagnostikovali ako tumor typu „**gossypibóm**“, resp. **textilóm** v mieste predchádzajúceho operačného zákroku.

Gossipibóm

- **Gossypiboma, textiloma** alebo všeobecnejšie „**zadržovaný cudzí predmet**“ (Retained Foreign Object - **RFO**) je technický termín pre chirurgické komplikácie vyplývajúce z cudzích materiálov, ako je chirurgická špongia, náhodne ponechaných vo vnútri tela pacienta.
- Termín „**gossypibóm**“ je odvodený z latinského *gossypia* („vatová vlna, bavlna“) a prípony *-oma*, čo znamená nádor alebo nádorový rast, a opisuje hmotu v tele pacienta, ktorá obsahuje bavlnenú maticu obklopenú granulómom typu cudzích telies.
- Synonymum „**textiloma**“ pochádza z textilu (chirurgické špongie boli historicky vyrobené z tkaniny) a používa sa namiesto gossypibómu v dôsledku rastúceho využívania syntetických materiálov namiesto bavlny.

PŮVODNÍ
PRÁCE

Gossypibóm – imitující recidivu nádoru mandibuly: kazuistika

Katarína Adamicová¹, Mária Janičková², Katarína Mikušková², Dagmar Stateľová²

¹Ústav patologickej anatómie, Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta v Martine a Univerzitná nemocnica Martin
²Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie, Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta v Martine a Univerzitná nemocnica Martin

SŮHRN

Gossypiboma nie je bežne známa chirurgická komplikácia. Ide o tumoróznou léziu spôsobenú hemostatickým materiálom používaným pri chirurgickom výkone. V literatúre sa často opisujú také lézie po abdominálnych chirurgických výkonoch. V aktuálnej kazuistike autori opisujú prípad 17-ročnej pacientky, ktorej operovali pre tumor v tele mandibuly vľavo. Histopatologicky išlo o ameloblastóm. Pacientka bola ošetrovaná lege artis, aj s využitím chirurgickej siete (Surgicel Fibrillar™ Absorbable Hemostat). Po dvoch mesiacoch sa mladá žena vrátila na kliniku s tumoróznou léziou v tej istej lokalizácii, ktorá sa na CT obraze javila ako recidiva pôvodne diagnostikovaného ameloblastómu. Histopatologicky však obraz biopsie zodpovedal nálezu cudzorodého tela, s netypickou štruktúrou, s okolitými granuláciami a masívnym zápalom. Následnou konzultáciou a konziliom na klinickom pracovisku bolo potvrdené, že išlo o hemostatický cudzorodý materiál s okolitou hyperinflatórnou reakciou napodobujúcou tumor, ktorý je v literatúre známy pod rozličnými názvami, najčastejšie ako gossypiboma alebo textiloma.

Kľúčové slová: gossypiboma – textiloma – Surgicel – tumor mandibuly – rekurencia

Gossypiboma mimicking recurrent mandibular tumor: case report

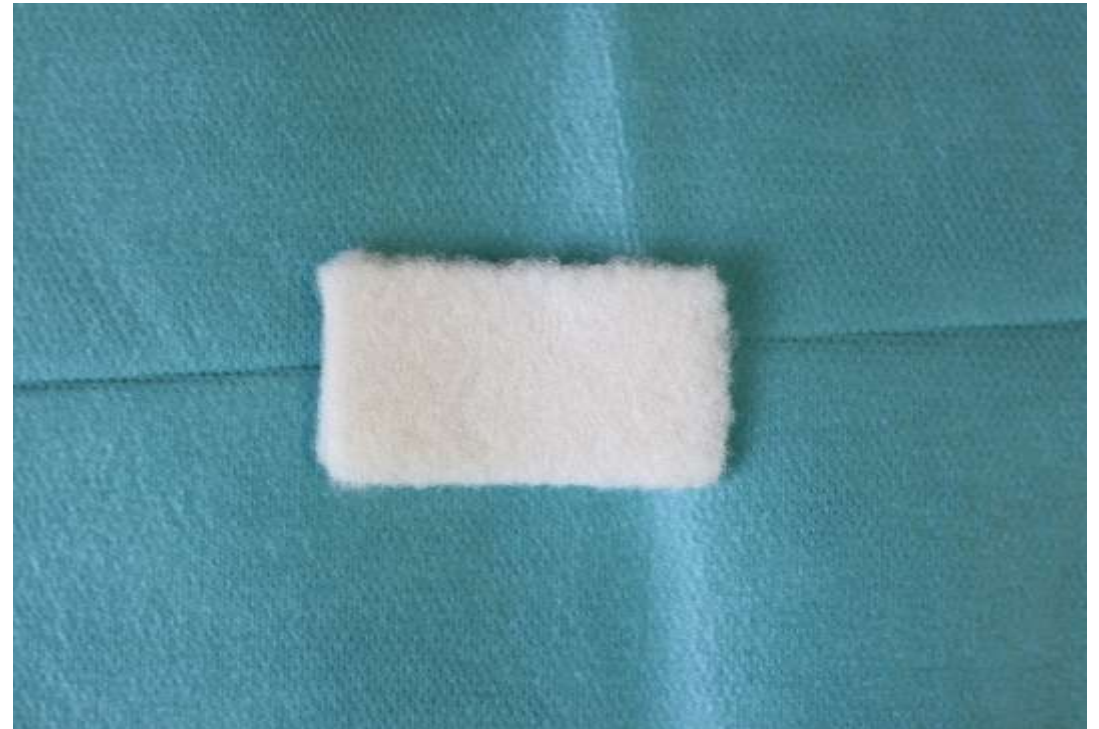
SUMMARY

Gossypiboma is not a commonly known surgical complication. It is a tumorous lesion usually caused by hemostatic material used in surgery. Such lesions are most commonly described after abdominal surgery. In this case report, the authors describe a case of a 17 year old female patient, operated for a mandible tumor. Histopathologically it was an ameloblastoma. The patient was treated lege artis, with the use of Surgicel felt (Surgicel Fibrillar™ Absorbable Hemostat). After two months, the young woman returned to clinics with a tumorous lesion at the same location. On the CT scan the lesion appeared to be a recurrence of the originally diagnosed ameloblastoma. Histopathologically, the lesion consisted of a foreign material with surrounding granulation tissue and massive inflammation. The foreign material had an atypical structure. Subsequent consultations and consensus at the clinic confirmed that it was a haemostatic foreign material with a surrounding hyper-inflammatory response mimicking a tumor, known in the literature under various names, most often as gossypiboma or textiloma.

Keywords: gossypiboma – textiloma – Surgicel – mandibular tumor – tumor recurrence

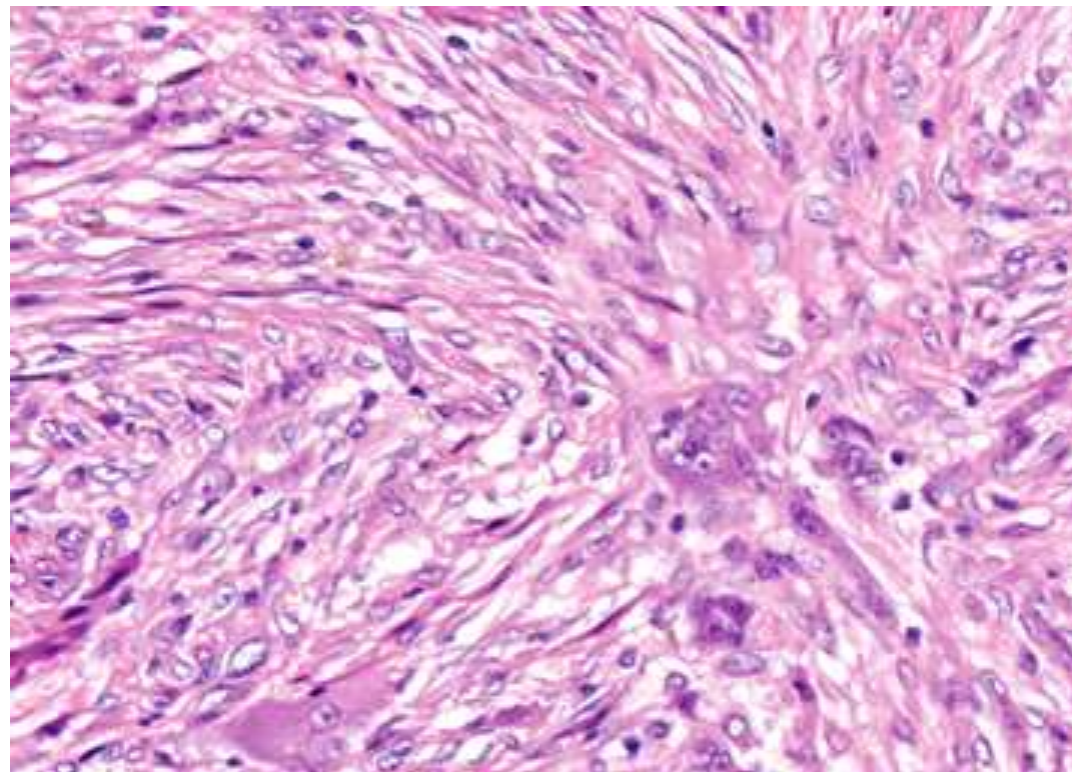
Surgicel

- V nami opísanom prípade, bol k zastaveniu krvácania po operačnom výkone použitý **Surgicel Fibrillar™ Absorbable Hemostat**, ako hemostatické činidlo vyrobené z oxidovaného celulóзовého polyméru (jednotkou je kyselina polyanhydroglukurónová).
- **Surgicel** sa vo veľkej miere používa pri orálnych a maxilofaciálnych chirurgických zákrokoch, kde sa využíva kombinácia účinnosti, vstrebateľnosti a baktericídnej ochrany. Ako vyplýva z literárneho prehľadu, rezidua oxidovaných regenerovaných celulóзовých materiálov môžu vyvolať granulomatózne, tumoriformné komplikácie.



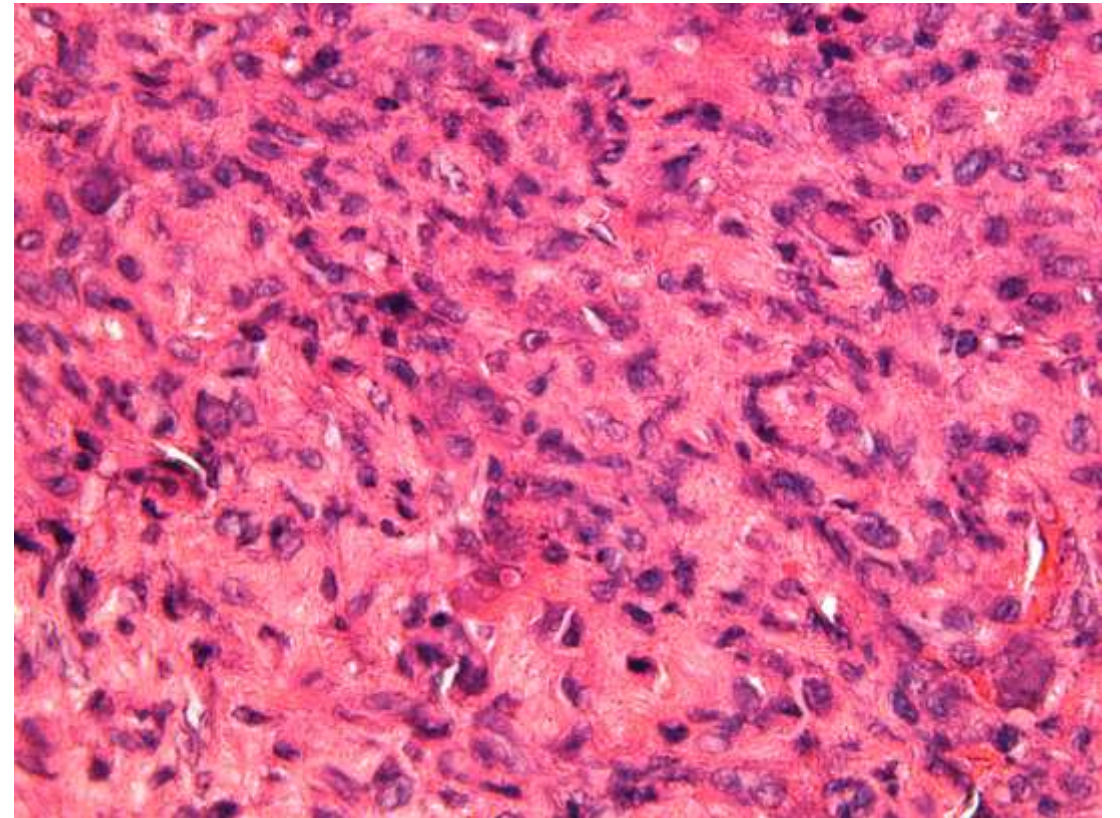
Namiesto diskusie ďalšia kazuistika

- **Prvá biopsia**
- 20 ročná žena
- Cysta ľavého talu
- Bioptický záver **neosifikujúci fibróm**

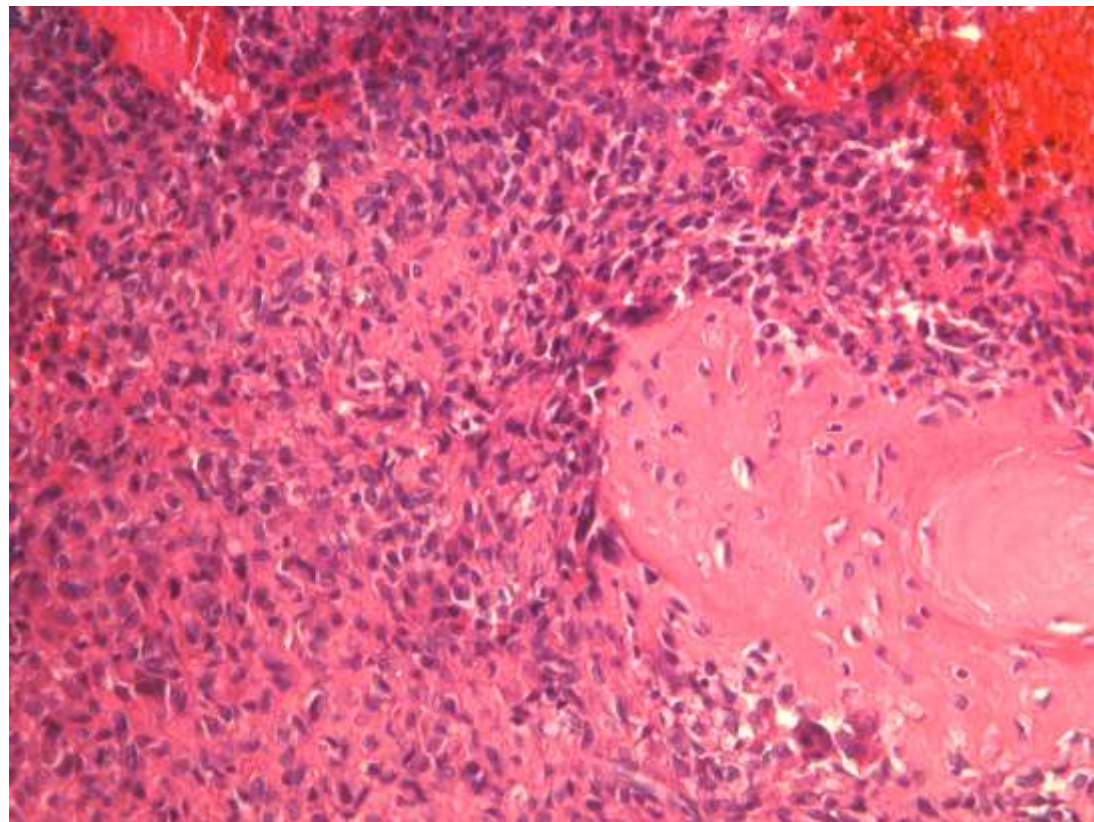
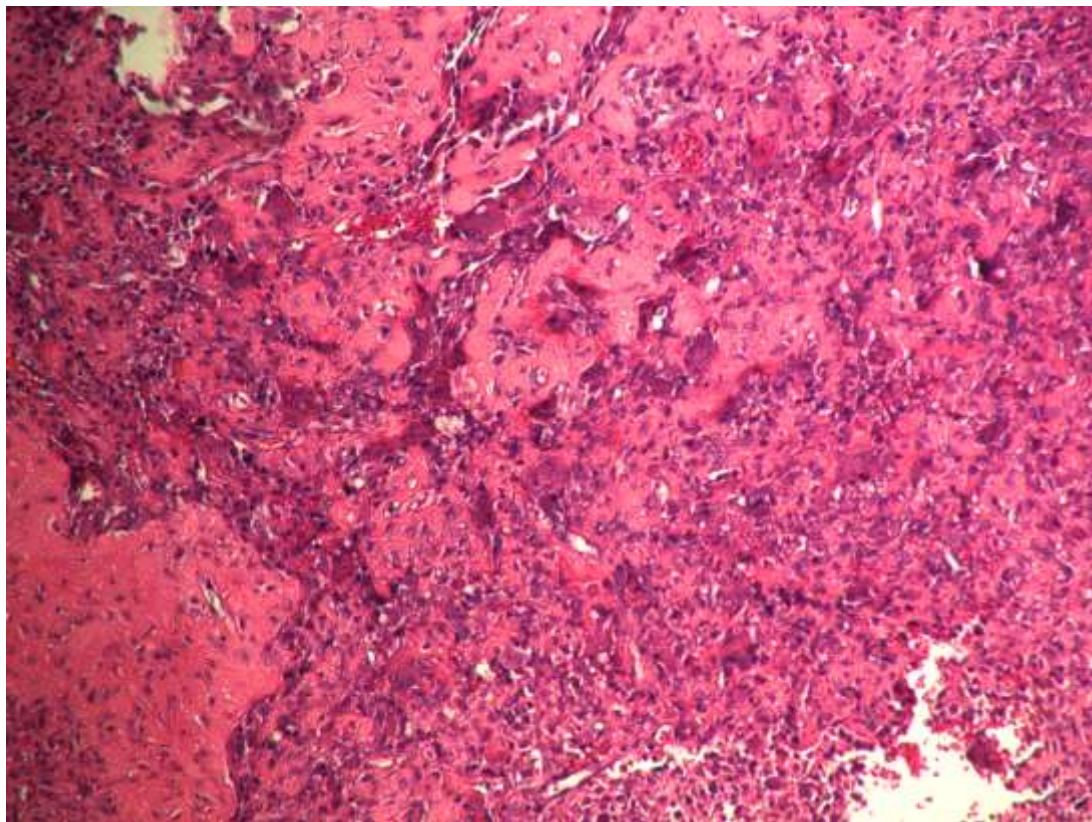


Pokračovanie

- **Druhá biopsia**
- Recidíva tumoru po troch rokoch

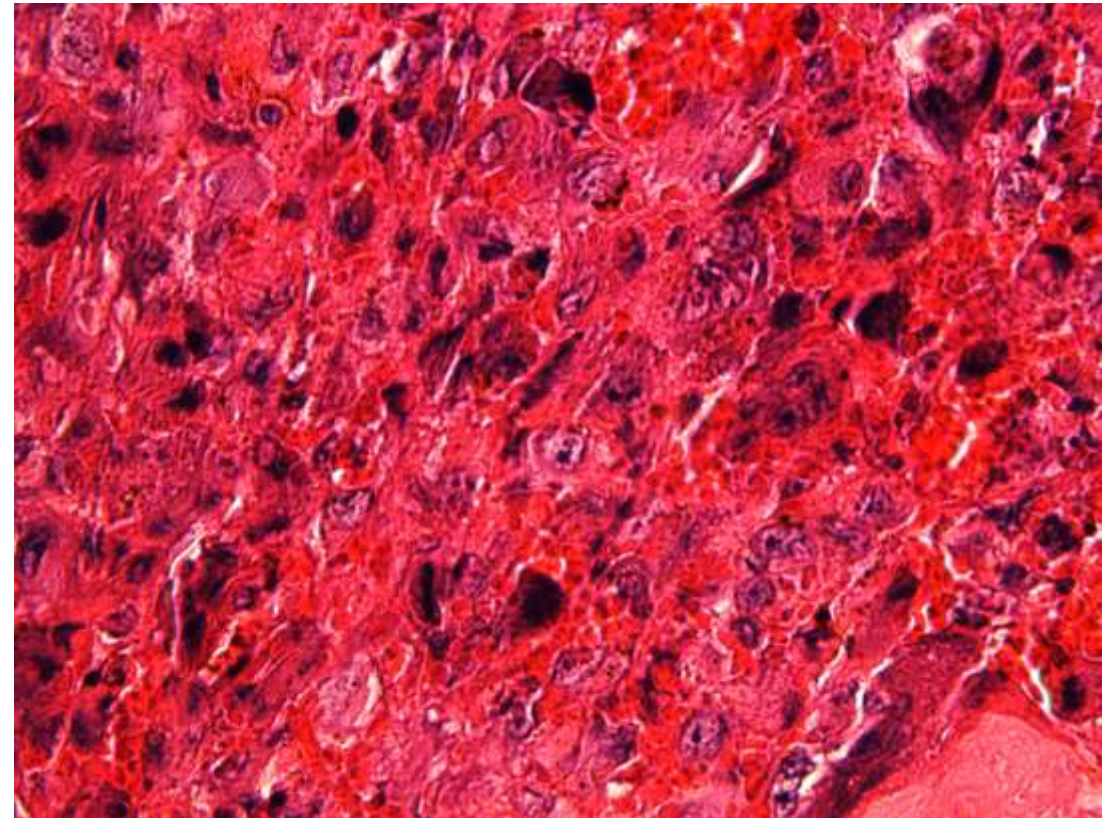


HE



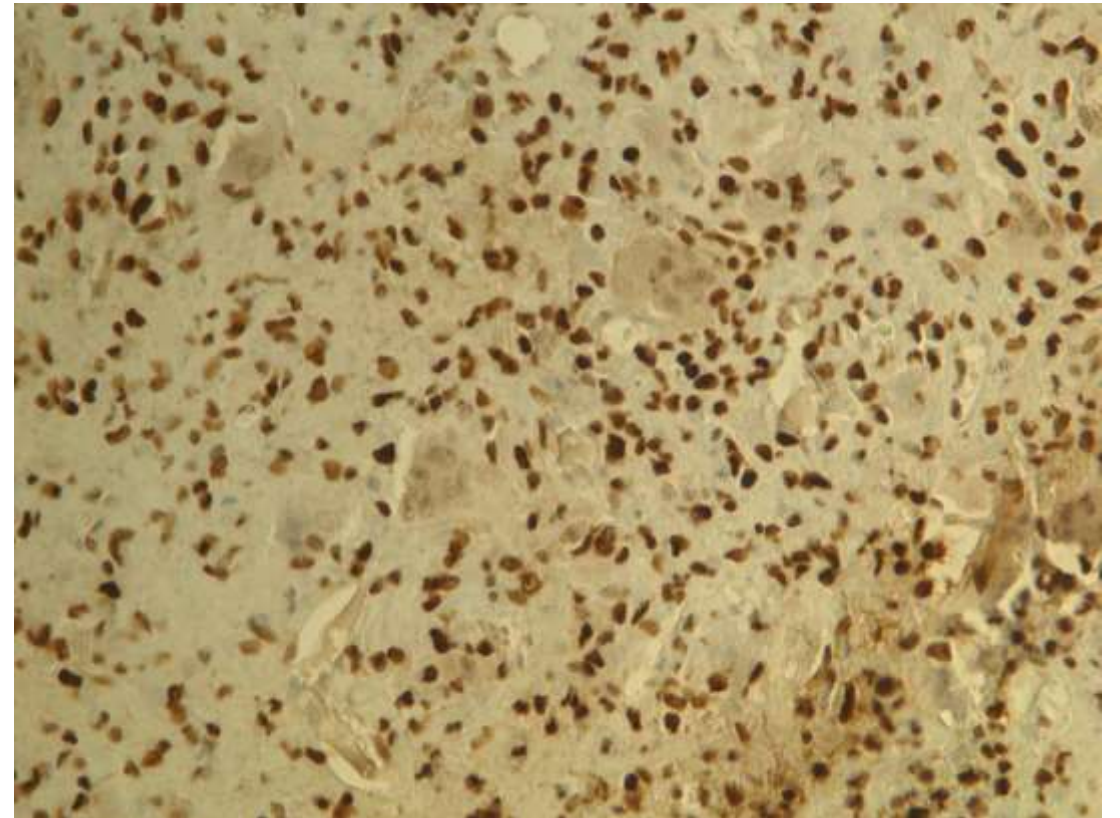
Výskyt osteoid produkujúcich lézií a nádorov v kosti

- Benígne lézie fibrózneho a vaskulárneho charakteru
- Benígne nádory kosti: osteóm, enostóza, osteoidný osteóm, osteoblastóm
- Malígne nádory primárne: osteogénny sarkóm,
- iné metastázy s osteopláziou

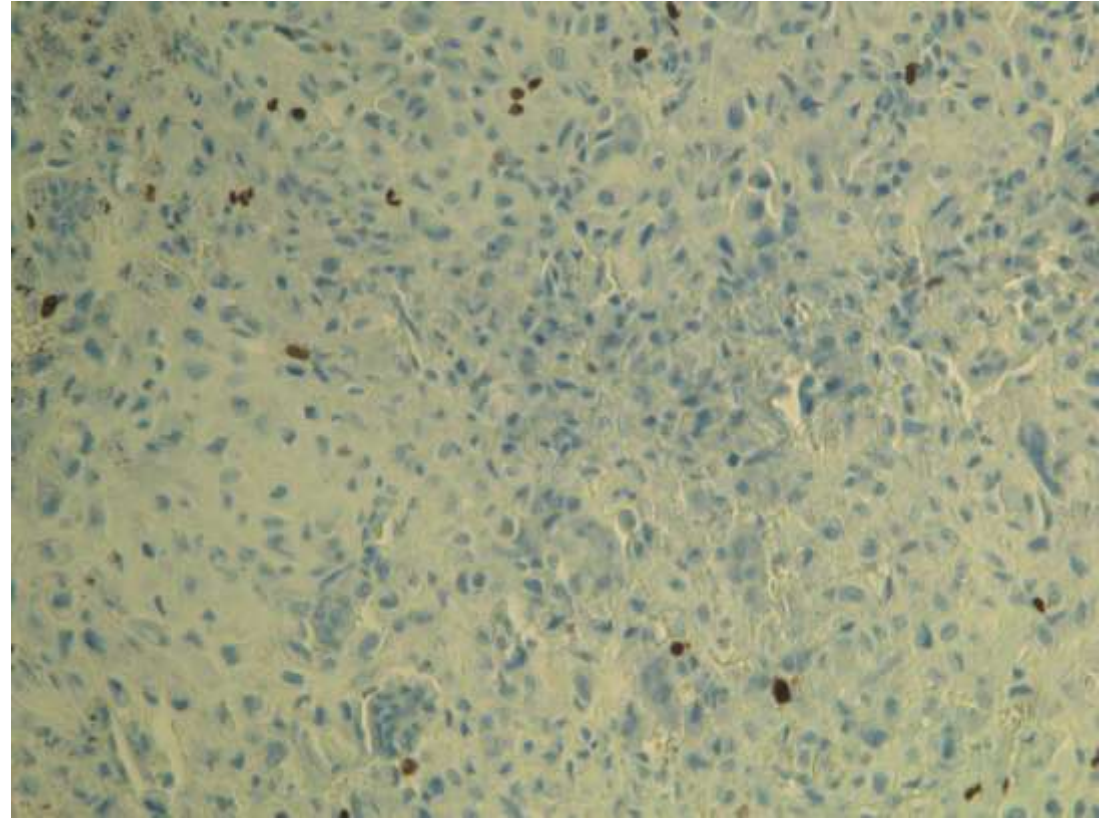
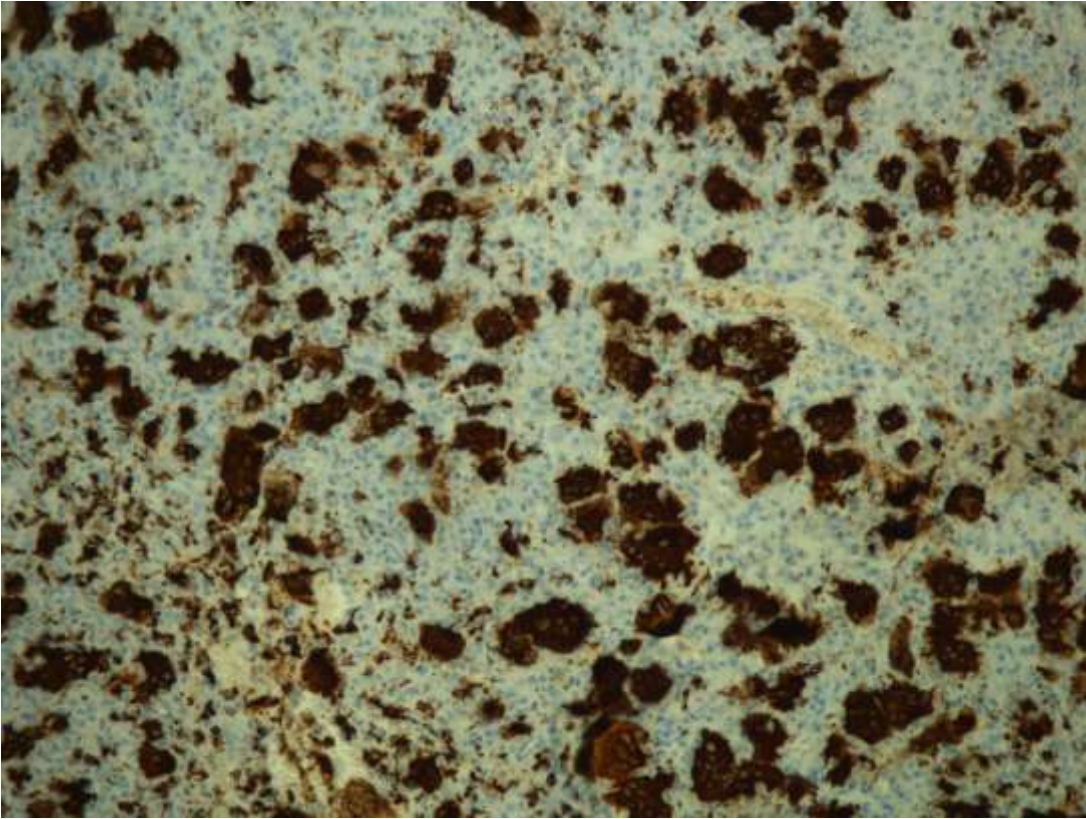


IHCH

- Epitelové markery CKAE1/AE3 a EMA -
- Vimentín +
- CD34+ cievna sieť nevýrazná
- **SATB2 +**
- CD68 + a CD163 + (vmedzerené)
- Proliferačný faktor MIB-1 nízky
- MI 8/10HPF

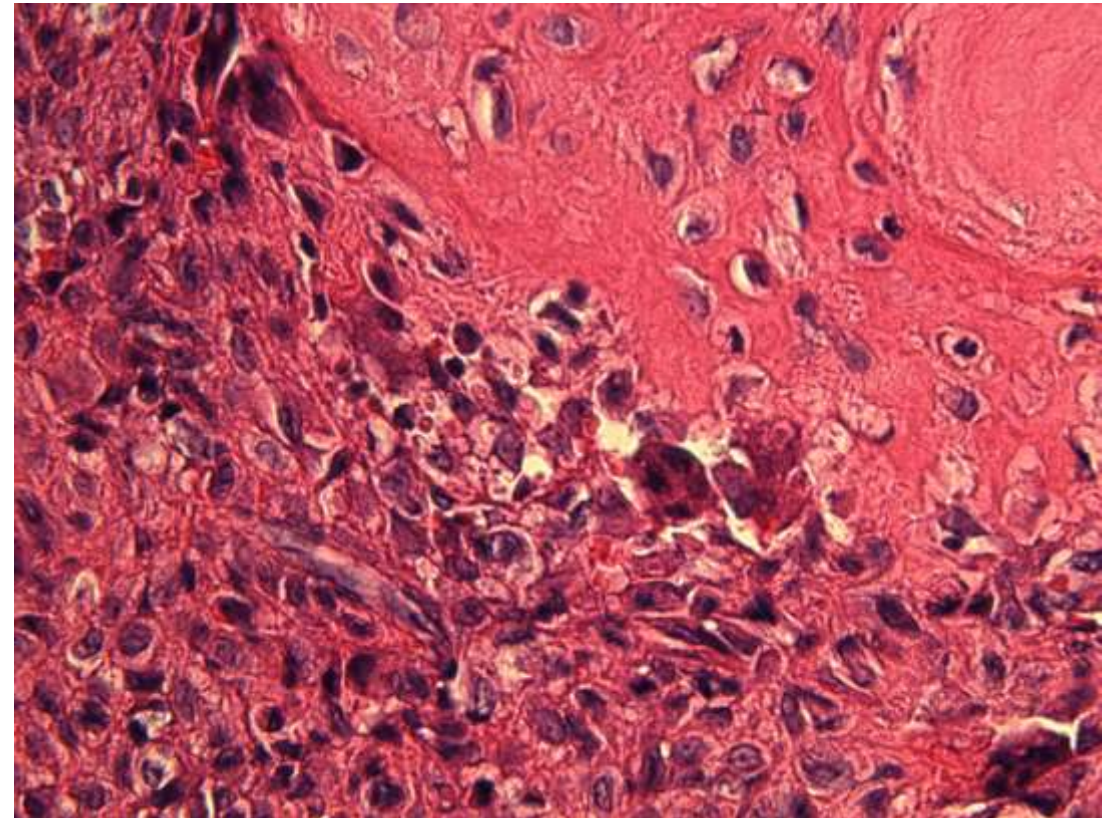


CD68 a proliferačný faktor



Predbežný záver

- **Osteoblastóm (?)**
- Vek pacientky
- Lokalizácia (môže sa vyskytovať v krátkych kostiach DK)
- Histologický obraz s dužnatými osteoblastami s väčšími jadrami – aj degenerovanými
- Trámce a ložiská osteoidu a mineralizovanej kosti, osteoklasty, mitózy (bez atypie)



Konzultácia s ortopédom



- Sic...“V roku 2018 sme po exkochleácii dutinu štepovali štepmi z panvy od pacientky a keďže bola dutina väčšia, miešali sme to s biokeramikou Biovanom“.

Patogenéza

- **Biovan** –osteoindukčný biokeramický materiál
- Indukuje masívnu intraoseálnu osteopláziu:
 - aktivácia mezenchýmu
 - diferenciácia buniek na osteoblasty
 - vznik kostného tkaniva



Záver kazuistiky 2:

- Ide o proliferatívnu osteoplastickú reakciu na vhojovanie autológneho a alogénneho materiálu po jeho implantácii po prvej operácii v danej lokalizácii
- **Pozor na mimikry v patológii!**

Ďakujem Vám za pozornosť

