

# Žloutenka (pediatrie)

**Ikterus** (žloutenka) je žluté zbarvení sklér, později i kůže a sliznic, které je projevem hyperbilirubinémie.

## Metabolismus bilirubinu

- Bilirubin je konečný degradační produkt hemoglobinu. Hlavním zdrojem jsou erytrocyty odstraněné z cirkulace a destruované retikuloendoteliálním systémem.
- Bilirubin (nekonjugovaný, nepřímý) je v krvi vázán na albumin, je rozpustný v tucích → vychytáván játry → konjugován se 2 molekulami kyseliny glukuronové v endoplazmatickém retikulu hepatocytů, konjugace je katalyzována uridindifosfoglukuronosyltransferázou (UGT1A1) → konjugovaný, přímý bilirubin, rozpustný ve vodě, je transportován zpět do cytosolu → ze žlučového pólu hepatocytu pomocí kanalikulárního transportéru vylučován do žluči.<sup>[1]</sup>

## Diferenciální diagnostika nekonjugovaných hyperbilirubinemií u dětí

- **zvýšená produkce bilirubinu:** fyziologický ikterus novorozenců, hemolytická onemocnění, medikamenty
- **porucha transportu k jaterní buňce:** hypoalbuminemie, medikamenty
- **porušený příjem do jaterní buňky:** fyziologický ikterus novorozenců, medikamenty
- **porucha transportu jaterní buňkou:** fyziologický ikterus novorozenců, medikamenty
- **porucha konjugace:** fyziologický ikterus novorozenců, žloutenka kojeného dítěte, Gilbertův syndrom, Criglerův-Najjarův syndrom, medikamenty
- **zvýšená zpětná resorpce ve střevě:** fyziologický ikterus novorozenců, zpomalená pasáž střevem, nízká střevní obstrukce<sup>[2]</sup>
- Wilsonova choroba, deficit  $\alpha$ -1 antitrypsinu
- posthepatitická hyperbilirubinémie<sup>[3]</sup>

## Diferenciální diagnostika konjugovaných hyperbilirubinemií u dětí

- **familiární konjugované hyperbilirubinémie:** Dubinův-Johnsonův syndrom, Rotorův syndrom
- **hepatocelulární poškození:** infekce – např. neonatální hepatitidy, toxické faktory, metabolická onemocnění
- **obstrukce žlučových cest:** onemocnění extrahepatálních či intrahepatálních žlučových cest, cholestatické syndromy<sup>[2]</sup>

## Odkazy

### Související články

- Hyperbilirubinémie novorozenců a kojenců • Juvenilní hyperbilirubinémie
- Ikterus • Diferenciální diagnostika ikteru

### Reference

1. LEBL, J, J JANDA a P POHUNEK, et al. *Klinická pediatrie*. 1. vydání. Galén, 2012. 698 s. s. 354. ISBN 978-80-7262-772-1.
2. MUNTAU, Ania Carolina. *Pediatrie*. 4. vydání. Praha : Grada, 2009. s. 386-388. ISBN 978-80-247-2525-3.
3. <https://www.prolekare.cz/casopisy/casopis-lekaru-ceskych>



### Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům ([https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=%C5%BDlo%20utenka\\_\(pediatrie\)&action=history](https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=%C5%BDlo%20utenka_(pediatrie)&action=history)) a jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.