

## UPOZORNĚNÍ PRO STUDENTY

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 jen o doprovodná hesla a texty z diapositivů, 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 tedy obsahuje jen hesla, která studovat bez výkladu a příslušných komentářů, které společně s obrazovou dokumentací během našich setkání poskytujeme, nemá valný smysl.

Ať jsou Vám i přesto tyto materiály k užítku!

*kolektiv učitelů Ústavu patologie a molekulární medicíny UK 2. LF a FN Motol*

## Perinatální patologie

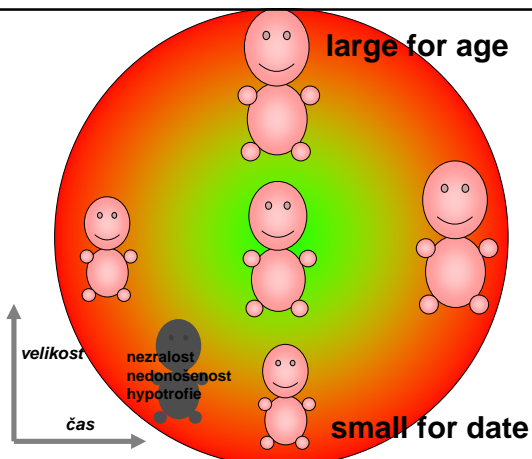
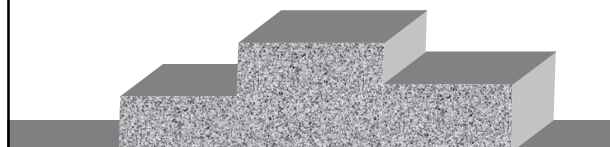
### Potrat

### Porod

24 hod  
500 g  
1000 g

### FETUS

immaturus		maturus	permaturus
non vitalis // vitalis			
↓	↓		
1000 g	2500 g	4000 g	
28 tý	38 tý	41 tý	
38 cm	48 cm	52 cm	



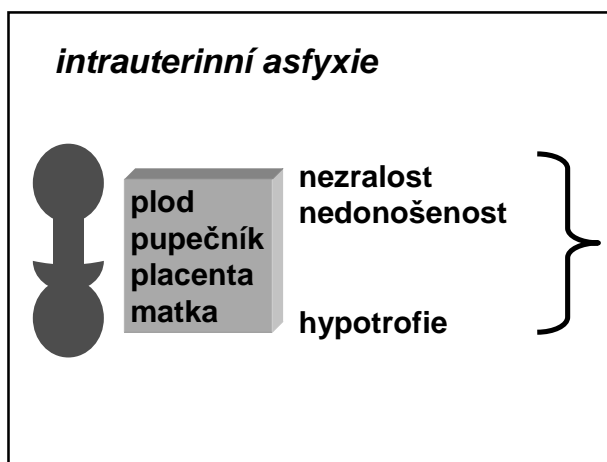
### Mors prae-natalis

**bez:** pohybů, srdeční akce, dýchání  
plíce nevzdušné

**macerace (1-2-3 stupně)**  
intrauterinní asfyxie

### Mors neonatalis (do 28. dne)

Skóre podle Apgarové			
	0	1	2
<b>Akce srdeční</b>	žádná	< 100/min	>100/min
<b>Dýchání</b>	nedýchá	nepravidelné, pomalé, případně lapání po dechu	pravidelné, případně s křikem
<b>Svalový tonus</b>	těžká hypotonie, extenze končetin	snížený tonus, ale určitý stupeň flexe končetin přítomen	normální tonus, flexe končetin a aktivní pohyb
<b>Barva kůže</b>	celková cyanóza nebo bledost	akrocyanóza	růžová
<b>Reakce na podráždění</b>	žádná	chabá, grimasa	obránný pohyb, případně křik



**nezralost - příčiny**

- ruptura plodových blan (1/3)
- intrauterinní infekce (1/4)  
poškození blan  
prostaglandiny
- poruchy uteru, placenty
- dvojčata

**hypotrofie - příčiny**

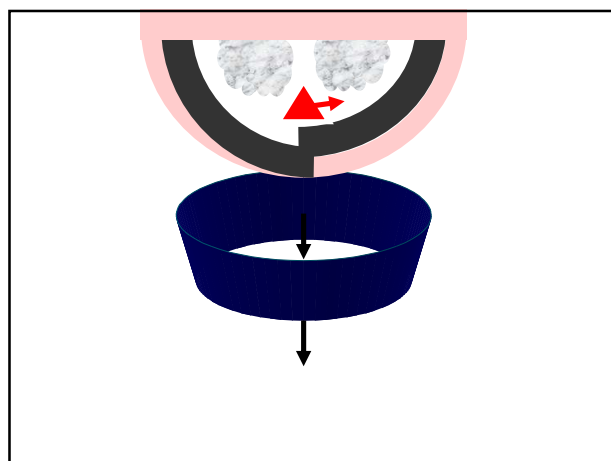
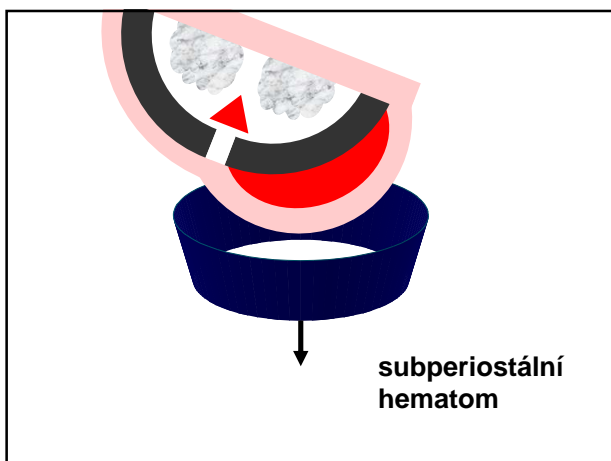
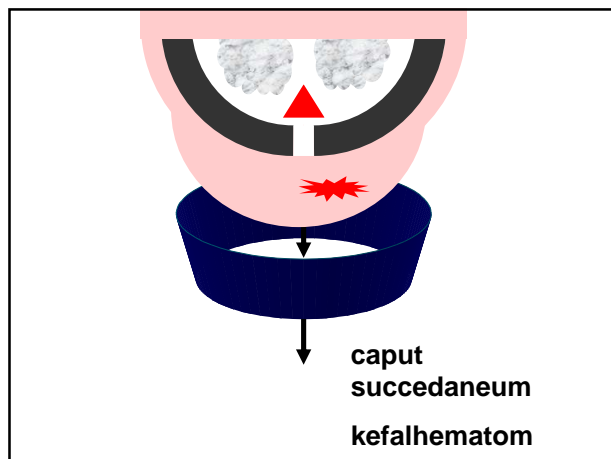
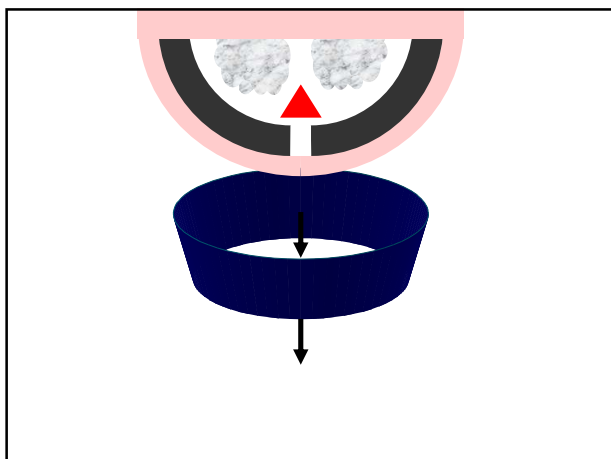
- **fetální**  
chromosomy  
vvv  
vroz. infekce
- **maternální**  
preeklampsie  
hypertenze  
drogy  
alkohol  
kouření
- **placentální + pupečník**  
vaskulární  
placenta abrupta,  
praevia, tromby,  
infarkty, dvojčata

**intrauterinní infekce**

<b>ascendentní (+ perinatální) bakterie &gt; viry</b>	hematogenní viry parasit (tox, malarie) bakterie (listerie, trep)
<b>chorioamnionitida „funisitis“ adnatní pneumonie</b>	TOxoplasma Rubeolla Cytomegalovirus Herpesvirus

**sepsis neonatorum**  
postnatální infekce / pupečnickový pahýl

**porodní traumata**



hematom cerebello-  
medulární cisterny  
ruptura duplikatur dury  
/zejm. tentoria/  
trombóza splavů  
hemocefalus

### hypoxickoischemická encefalopatie

- nezralí: zárodečná vrstva periventrikulárně
- zralí: kora, BG, předělové oblasti mezi arteriemi
- edém > nekróza > glióza  
periventrikulární cysty, kalcifikace
- LMD . . . . psychomotorická retardace
- (epilepsie)

**sy dechové tísně  
respiratory distress sy**

**asfyktický sy**

- **časný** /atelektázy
- **pozdní** /hyalinní blanky

**časný  
asfyktický sy:**

- **atelektázy**  
**prim / sek**
- (aspirace plodové  
vody, krve)

**léčba**

- **kortikoidy**
- **surfaktant**
- **ventilace s kyslíkem**
- **komplikace:**
  - bronchopulmonální dysplazie
  - retinopatie

**broncho-pulmonální dysplazie:**

- *dříve častější*
- *O<sub>2</sub>*
- *přetlaková ventilace*
- *hyperplazie epitelu*
- *dlažd metapl*
- *fibroza peribronch*
- *fibroza interstic*
- *alveol hypoplazie*
- *interstic emfyzem*

**nekrotizující enterokolitida  
(NEC)**

- **multifaktor:**  
nezralost + ischemie + bakterie
- **klin:** nafouklé břicho, krev ve stolici, šok
- **morfologie:** nekróza – ulcerace –  
hemoragie – gangréna – perforace –  
bakterie – *pneumotosis coli*
- **progn:**  
vysoká mortalita – resekce - striktury

**Icterus neonati**

- **simplex:**  
/2. – 3. den, do týdne  
/rozpad fetálních erytrocytů  
/nedonošenci jádrový ikterus
- **gravis:**  
**M. haemolyticus**  
**fetální erythroblastóza**  
/hepatosplenomegalie