

Obecná patologie

2009e

Iva Dyková

Poruchy růstu a vývoje

Regenerace

Reparace

Organizace

Granulační tkáň

Hypertrofie a hyperplazie

Neoplazie

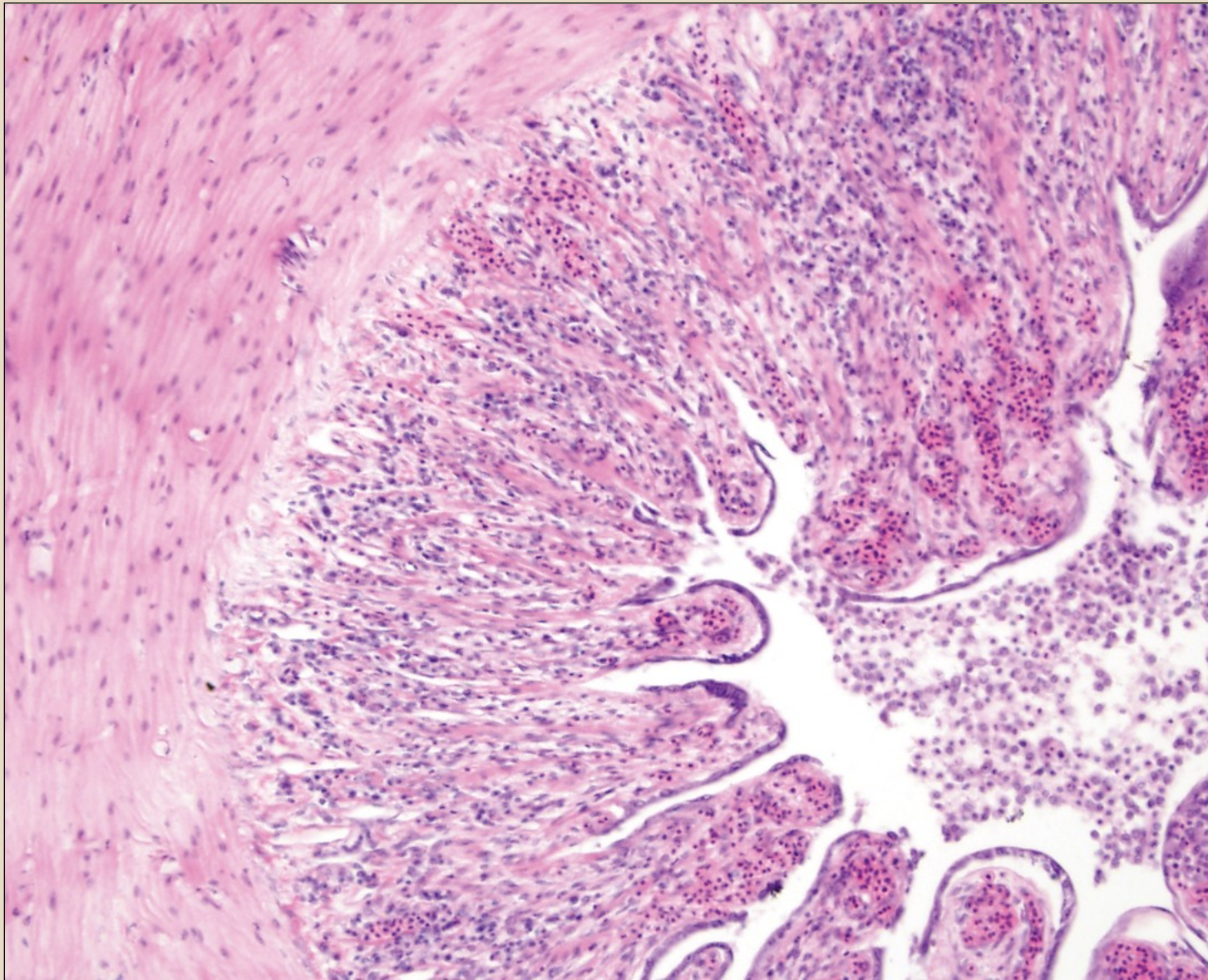
Regenerace

náhrada poškozených tkání tkáněmi stejného/ podobného typu (podléhá regulaci organismu)

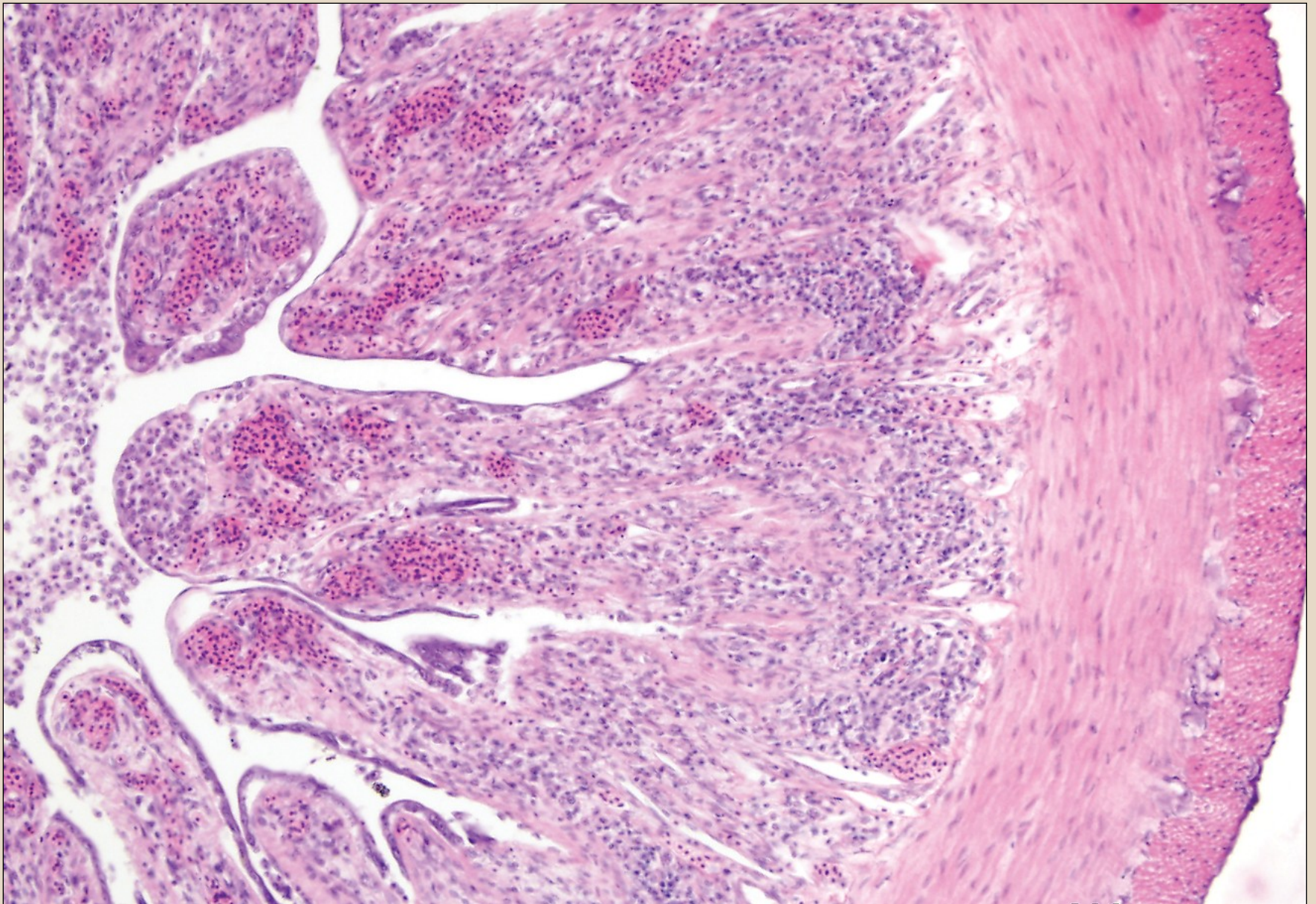
Rozdíly ve schopnostech tkání regenerovat, u vývojově nižších organismů větší; některé tkáně regenerují minimálně nebo vůbec (neurony)

Reparace

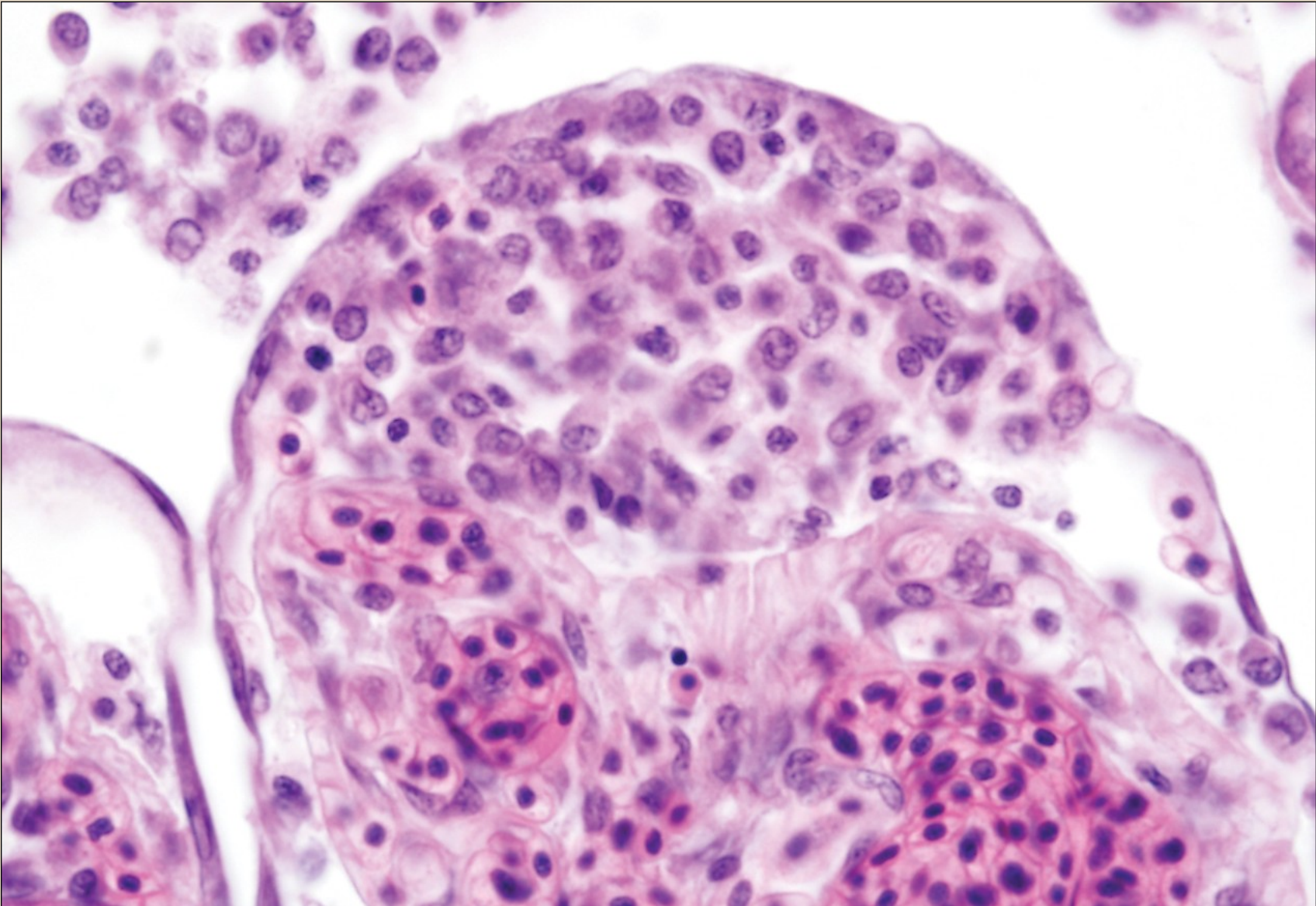
náhrada poškozených tkání tkáněmi jiného typu (pojivová tkáň jizev)



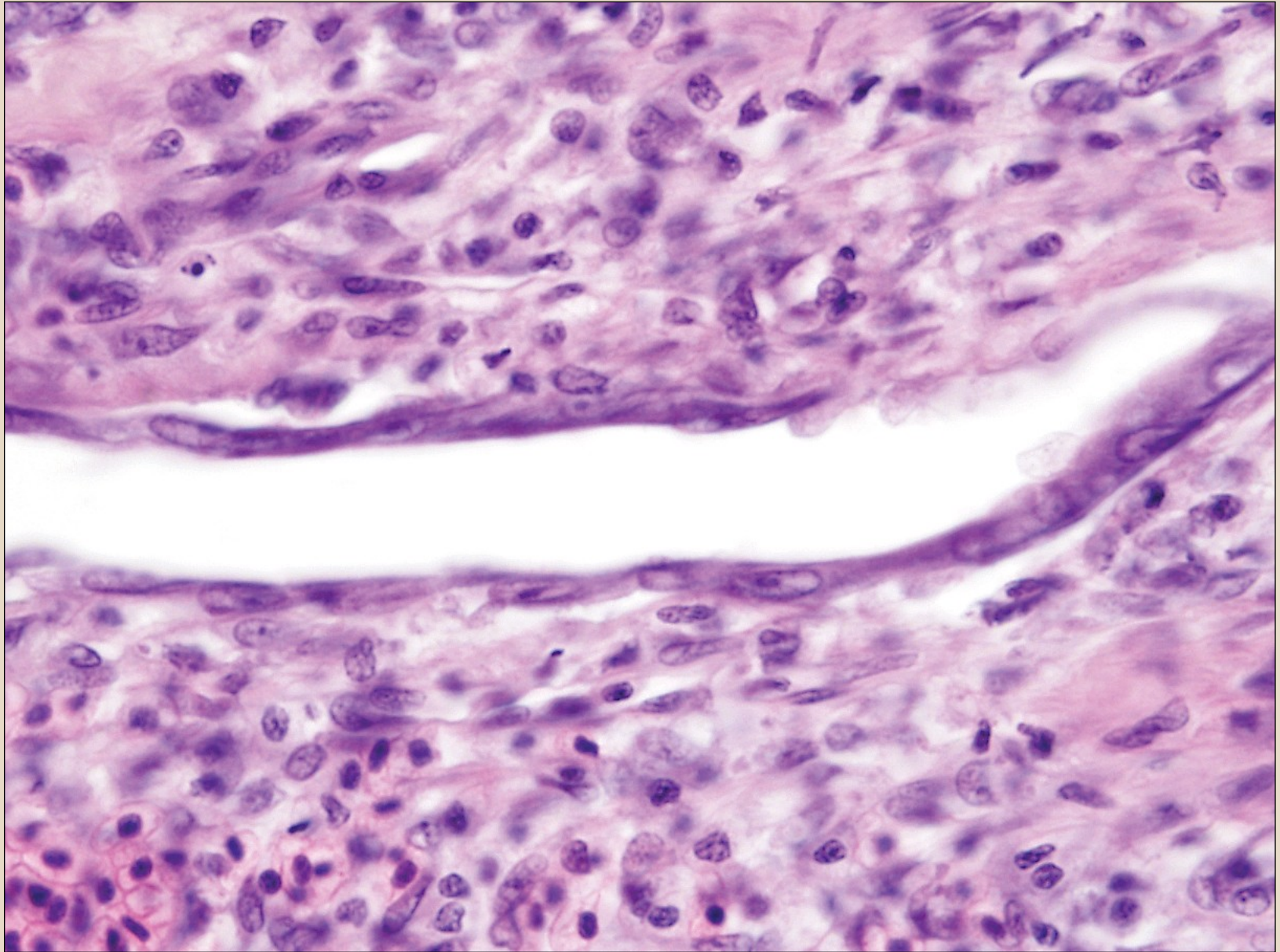
Regenerace epitelu střeva (předcházelo toxické poškození?), *Perca fluviatilis*



Regenerace epitelu střeva, přehled poškození slizničních řas



Regenerace epitelu střeva, kubický epitel nahrazen plochým!



Regenerace epitelu střeva, dvě sousední slizniční řasy

Organizace

Reabsorbce a náhrada organického materiálu, (nejčastěji fibrinu), uspořádanou pojivovou tkání prostřednictvím vzniku granulační tkáně

Proces organizace probíhá při fibrinózních zánětech, organizují se tromby a emboly

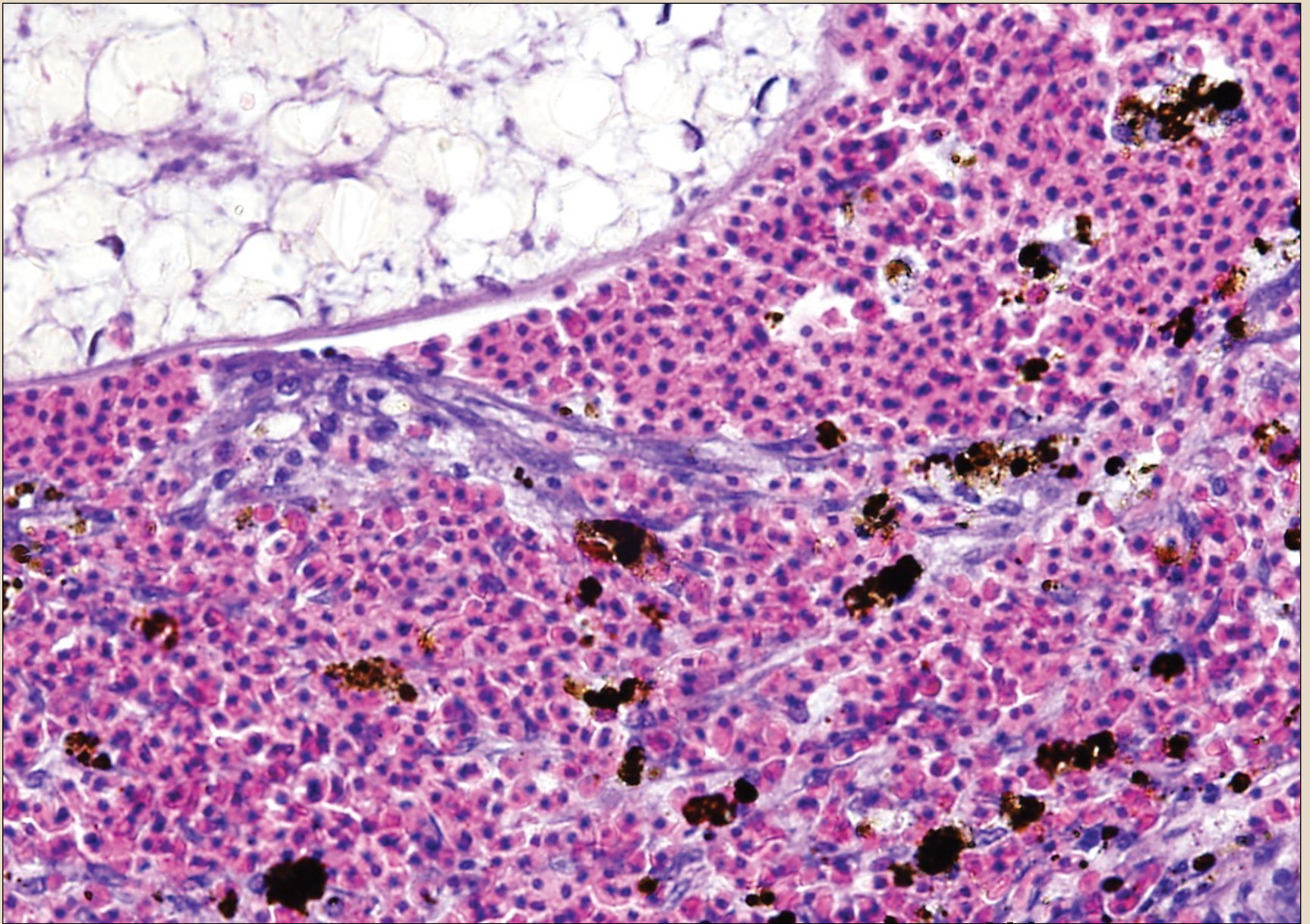
Granulační tkáň je novotvořená tkáň, struktura se liší podle fáze vývoje

Na počátku: makrofágy, leucocyty, plasmatické buňky, lymfocyty, erytrocyty
ojedinělé fibrocyty a fibroblasty

mitotická proliferace endotelu, novotvoření kapilár z endoteliálních
čepů

V pozdější fázi (granulační tkáň vyzrává) se zmenšuje počet volných buněk,
přibývají novotvořené kapiláry, fibroblasty a kolagenní vlákna

Granulační tkáň se účastní organizačních pochodů a vyskytuje se i při zánětech



Novotvoření kapilár při vzniku granulační tkáně

Neoplasie / nádory / tumory / blastomy

Místně neregulovaný růst tkáně autonomní povahy (nejde o apriorní vlastnost) množení určitého typu buněk

Histologická skladba nádorů je výrazem míry exprese charakteristik tkání nenádorových, případně tzv. výchozích

Histologická stavba závisí na poměru mezi aktivně proliferující složkou nádoru (parenchymem) a stromatem nádoru

Homologní nádory je podobný tkáním v nichž roste (zralé, typické, benigní)

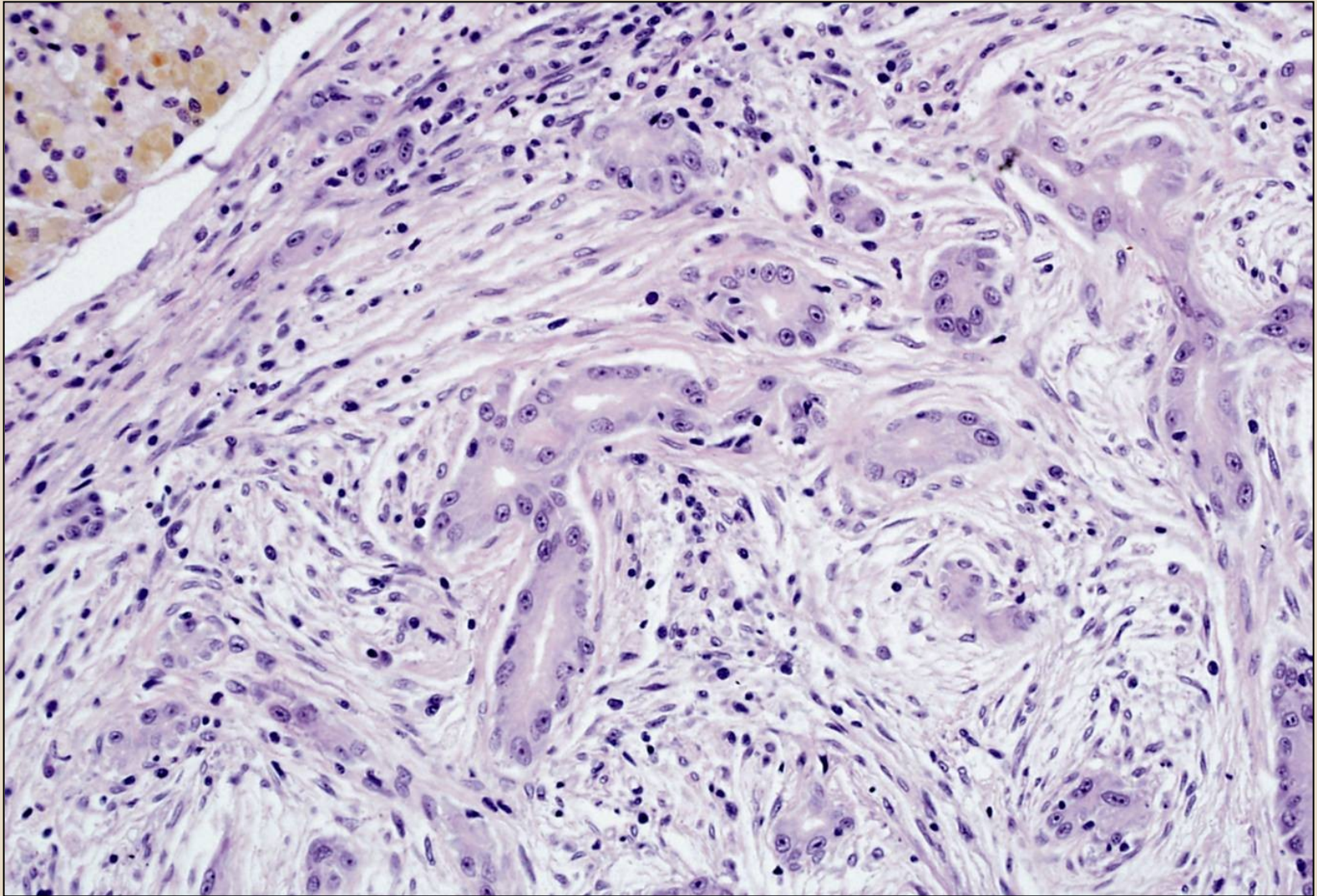
Heterologní nádory obvykle maligní

Nádory se klasifikují se podle následujících kriterií:

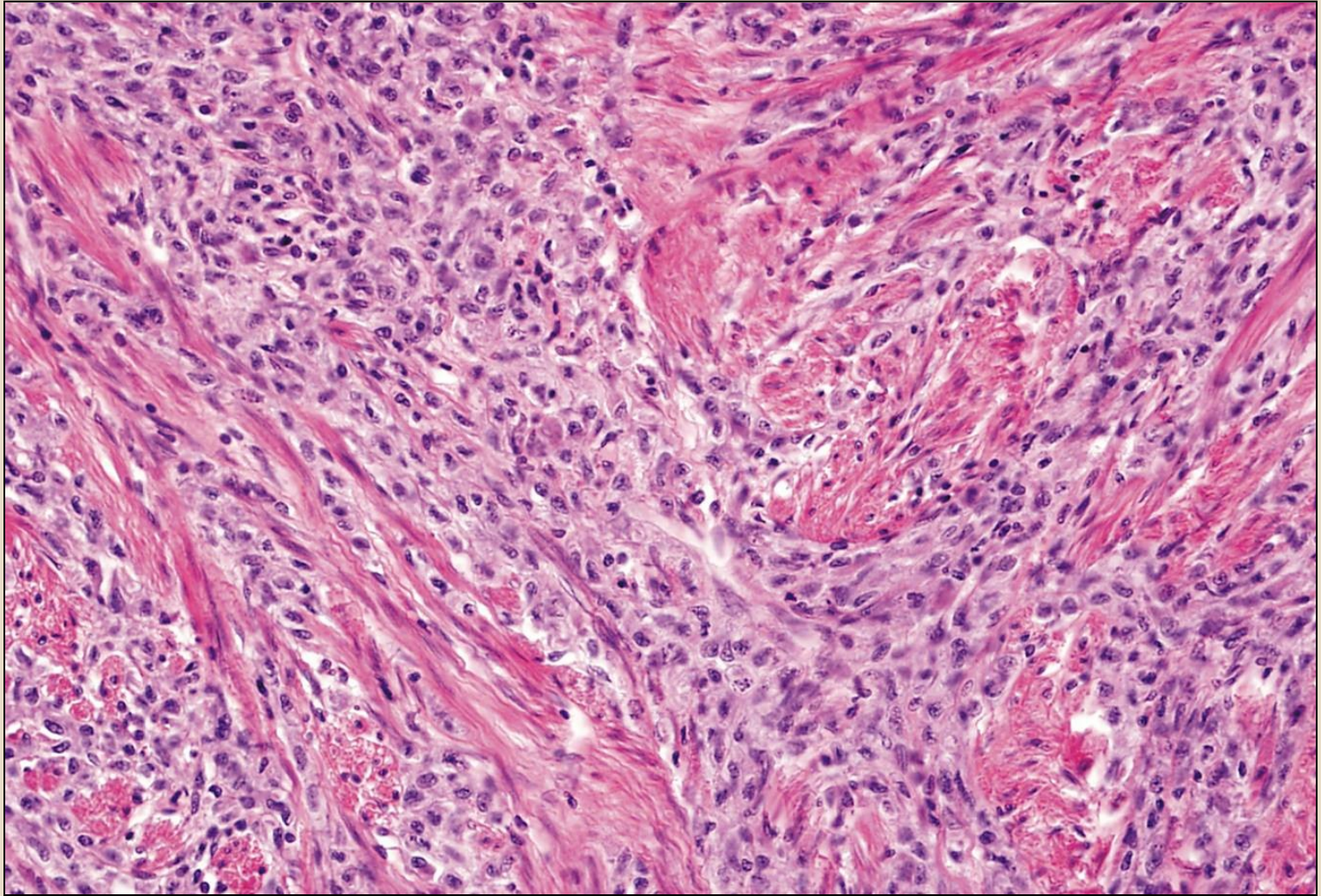
vývoj a biologické vlastnosti

typy buněk

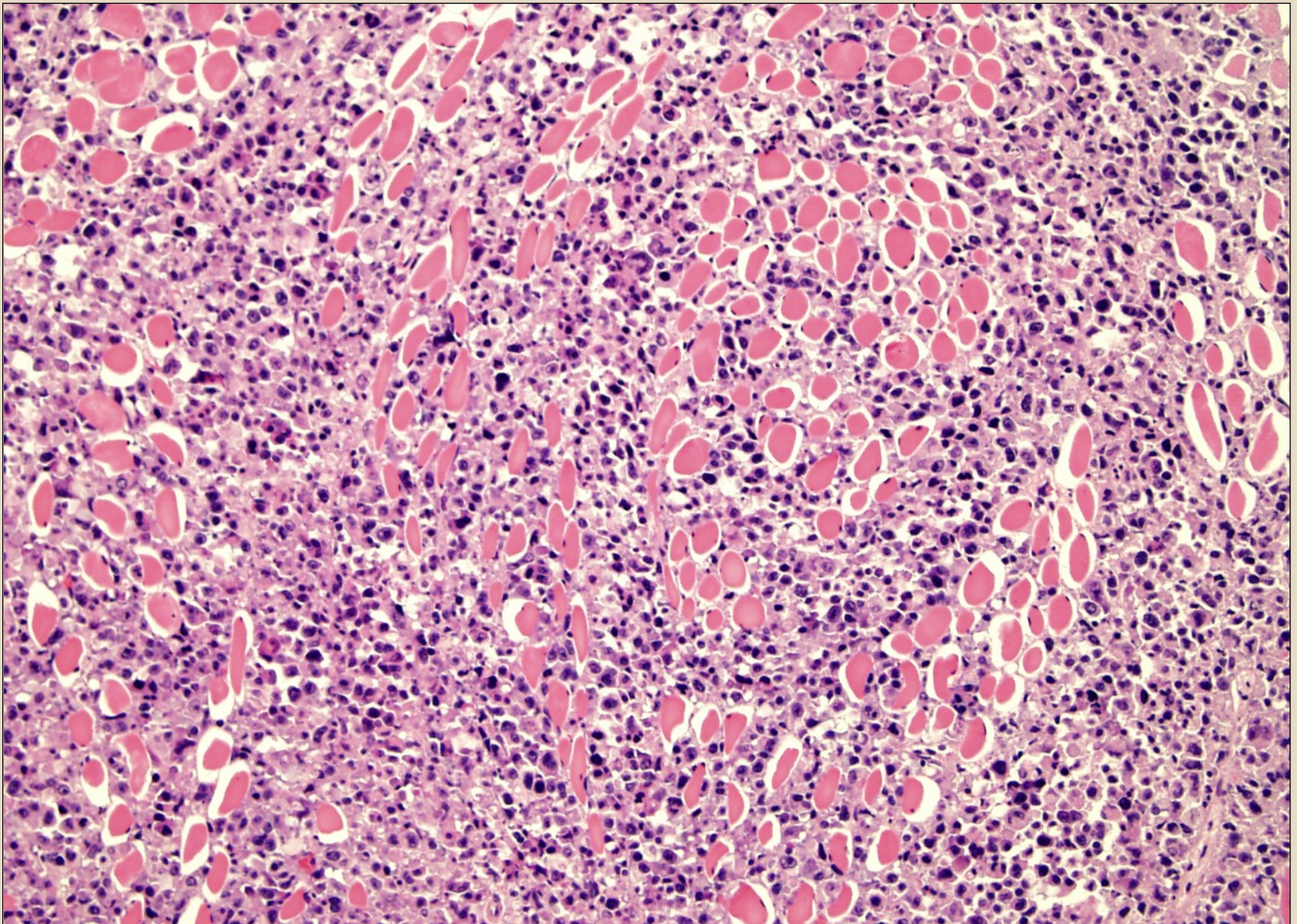
jednoduché, smíšené (více typů parenchym. buněk)



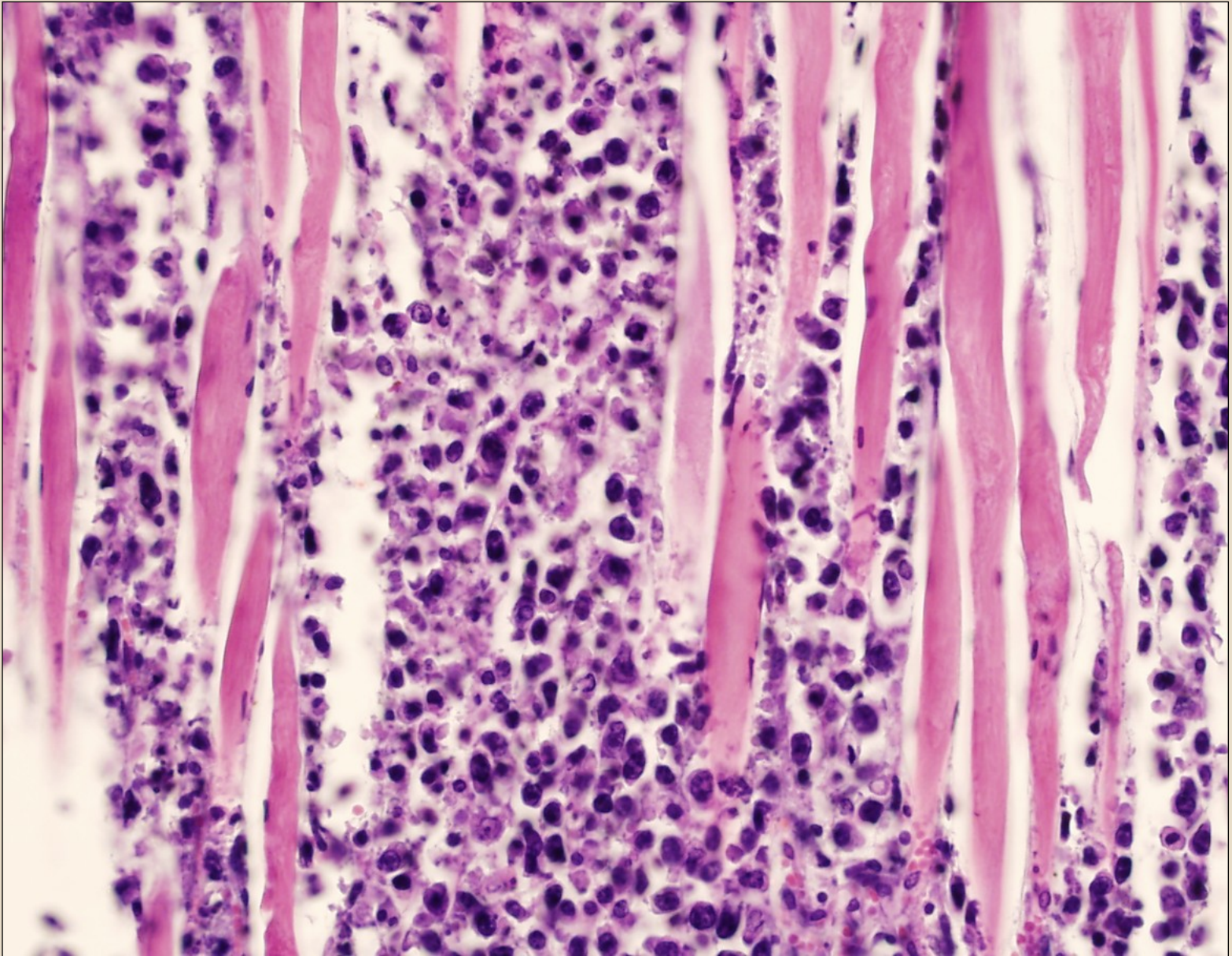
Neoplasie – fibroadenom, *Carassius auratus*



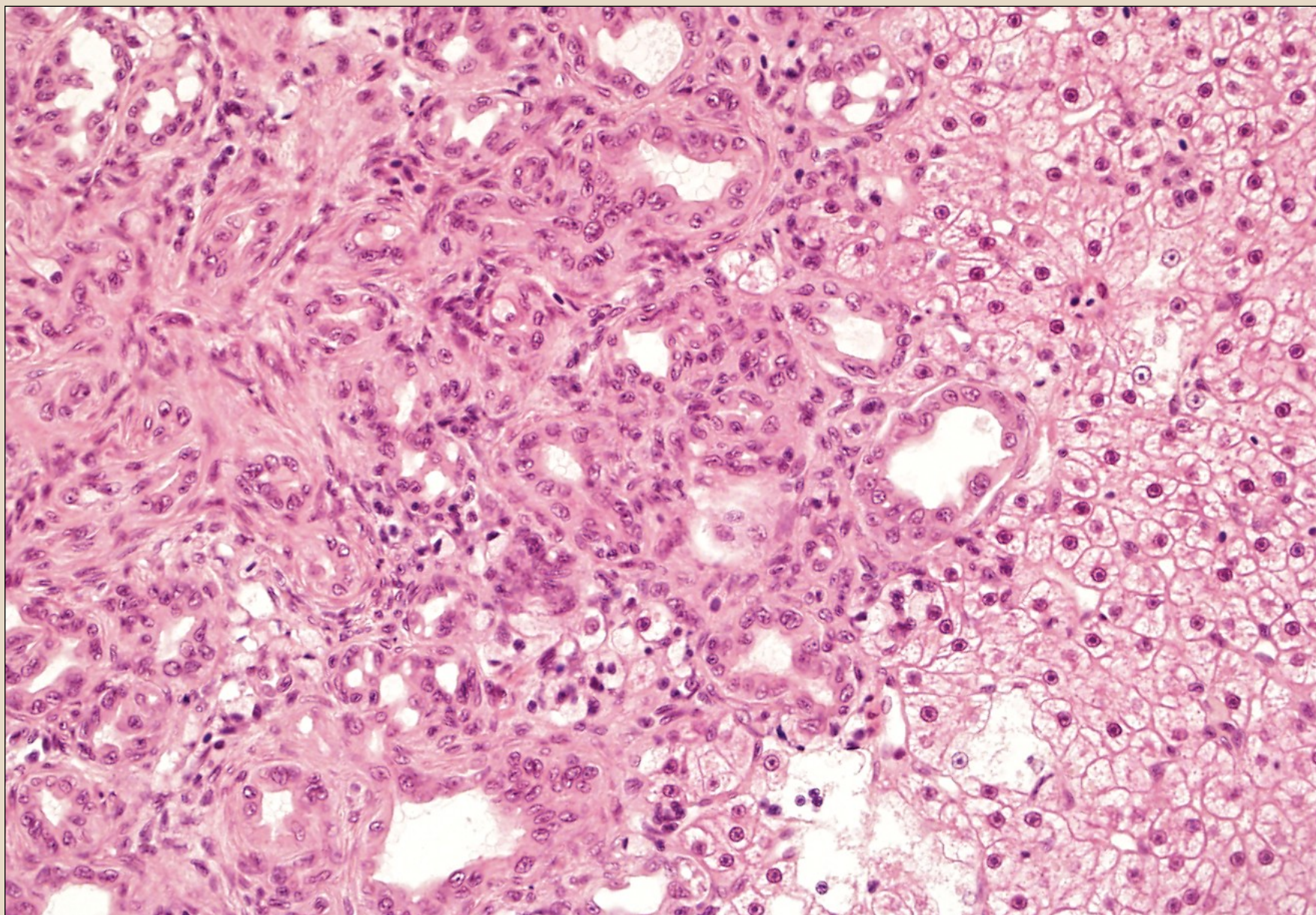
Neoplasie – fibrom, *Carassius auratus*



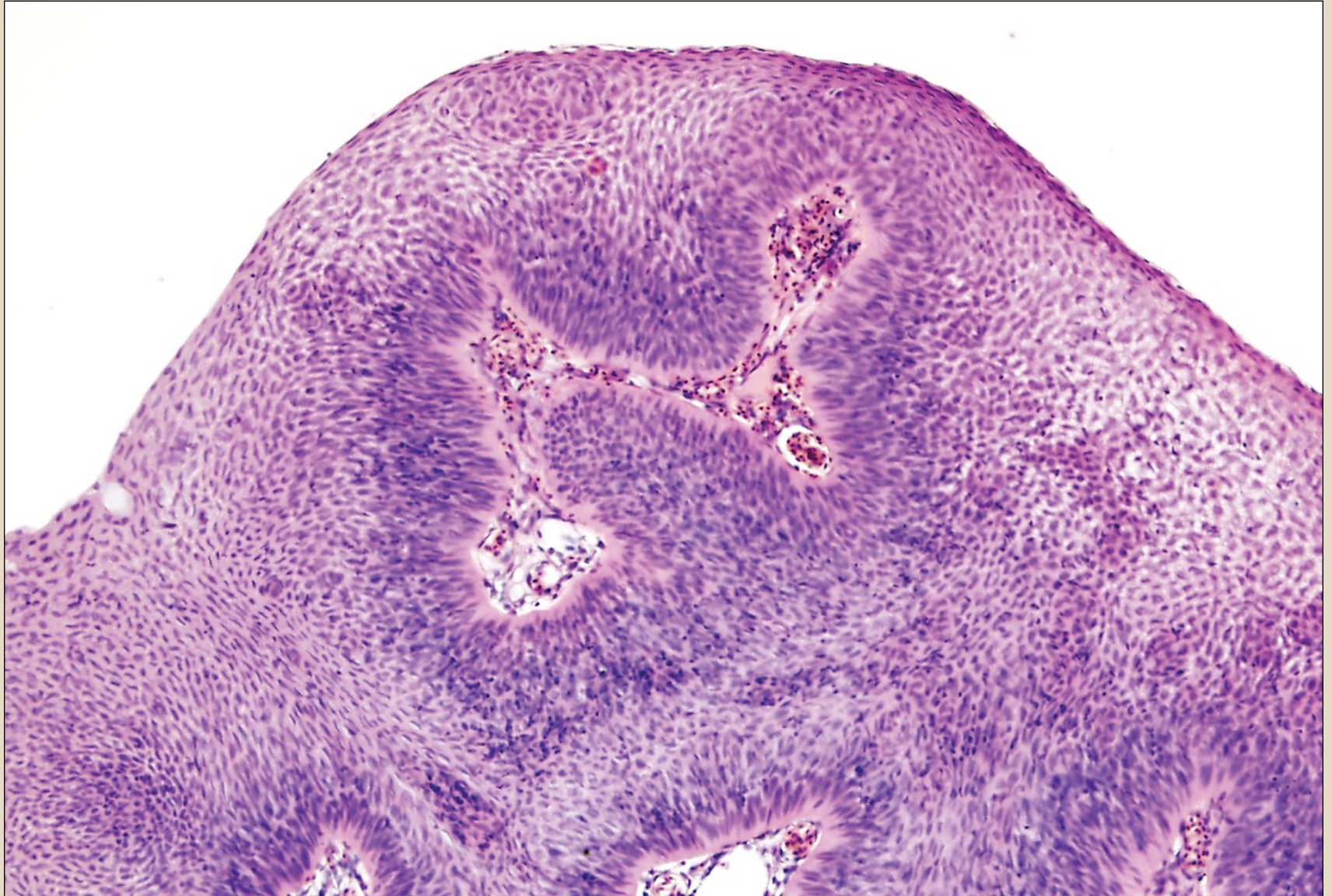
Neoplasie – sarkom, laboratorní myš



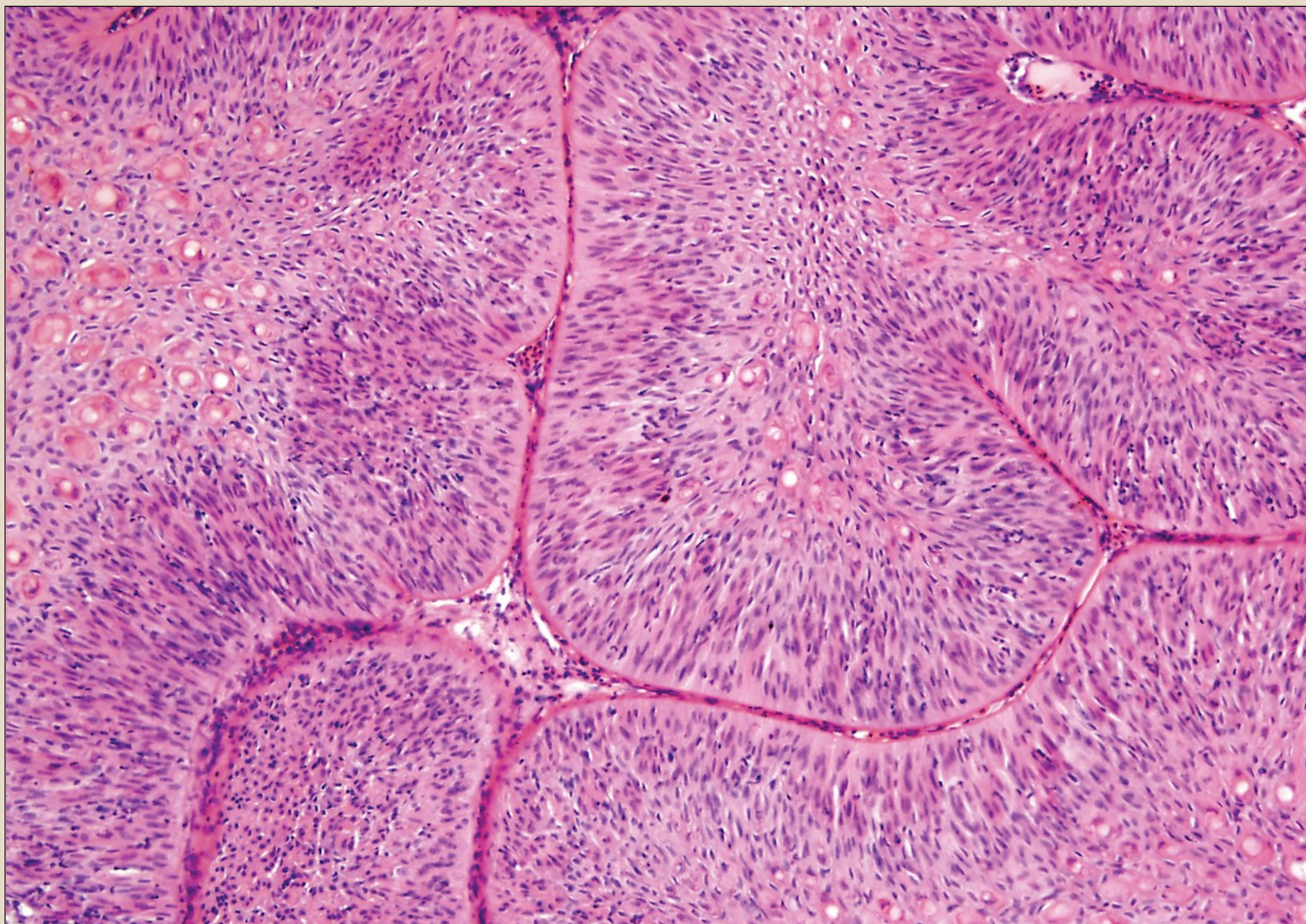
Neoplazie - sarkom, laboratorní myš



Neoplasie , fibroadenom, játra, kapr obecný



Neoplasie, papilom, úhoř říční



Neoplasie, papilom, úhoř říční