

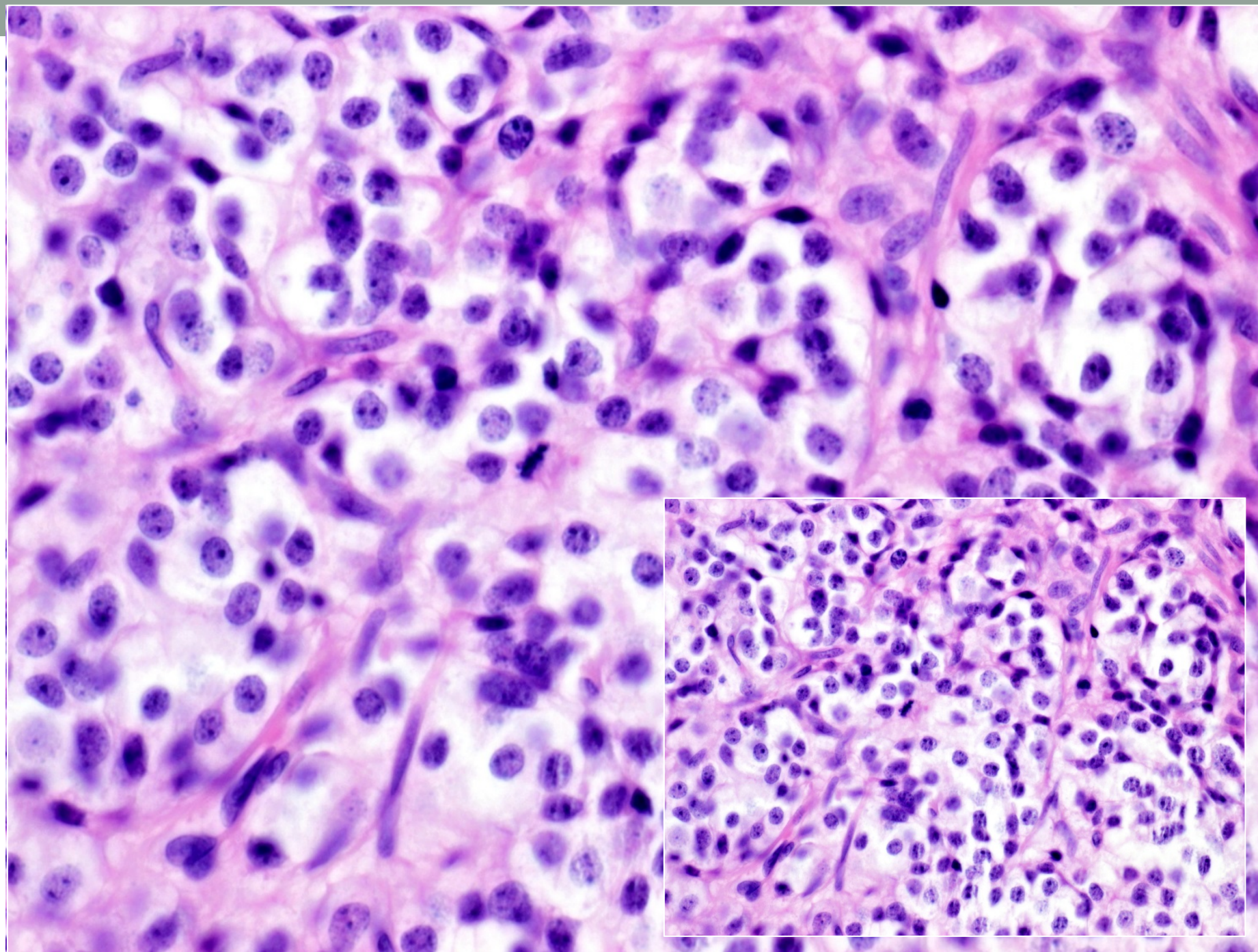
PŘÍPAD Č. 2

Iva Zambo

I. PAÚ FN U sv. Anny v Brně a LF MU

Klinické údaje

- ♂, 69 let
- OA a RA bezvýznamná
- cca 3 roky rostoucí rezistence na P rameni
 - dobře ohraničená
 - nebolestivá
 - bez patologické vaskularizace
- klinická dg. lipom, fibrolipom??



MELANOM

KARCINOM

KARCINOID



12

????????????

HEMANGIO-
ENDOTELIOM

SVĚTLOBUN-
SARKOM

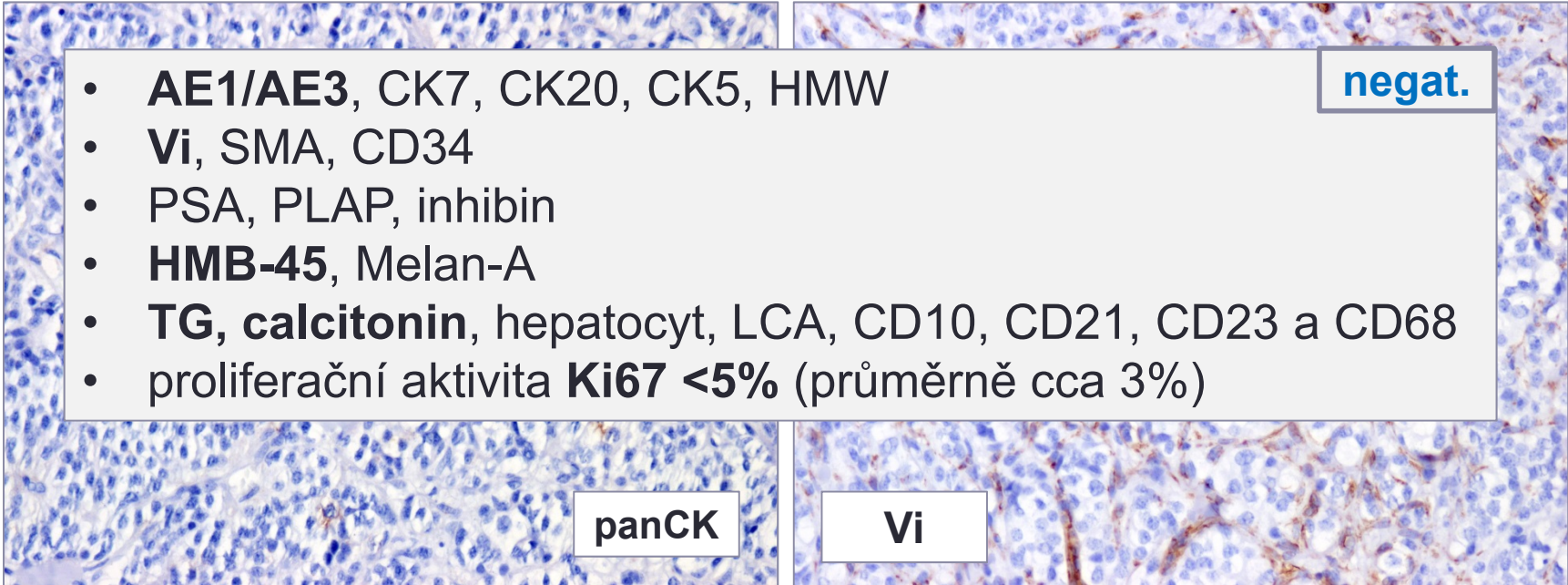
METASTÁZA

43

38

PRIMÁRNÍ
TUMOR



- 
- **AE1/AE3**, CK7, CK20, CK5, HMW
 - **Vi**, SMA, CD34
 - PSA, PLAP, inhibin
 - **HMB-45**, Melan-A
 - **TG**, **calcitonin**, hepatocyt, LCA, CD10, CD21, CD23 a CD68
 - proliferační aktivita **Ki67** **<5%** (průměrně cca 3%)

negat.

panCK

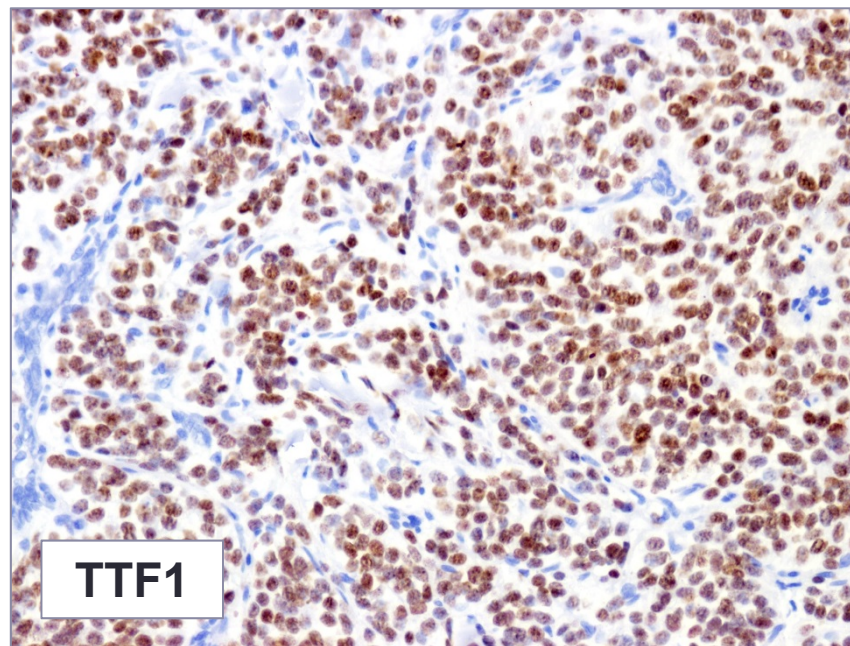
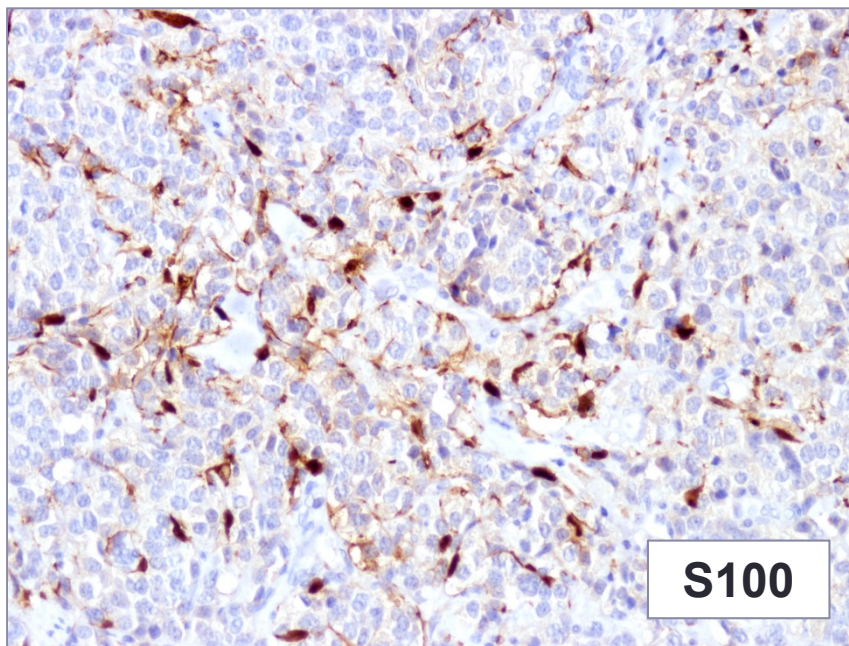
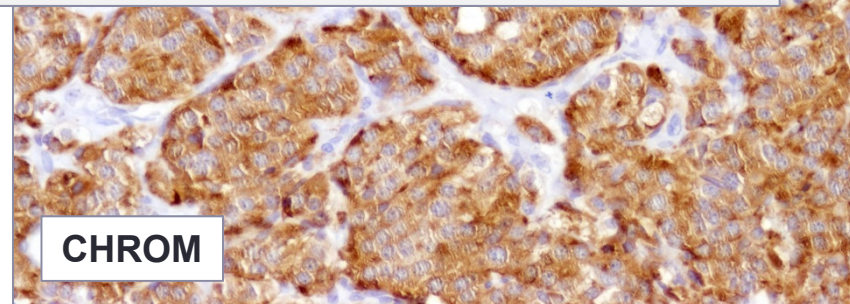
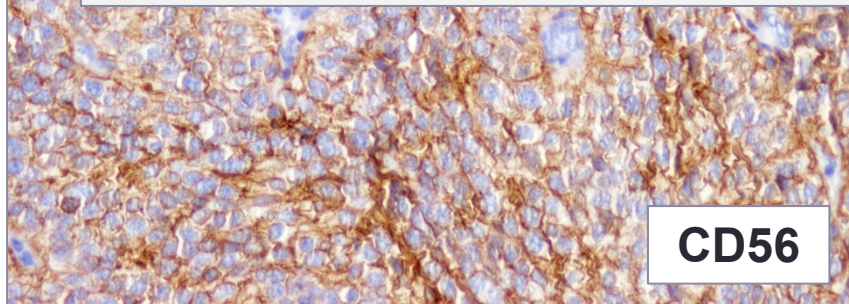
Vi

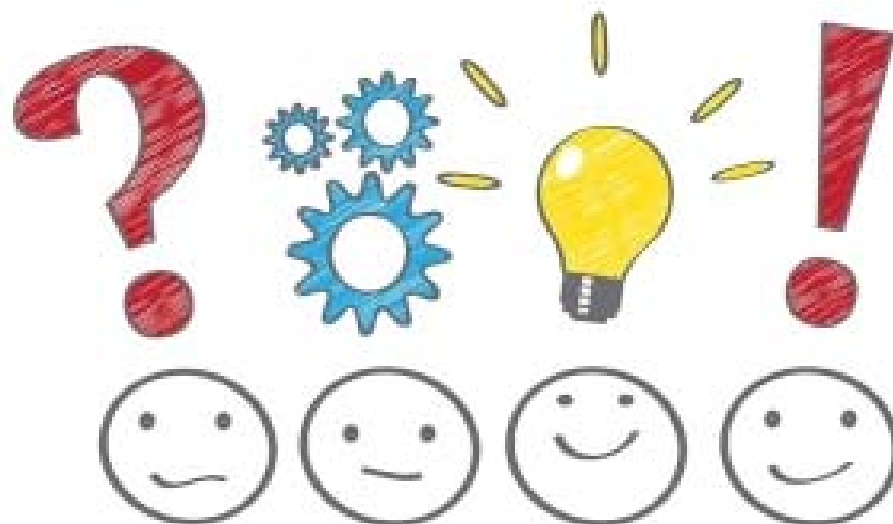
Gö

PAS

- CD56, chromogranin, synaptophysin a NSE
- S-100 v sustentákul. bb.
- TTF-1
- EMA v drobných fokusech

pozit.





EXTRAADRENÁLNÍ PARAGANGLIOM

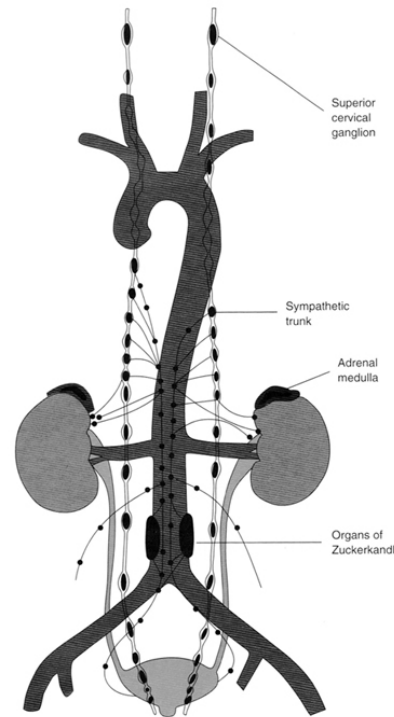
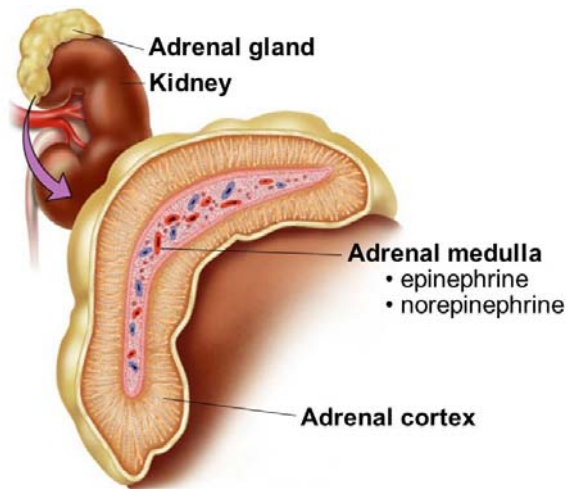
- metastatický (origo v mediastinu, 7cm)
 - ??? TTF-1 ???



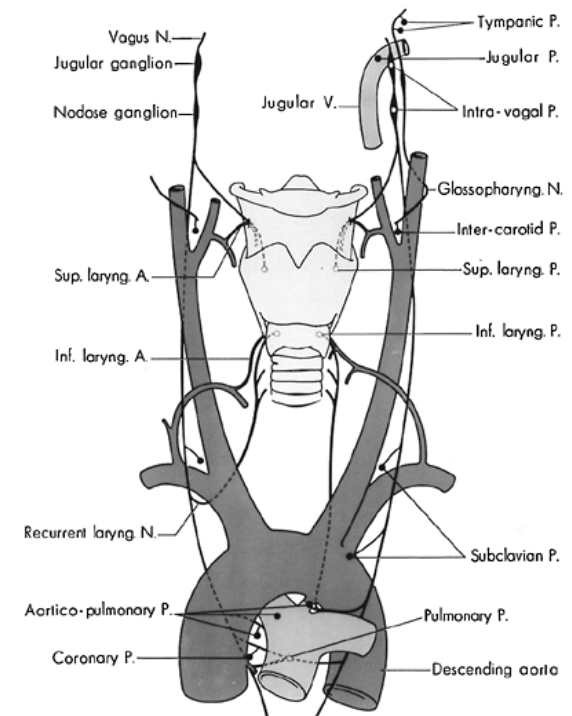
PARAGANGLIA

feochromocytom

extra-adrenální paragangliomy



sympatikus



parasympatikus

Maligní

= chromafinné
nejsou

= nelze předp

= ??? ztráta exprese Vi v maligních PGL

- TU > 5 cm a/nebo s ↑↑↑normetanefrin, dopamin, DOPA, methoxytyramin
- cca 30% PGL familiárně
- **mts** rozsev je možný u sporadických PGL i hereditárních sy

Online Submissions: wjg.wjgnet.com
wjg@wjgnet.com
doi:10.3748/wjg.15.3003



World J Gastroenterol 2009 June 28; 15(24): 3003-3008
World Journal of Gastroenterology ISSN 1007-9327
© 2009 The WJG Press and Baishideng. All rights reserved.

ORIGINAL ARTICLES

Clinicopathological analysis of paraganglioma with literature review

Ning Feng, Wen-Yan Zhang, Xiao-Ting Wu

76.9% Vi+ v „benigních“ PGL
12.5 % Vi+ v maligních PGL

NF1, RET, VHL, SDHD

0-11 %

SDHB mutace



funkce mt SDH není
deficientní (IHC)



Maligní PGL

- **vztah mts k primární lokalizaci**
 - FEO a PGL hlavy a krku vzácně
 - eaPGL častěji, *nejvíce s SDHB mutací*
- mts do:
 - LU, kostí, jater, plic, měkkých tkání
- **prognóza**
 - ??? nevyzpytatelné biologické chování
 - horší u časných mts a mts do měkkých tkání

Děkuji za pozornost.

