

UPOZORNĚNÍ PRO STUDENTY a návštěvníky www

Abychom vyhověli žádostem z řad studentů, předkládáme textovou část prezentací vybraných přednášek z patologie pro usnadnění orientace v přednášené látce. **Nejedná se v žádném ohledu o učební text**, ale pouze o doprovodná hesla, případně o krátké orientační texty nebo schémata, které tak není potřeba, považoval-li by to někdo za nutné, při přednášce opisovat.

To však nebylo nutné ani doposud – přednášky vnímáme jako jedinečný moment vysokoškolského studia, při kterém je možné vysvětlit a diskutovat vybranou problematiku v kontextu širším než umožňuje učebnicový text a nabídnout přemýšlivému studentovi nahlédnout hlouběji do problému a vyzdvihnout důležité nebo kontroverzní momenty.

Předkládaný materiál na veřejném www našeho pracoviště tedy v žádném případě nenahrazuje výklad učitele a jeho komentář a nenahrazuje obrazovou dokumentaci, na které je většina přednášek postavena. Výklad učitele a jeho obrazová dokumentace představují pilíř pro pochopení patologie.

Pro nezainteresovaného studenta, který se přednášek neúčastní, nebo pro osobu, která otevírá dokumenty jako nezúčastněný návštěvník webových stránek, **neslouží níže uvedená heslovitá dokumentace jako studijní materiál, ani nemůže sloužit k posuzování kvality výuky na naší fakultě.**

kollektiv učitelů Ústavu patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN v Motole, Praha

NEUROPATHOLOGIE

J. Zámečník

Obecné projevy onemocnění CNS

- Vrozené vady
- Cirkulační poruchy
- Trauma
- Záněty
- Nádory
- Degenerativní onemocnění
- Demyelinizační onemocnění
- Metabolická onemocnění

1. ložiskové příznaky
 - zánikové
 - iritační
2. celkové (CNS)
 - poruchy vědomí (kvalita, kvantita)
3. odezva organismu

NITROLEBNÍ HYPERTENZE je život ohrožující stav

Příčiny

Difúzní

- edém
- hydrocefalus

Patologické ložisko

- krvácení, infarkt
- zánět (absces, parazit)
- nádor

NÁSLEDKY

A. zástava nitrolební cirkulace - mozková smrt

ICP > systolický tlak

B. tlakové změny

- stlačení a trhliny ve stěně cév
 - krvácení
 - ischemie
- poruchy cirkulace CSF
- TLAKOVÉ KUŽELE – konusy

Edém mozku

- **vazogenní edém** = poškození cévní propustnosti --> únik vody + plazmatických bílkovin do EC
 - poškození kapilár
 - nově tvořené kapiláry bez vytvořené bariérové funkce
- **cytotoxický edém** = poškození mozkových bb --> porucha membrány --> hypoosmolární plazma --> voda do buňky (IC)
 - ischemie, otrava vodou

Hydrocefalus

- obstrukční
- hypersekreční
- hyposekreční

NITROLEBNÍ KRVÁCENÍ

Epidurální hematom

- roztržení a. meningeae

Subdurální hematom

TRAUMA

- přemostujících žil
- durálních sinů
- novorozenec: ruptura duplikatur tvrdé pleny

Subarachnoideální krvácení

- 30.- 60. rok života

- incidence: 10 - 15 / 100.000 / rok

--> ruptura vakovitého aneuryzmatu Willisova okruhu

- vrozené - berry aneurysms - časný věk
- aterosklerotické aneuryzma - senium
- mykotická aneurysmata

CMP - krvácení do mozku

- 80% při arteriální hypertenzi, arterioskleróza
- traumaticky
- antikoagulační terapie, sekundární krvácení

KOMPLIKACE:

- provalení do komor = *haemocephalus*
- zvýšený intrakraniální tlak
- edém mozku s konusy

CMP - ISCHEMIE MOZKU

MOZKOVÝ INFART (encefalomalacie)

- arteriální uzávěr: **embolie, trombóza**
- arteriální stenóza + pokles TK
- ostatní

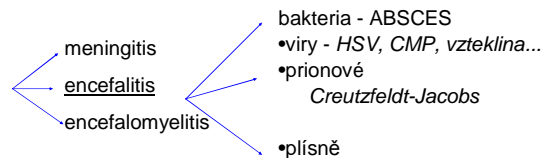
bílá encefalomalacie
červená encefalomalacie

hojení:
POSTMALATICKÁ PSEUDOCYSTA

ZÁNĚTY CNS

CESTA INFEKCE:

- hematogenní
- přímou infekcí při traumatu, punkci
- per continuitatem (otogenní, rhinogenní, z osteomyelitidy)
- perineurální propagace (lyssa, herpes)



Zánět mozkových blan

MENINGITIDA

= akutní hnisavá
- meningeální syndrom

- překrvení plen
- hnisavý exsudát
- překrvěný plexus chorioideus

Bakterie

Meningokok

Pneumokok

Absces mozku

- otogenní při mastoiditidě
- hematogenní při hnisavých zánětech

Encefalitidy

VZTEKLINA (lyssa, rabies)

KLÍŠŤOVÁ ENCEFALITIDA

BORELIÓZA

Akutní poliomyelitida