

Reg. č. projektu:  CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002362

*Ad KA05 Aktualizace výuky ve vazbě na potřeby trhu práce*

Autor: kolektiv autorů pod vedením prof. MUDr. Petra Zacha, CSc. z Ústavu Anatomie 3. LF UK

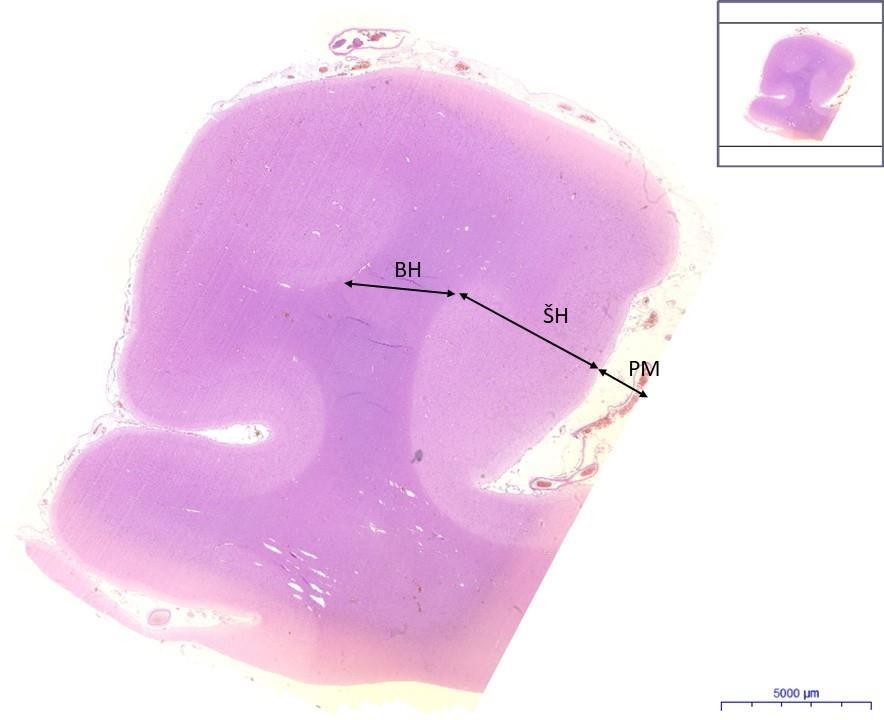
Zpracovali jsme další histologický materiál (kůra mozku, mozeček, plexus choroideus, spinální ganglion a periferní nerv, použitá histologická barevní: Hematoxylin – eosin, Weigert resorcin fuchsin, KV).

Nafotili jsme preparáty a upravili pro jejich uložení v digitalizované podobě.

Mgr. Riegerová se věnovala této úpravě digitalizovaného materiálu (tj úpravě jednotlivých fotek).

Uložili jsme další studijní materiály na studijní portály Wikiskripta a Výuka (3. LF UK)

Vytvořený soubor obsahuje histologické preparáty v digitalizované podobě. Vždy se jedná o zpracovaný materiál ve 3 zvětšeních. Detailním zvětšení je zaměřeno na struktury, klíčové pro mikroskopickou identifikaci orgánu.



## Mozek/ Brain HE 0,3x

**Kůra mozku/ cerebral cortex 1) ŠH**-sedá hmota/ gray matter

1. **MV** – Molekulární vrstva/

Molecular layer

1. **EGV** - Externí granulární

vrstva/ External granular layer

1. **EPV** -Externí pyramidální vrstva/ External pyramidal layer
2. **VGV** – vnitřní granulární

vrstva/ inner granular layer

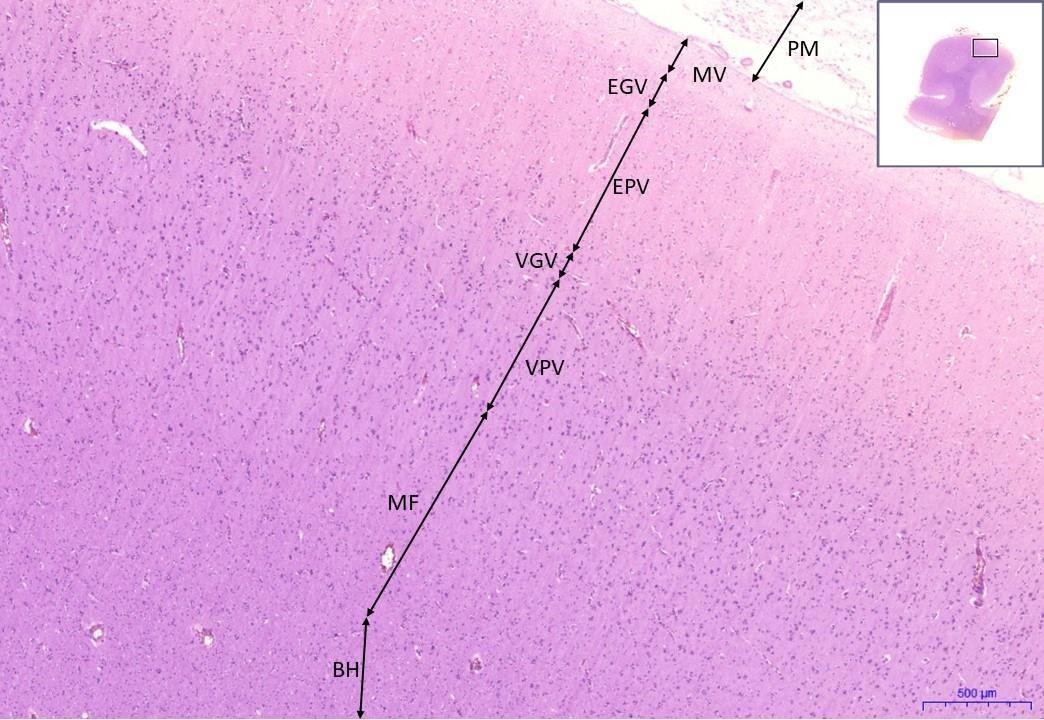
1. **VPV** – vnitřní pyramidální

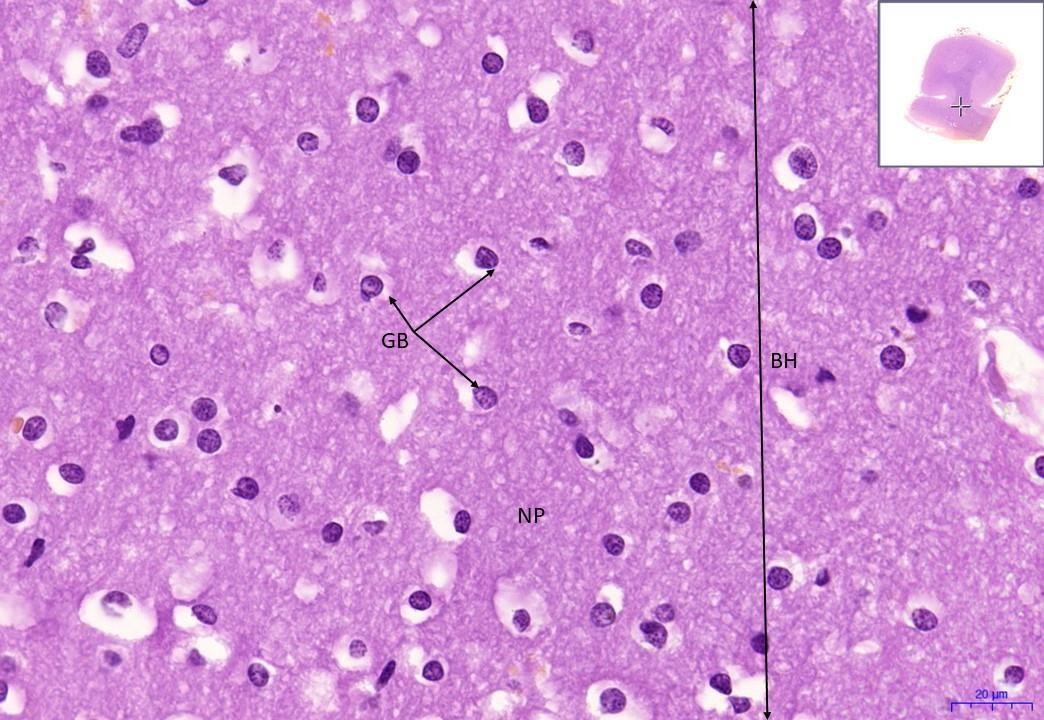
vrstva/ Inner pyramidal layer

1. **MF**- multiformní vrstva/ multiform layer
2. **BH** –bílá hmota/ white matter
3. **PM** – Pia mater (omozečnice)
4. **PB** – pyramidová buňka/pyramidal cells
   1. **D** -Dendrity/ dendrides
   2. **LF** - lipofuchsin

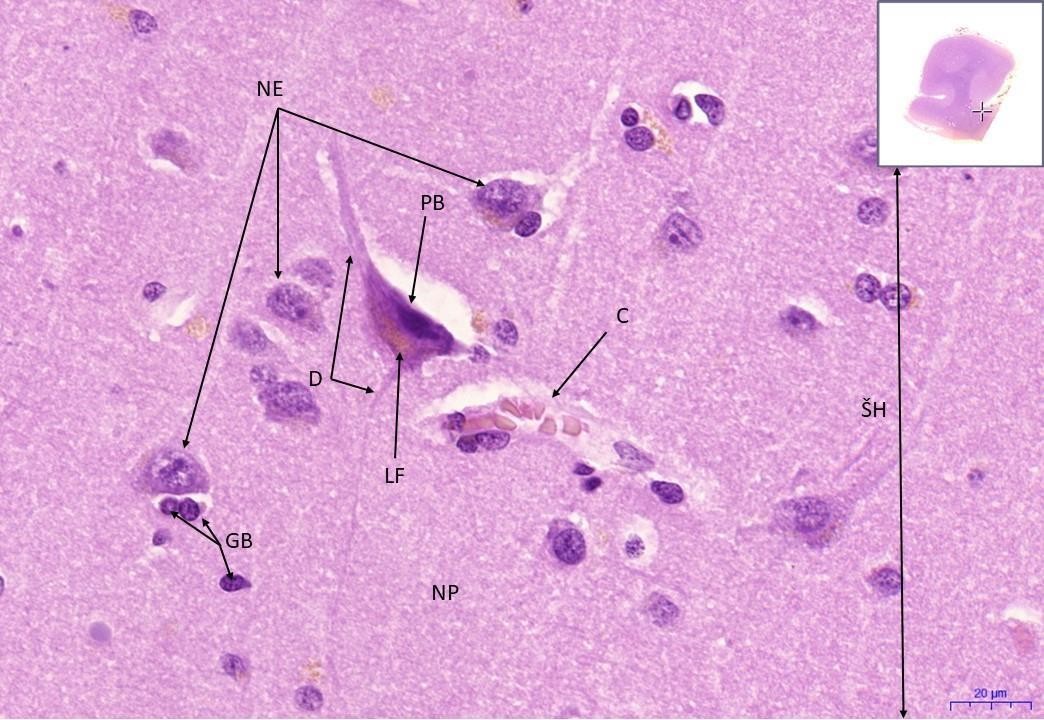
**GB** – gliové buňky/ glial cells

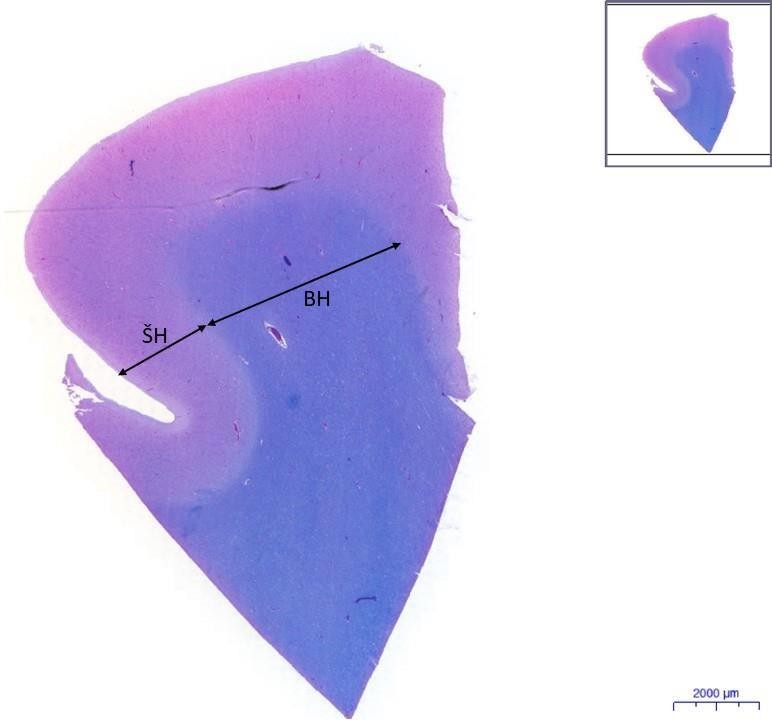
1. **NP** - Neuropil
2. **NE** – neurony/ neurons
3. **C** – céva/ blood vessel





## Mozek/Brain HE 40x





***Mozek /Brain LFB 0,4x***

# Kůra mozku/ cerebral cortex

1. **ŠH**-sedá hmota/ gray matter
2. **MV** – Molekulární vrstva/

Molecular layer

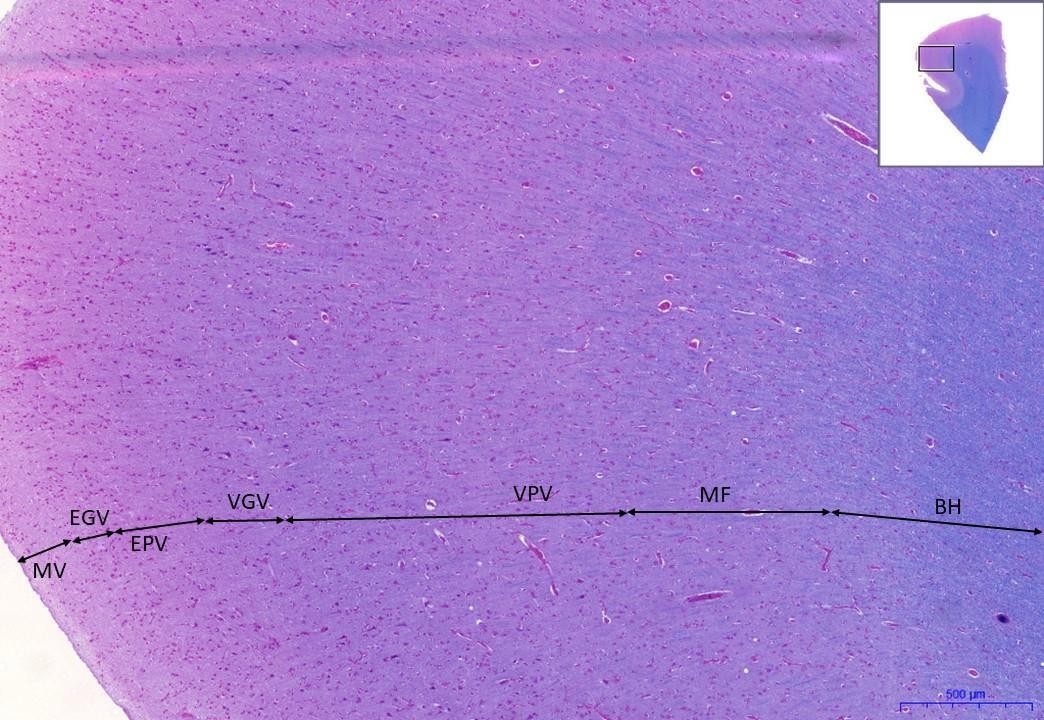
1. **EGV** - Externí granulární vrstva/

External granular layer

1. **EPV** -Externí pyramidální vrstva/

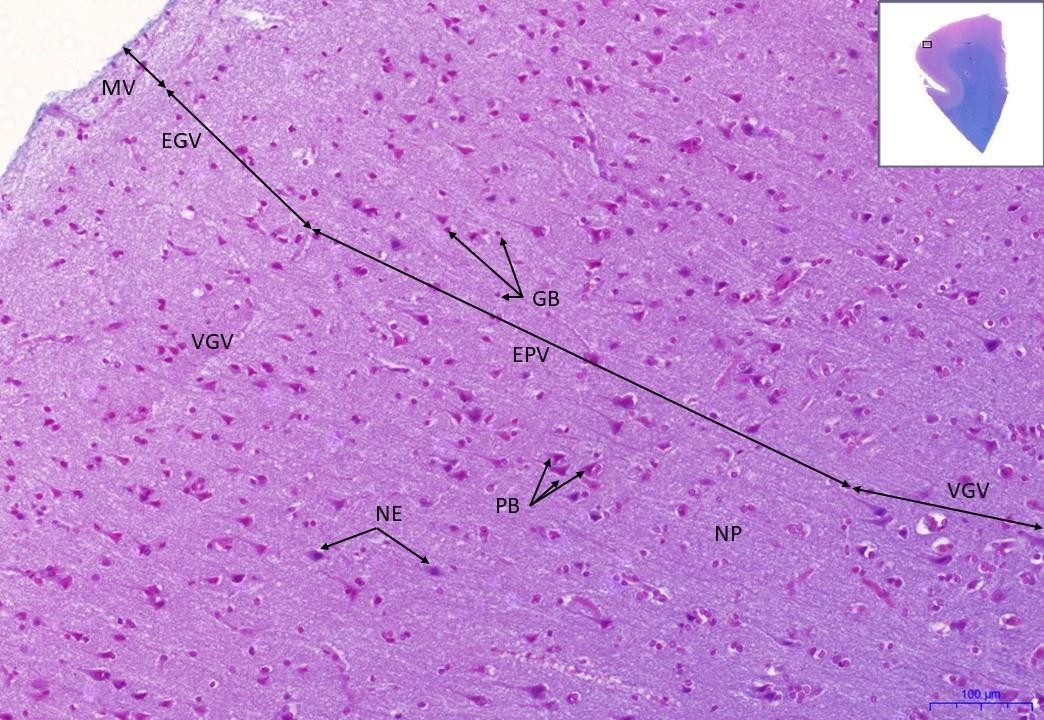
External pyramidal layer

1. **VGV** – vnitřní granulární vrstva/ inner granular layer
2. **VPV** – vnitřní pyramidální vrstva/ Inner pyramidal layer
3. **MF**- multiformní vrstva/ multiform layer
4. **BH** –bílá hmota/white matter
5. **PB** – pyramidová buňka/pyramidal cells
6. **GB** – gliové buňky/ glial cells
7. **NP** - Neuropil
8. **NE** – neurony/ neurons

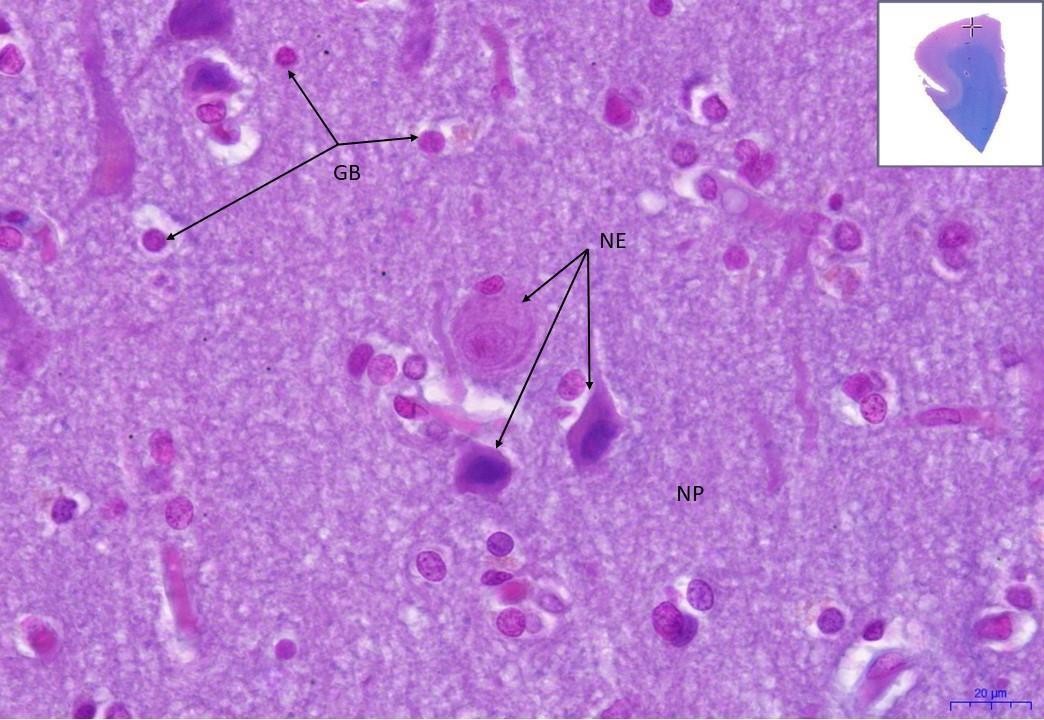


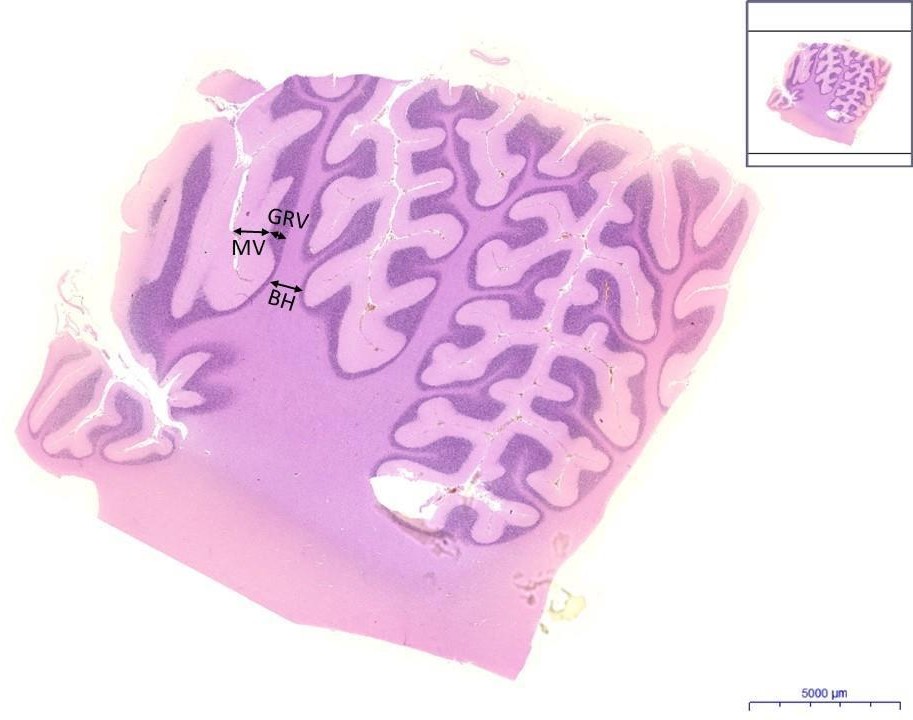
***Mozek /Brain LFB 2,6x***

## Kůra mozku/ cerebral cortex LFB 2,6x



***Mozek / Brain LFB 10x***





***Mozeček/ Cerebellum HE 0,3x***

# Mozeček/ Cerebellum

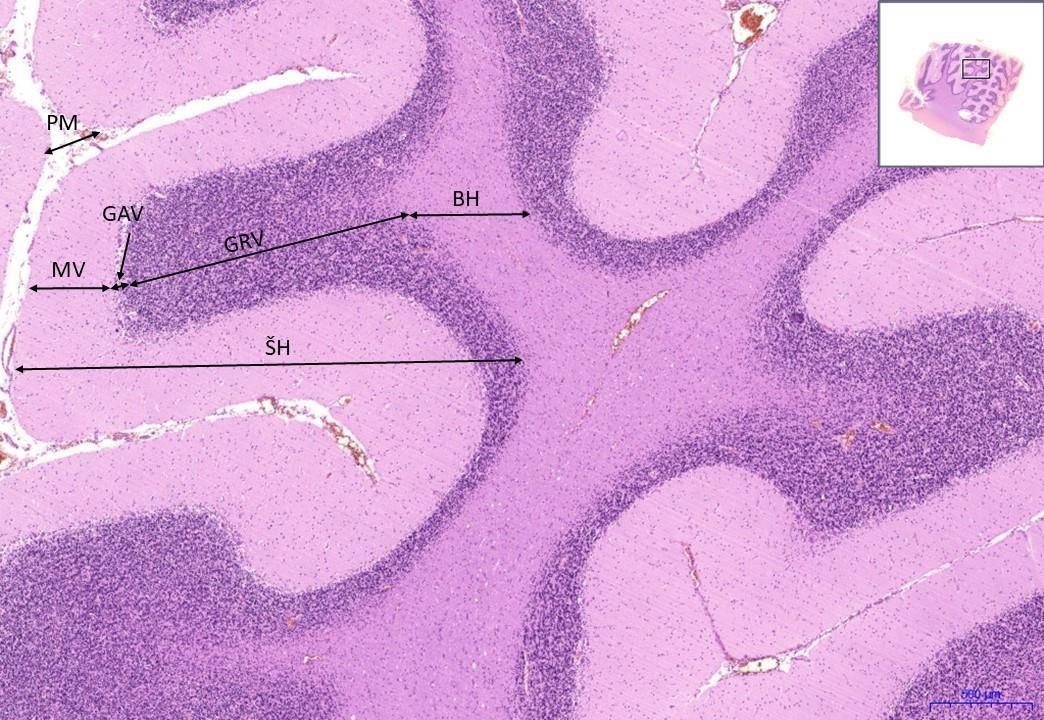
1. **BH** –bílá hmota/white matter
2. **ŠH**-sedá hmota/ gray matter
   1. **GRV** – granulárnívrstva/ granular layer
   2. **GAV** – gangliová vrstva/ ganglionic layer
   3. **MV** – Molekulární vrstva/ Molecular layer
   4. **PUB** – Purkyňovy buňky/

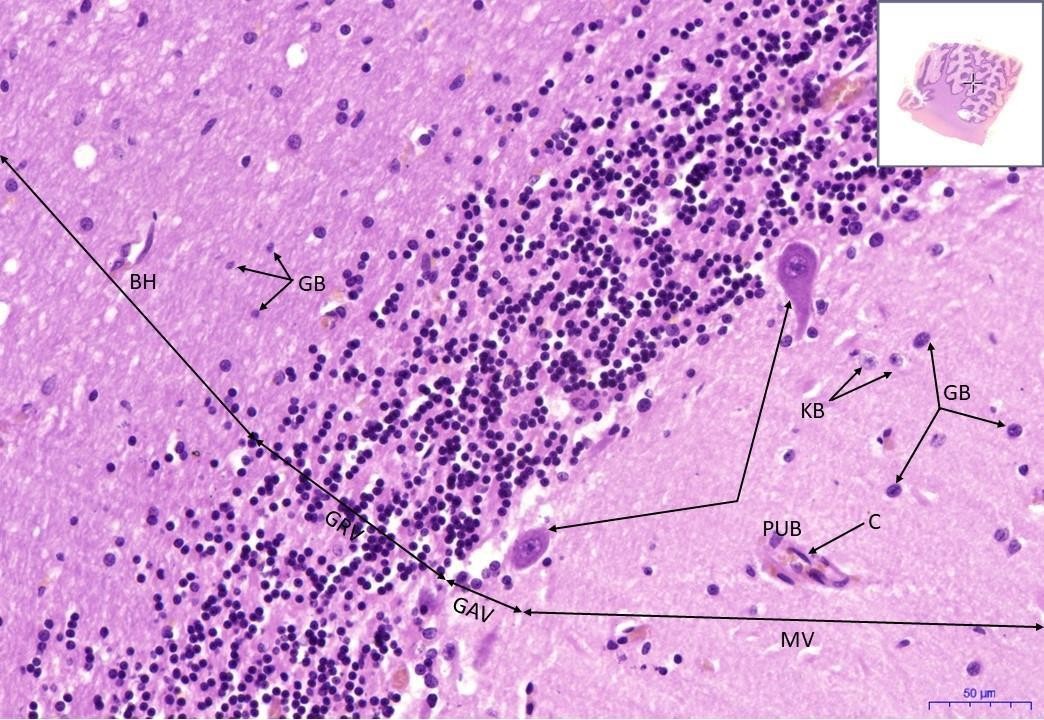
Purkinje cells

1. **PM** – pia mater (omozečnice)
2. **NE** – neurony/ neurons
3. **GB** – gliové buňky/ glial cells
4. **KB** – košíčkové buňky/ basket

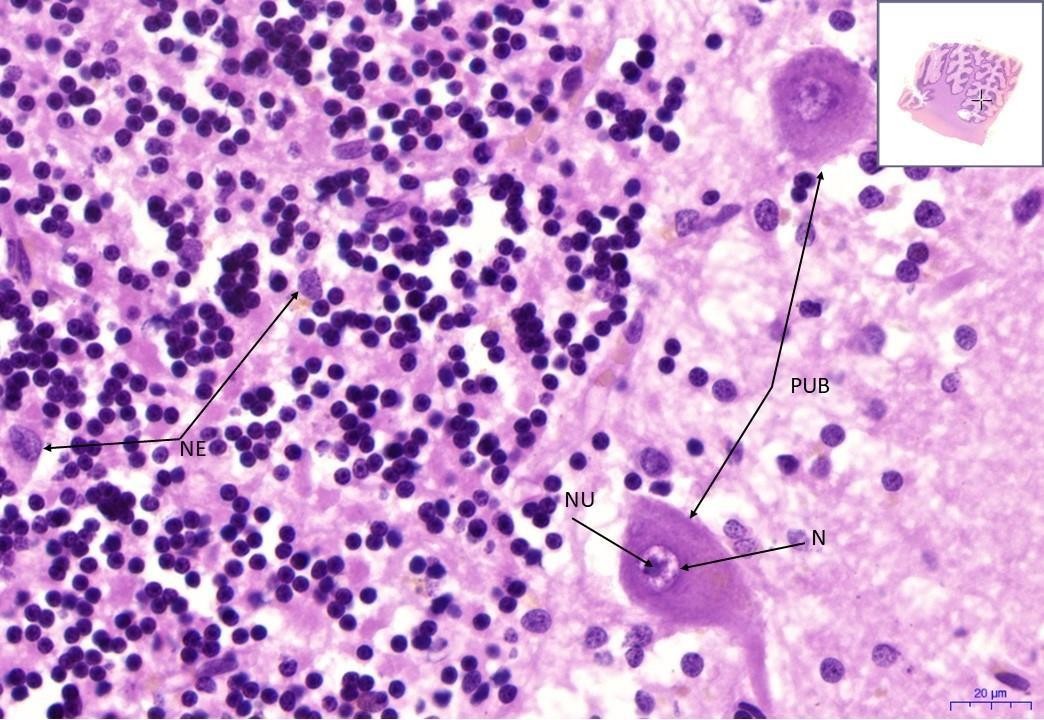
cells

1. **NU** -nucleolus
2. **N** – nukleus
3. **C** – céva/ blood vessel





## Mozeček/ Cerebellum HE 20x





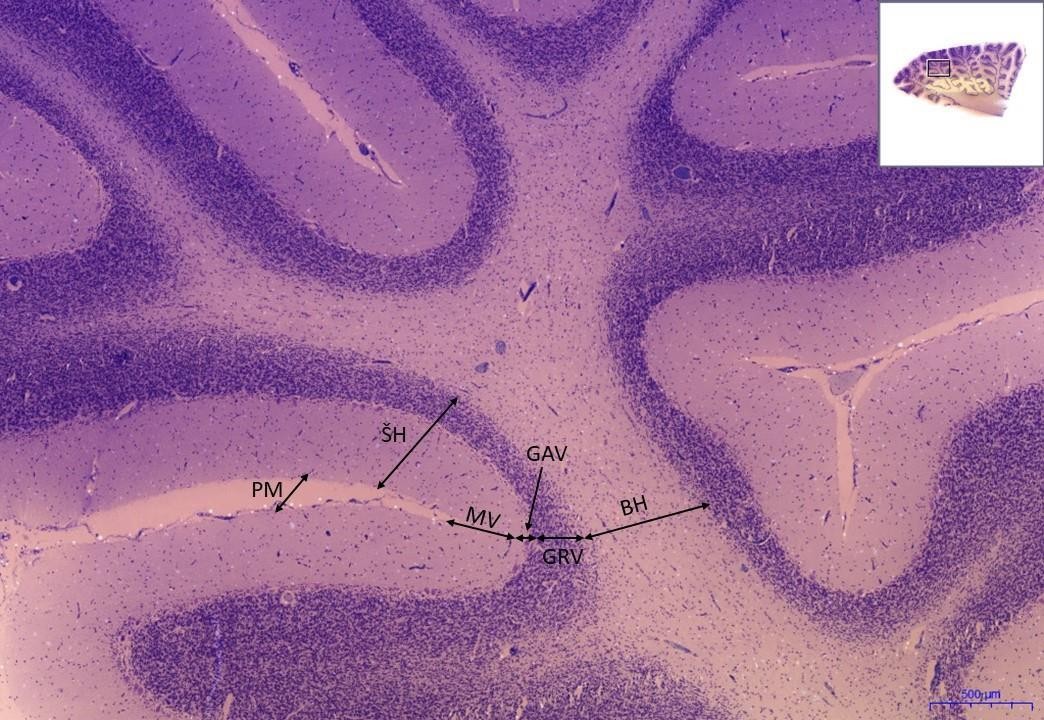
***Mozeček/ Cerebellum KV 0,3x***

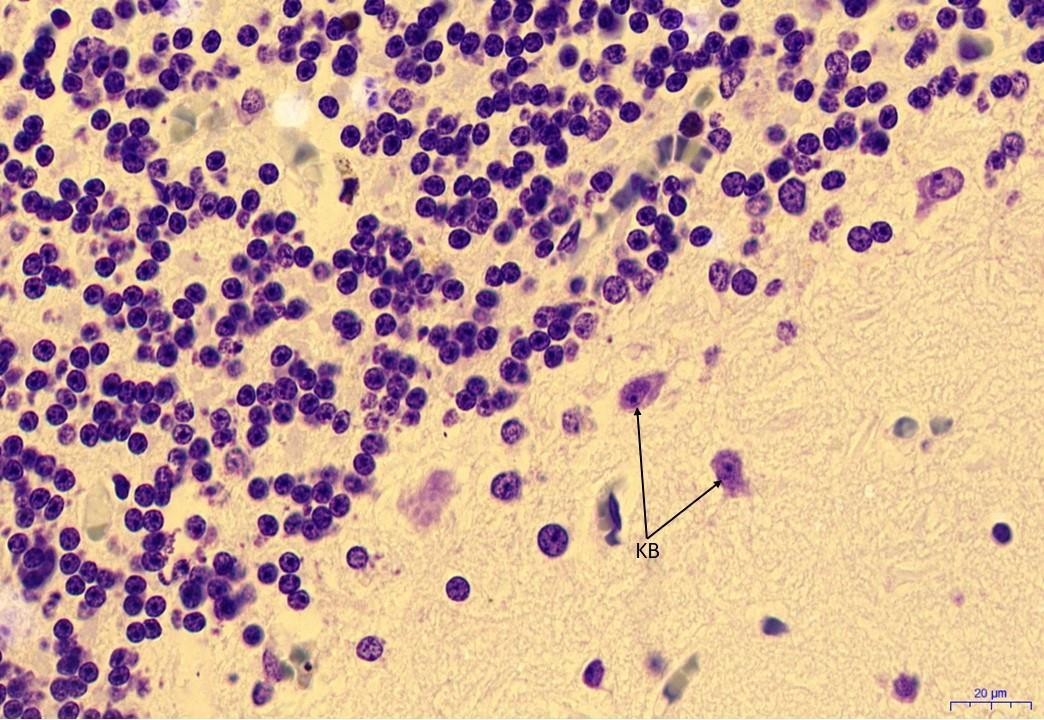
# Mozeček/ Cerebellum

1. **BH** –bílá hmota/white matter
2. **ŠH**-sedá hmota/ gray matter

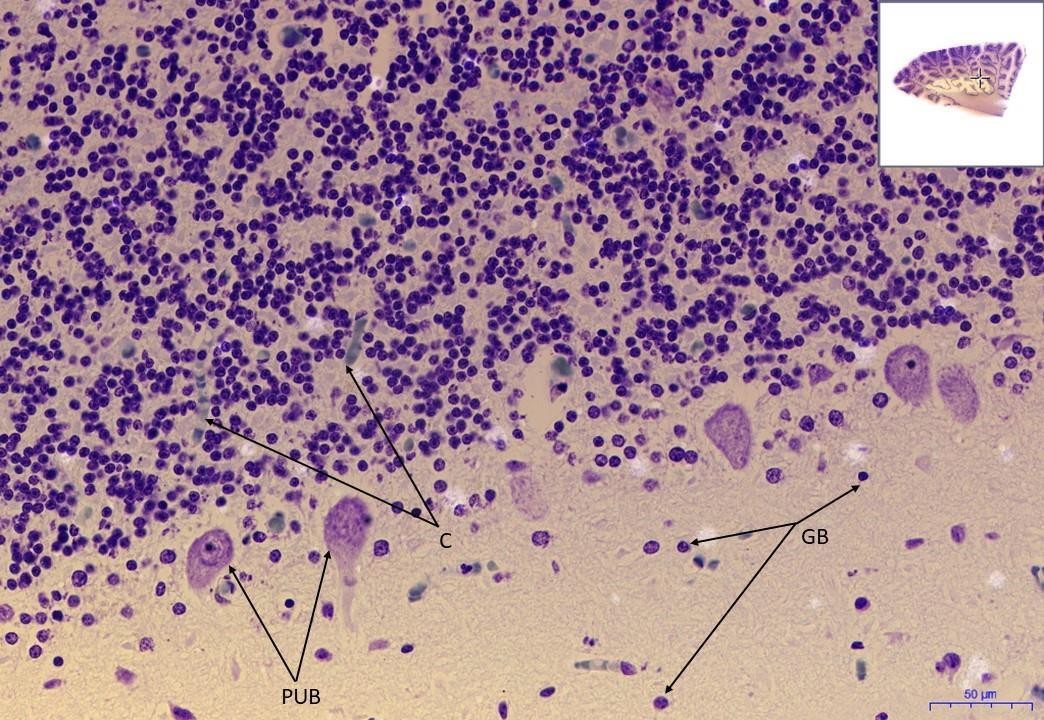
**a) GRV** – granulární vrstva/ granular layer

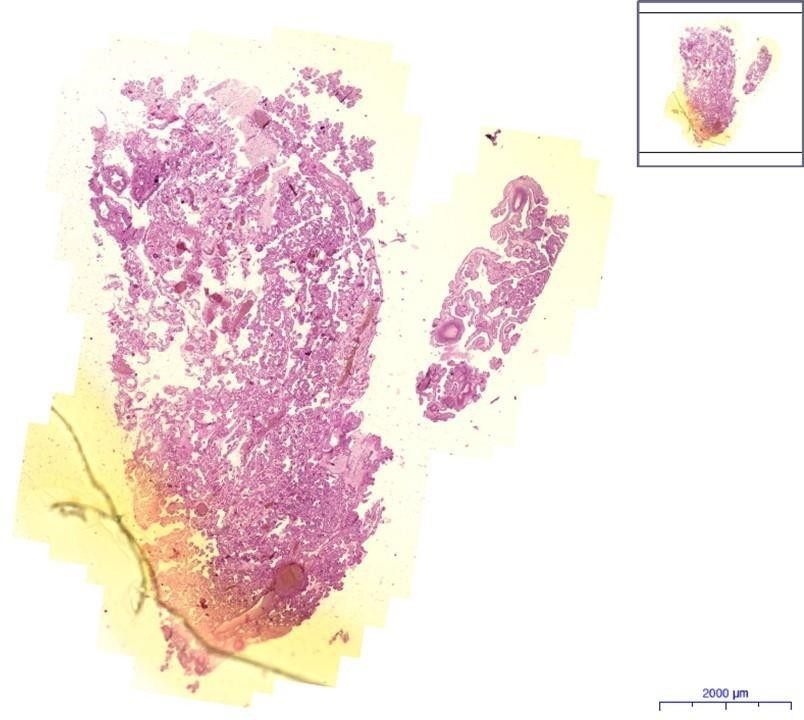
1. **GAV** – gangliová vrstva/ ganglionic layer
2. **MV** – Molekulární vrstva/ Molecular layer
3. **PUB** – Purkyňovy buňky/ Purkinje cells
4. **PM** – pia mater (omozečnice)
5. **GB** – gliové buňky/ glial cells
6. **KB** – košíčkové buňky/ basket cells
7. **C** – céva/ blood vessel





## Mozeček/ Cerebellum KV 40x





***Plexus choroideus HE 0,6x***

# Plexus choroideus

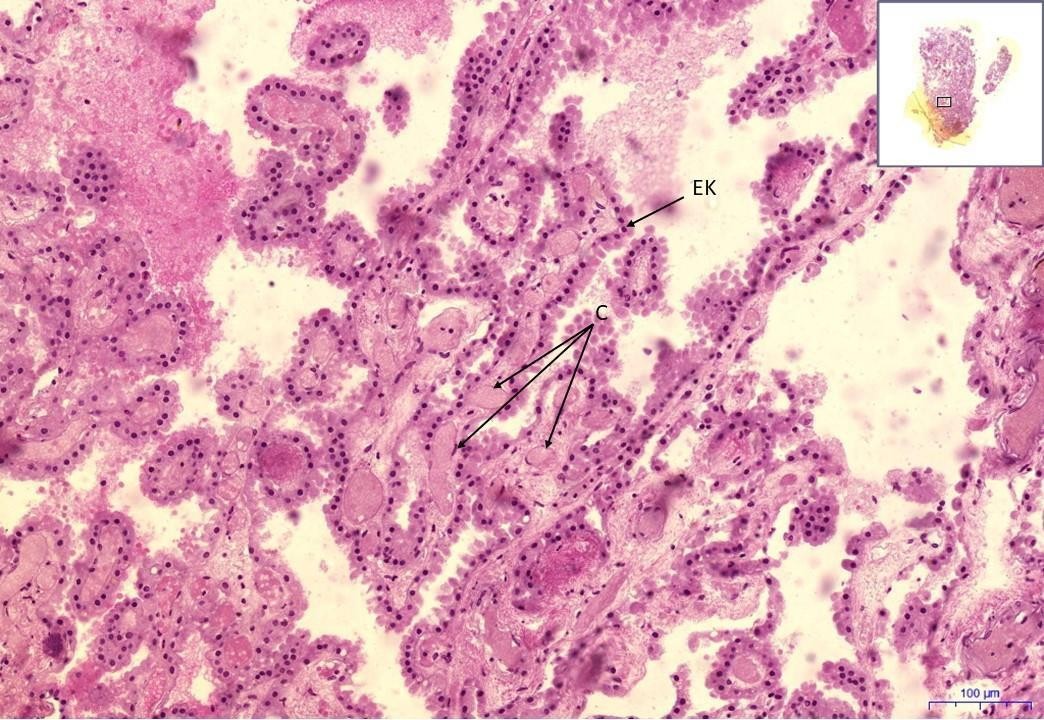
1. **EK –** epitel kubický/ cuboidal

epithelium

1. **C –** céva/ bloodvessel
2. **FK –** fenestrovaná kapilára/

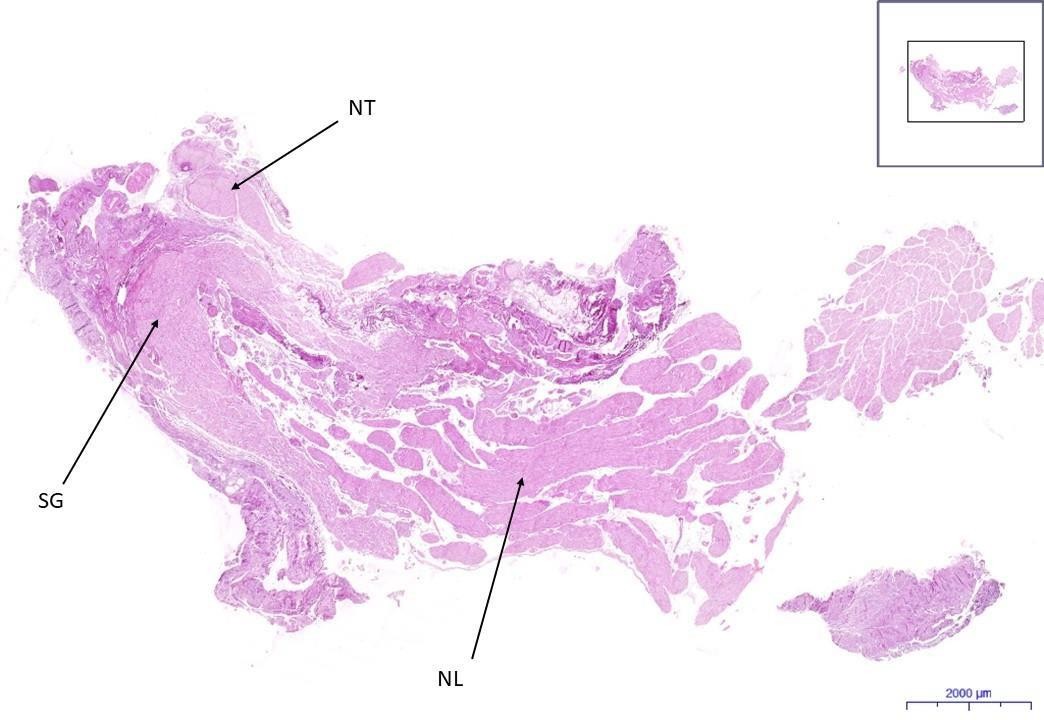
fenestrated capillary

1. **PM-** Pia mater (řídké vazivo/loose conective tissue) **5) K –** konkrement/concrement - acervulus cerebri





## Plexus choroideus HE 20x



***Spinální ganglion HE 0,6x***

# Spinální ganglion

1. **NT** – nerv - transversně/ nerve –

transverse

1. **NL** – nerv longitudinálně/ nerve

– longitudinal

1. **SG** – spinální ganglion/ spinal

ganglion

1. **MA** – myelizovaný axon/ myelinated axon
2. **A** – axon
3. **GB** – gangliové buňky/ ganglion

cells

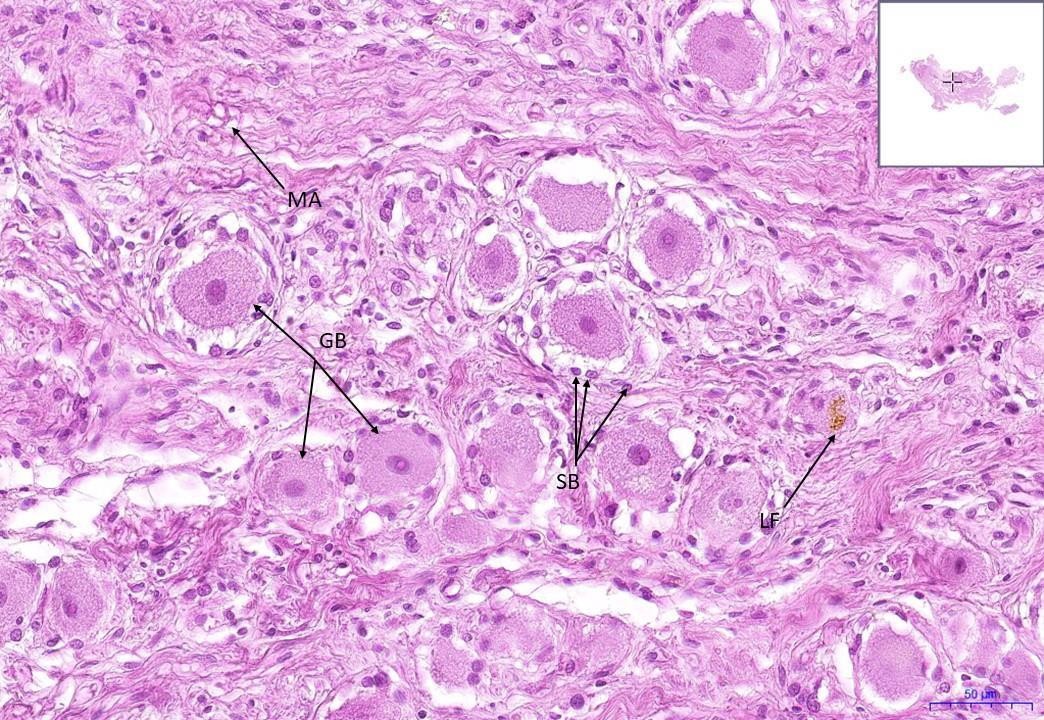
1. **SB** – satelitní buňky/ satellite

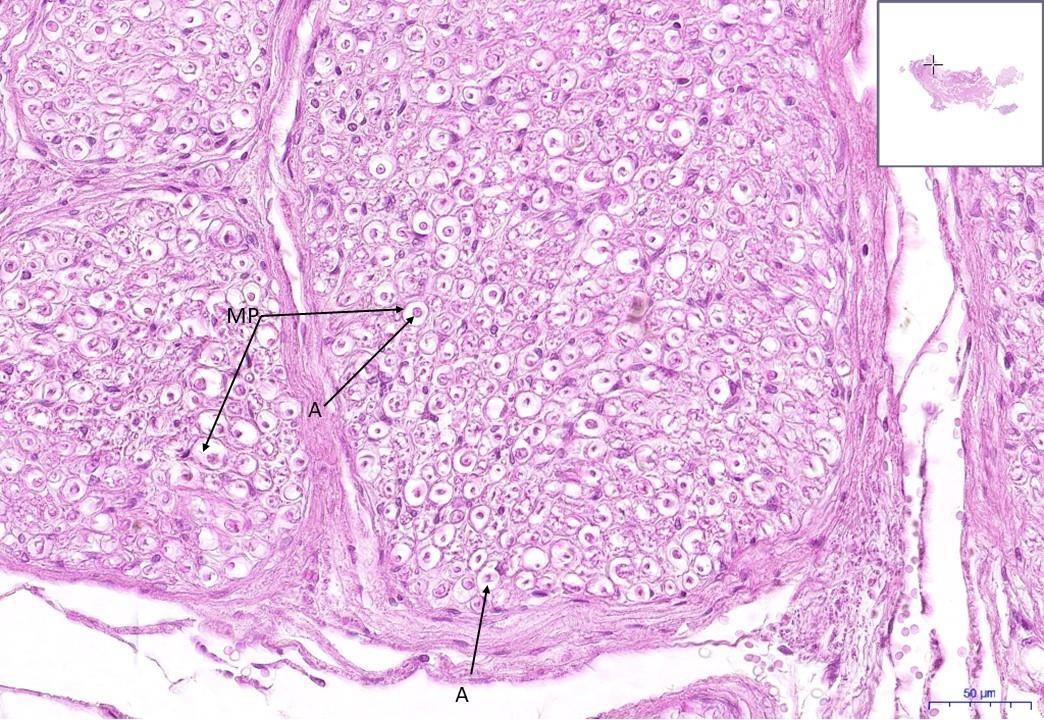
cells

1. **LF** – lipofuchsin
2. **M, MP** – myelin
3. **JSB** – jádro Schwannovy buňky/ Schwan cell nukleus **11) SLN** – Schmidtova–

Lantermannova náručka/ Schmidt–

Lantermann cleft





## Periferní nerv HE 20x

