

# Kernicterus

Miriam Slezáková  
F17175

- ▶ **Kernicterus** je zriedkavé poškodenie mozgu, ku ktorému môže dôjsť u novorodencov so žltáčkou.
- ▶ **Bilirubin** je hlavným produktom metabolismu hemoglobínu. Nekonjugovaný vzniká rozpadom červených krviniek a ve vodě není rozpustný. Vázán na albumin se v jaterních buňkách přeměněn na konjugovaný, který je ve vodě už rozpustný, pro organismus **méně toxický** a je vylučován do střev.
- ▶ U **novorozenců** může vzniknout novorozenecká žloutenka, která vzniká při zvýšené hladině nekonjugovaného bilirubínu. Příčin vzniku je více, ať už je to nezralost jaterního systému nebo dočasná neschopnost jater přijímat, konjugovat a vylučovat bilirubin.

- ▶ **Hyperbilirubinémie** značí zvýšenou hladinu bilirubinu v krevním oběhu **nad 25  $\mu\text{mol/l}$** , která se projevuje žlutavým zabarvením kůže a sliznic. Vznik tzv. **jádrového ikteru**, je nejvíce komplikovaný stav hyperbilirubinémie, který může způsobit i retardaci vývoje, motorické poškození, hluchotu či mentální retardaci. 17
- ▶ **Příčina** – vyčerpání vazební kapacity albuminu, nekonjugovaný volný bilirubin, který je rozpustný v tucích, se ukládá do mozkové tkáně, bazálních ganglií a mozkového kmene.

# Klinický obraz – stádia

1. **stádium** – letargie, hypotonie kojení bývá nedostatečné, hlasitý pronikavý pláč.
2. **stádium** – dráždivost, horečka a dítě se stáčí do opistotonu.
3. – **konečné stádium** – může docházet ke křečím, kómatu až smrti

**Kernicterus**



# Terapie

- ▶ V terapii novorozenecké nekonjugované hyperbilirubinémie je stále léčebnou metodou světelné záření o určité vlnové délce tzv. **fototerapie**. Toto světelné záření působí na nekonjugovaný bilirubin a přemění ho na formu rozpustnou ve vodě, kterou organismus vyloučí z těla ven. V ČR se používá modré světlo, protože má nejlepší účinnost.
- ▶ Další možností léčby je tzv. **biliblanket** neboli fototerapeutická dečka. Dečka, na které novorozenec leží, obsahuje optická halogenová vlákna.

Děkuji za pozornost