

Imunitní trombocytopenie (ITP)

MATOUŠ ČÍŽEK – F16020



Definice a epidemiologie

ORPHA number	Název onemocnění
364013	Imunitní fetální edém
364013	Imunitní fetální hydrops
364013	Imunitní HF
364013	Imunitní hydrops fetalis
1959	Imunitní pancytopenie
3002	Imunitní trombocytopenie
206569	Imunitně mediovaná nekrotizující myopatie
206575	Imunitně mediovaná rippling muscle disease
2901	Imunitně podmíněná neuropatie plexus brachialis

- Imunitní trombocytopenie (=ITP) = Idiopatická trombocytopenická purpura (=ITP)

Vzácné autoimunitní onemocnění

(ORPHA number 3002)

Trombocytopenie

- Fyziologická hodnota = $150(130)-400(450) \cdot 10^9/l$ (průměr 237; 266)
- ITP = $<100 \cdot 10^9/l$ (*wait and watch*); klinické projevy až při dalším poklesu
- Stav** kdy hrozí drobná spontánní krvácení = $20-30 \cdot 10^9/l$ (*léčba*)
- Akutní stav** s rizikem (intrakraniálního) krvácení = $<20 \cdot 10^9/l$ (\rightarrow *hospitalizace*)

Incidence a prevalence

- Incidence stoupá s věkem
- Častější u žen než u mužů (2,6-3,1 : 1)
- Celosvětová incidence za rok
 - 3,2 – 12,1/100 000
- V ČR – Jihomoravský kraj
 - 564 dospělých s ITP (2008)
 - Prevalence u starších 18 let – 50,3/100 000
 - Incidence u starších 18 let – 6/100 000 za rok

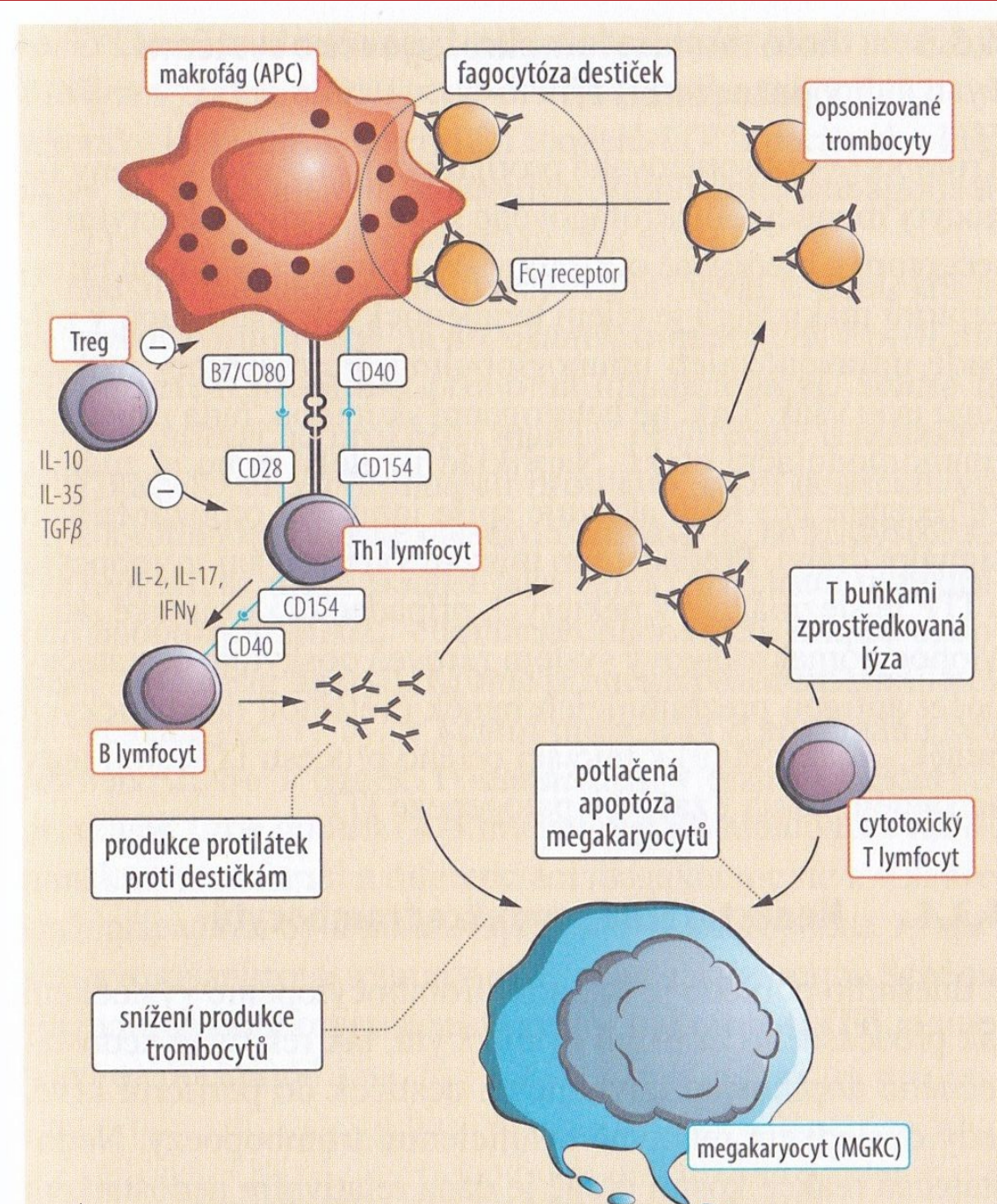
Název vyšetření	Výsledek	Jednotka	Meze	Hodnocení	SOP Proc.
B_ střed. konc. HGB v ERY(MCHC)	334	g/l	310 - 370	v mezích	127 HEA 1
B_pocet trombocytů	28	10exp9/l	130 - 450	sníženo	127 HEA 1
B_lymfocyty dif.rozpočet	0,31	podíl	0,27 - 0,42	v mezích	127 HEA 1
B_monocyty dif.rozpočet	0,045	podíl	0,005 - 0,070	v mezích	127 HEA 1
B_granulocyty dif.rozpočet	0,64	podíl	0,49 - 0,65	v mezích	127 HEA 1

Patofyziologie u primární imunitní trombocytopenie a klinický obraz

- Patofyziologie onemocnění
 - Má několik složek:
 - Humorální složka
 - Buněčná imunita
 - Monocytomakrofágový systém
 - Nedostatečná produkce trombocytů
 - Nejčastěji způsobena nedostatečnou odpovědí na eTPO (endogenní trombopoetin)



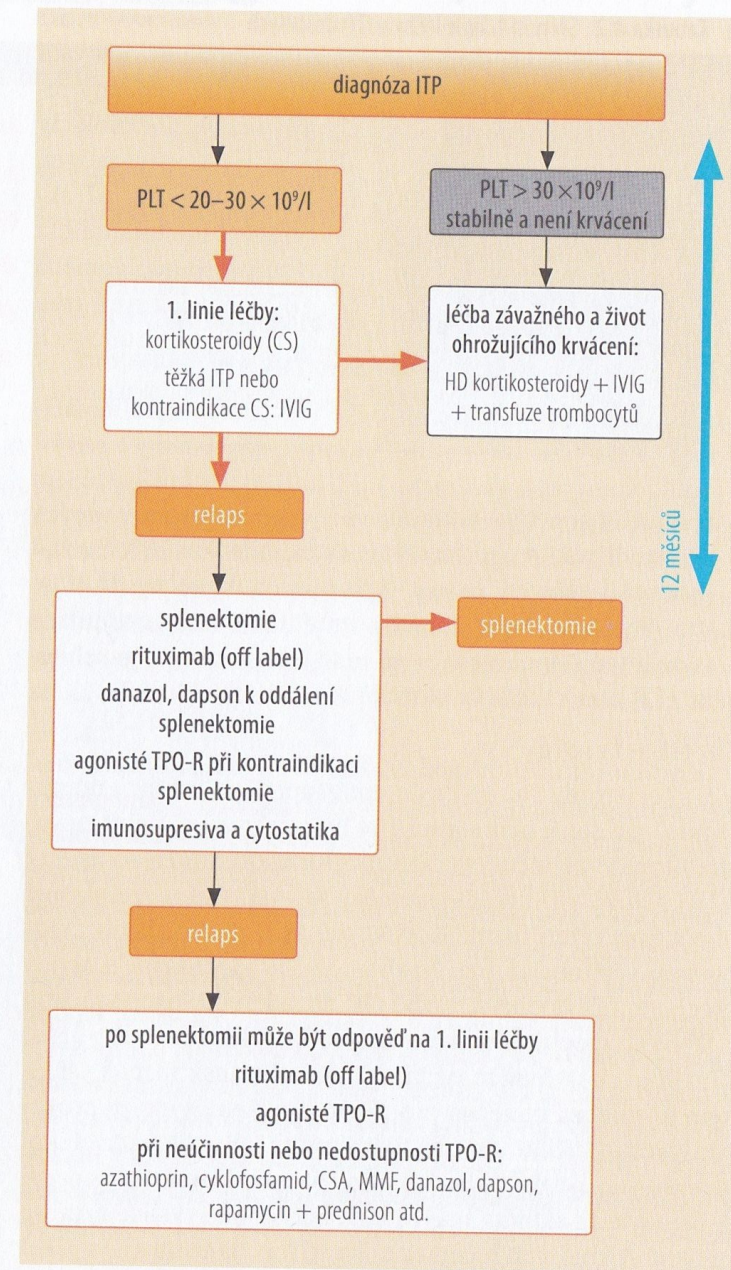
HLUŠÍ, Antonín a Karel INDRÁK. Imunitní trombocytopenická purpura a moderní léčebné přístupy u dospělých. *Imunitní trombocytopenická purpura a moderní léčebné přístupy u dospělých - Hematologie - ZDN* [online]. Praha: Mladá fronta, 2010 [cit. 2018-04-04]. Dostupné z: <http://zdravi.euro.cz/clanek/postgradualni-medicina/imunitni-trombocytopenicka-purpura-a-moderni-lecebne-pristupy-u-dospelych-452355>



KOZÁK, Tomáš. *Imunitní trombocytopenie: průvodce ošetřujícího lékaře : patofyziologie, diagnostika, terapie*. Praha: Maxdorf, 2015. Jessenius. ISBN 978-80-7345-370-1.

Terapie primární ITP

- **1. Linie:**
 - Kortikosteroidy p.o. (prednison, methylprednisolon, dexamethason)
 - Imunoglobuliny i.v. = IVIG (většinou urgentní terapie)
- **2. Linie:**
 - Splenektomie
 - Rituximab (off label)
 - Agonisté trombopoetionového receptoru (=agonisté TPO-R)
 - Romiplostim
 - Eltrombopag
 - Další přípravky – immunosupresivní a imunomodulační přípravky, cytostatika



Obr. 4.2 Léčebná strategie ITP u dospělých

Zdroje

- [1] Trombocytopenie (ITP) | léčba trombocytopenie, červené krvinky. *Trombocytopenie (ITP) | léčba trombocytopenie, červené krvinky* [online]. Copyright © 2015 Status humana [cit. 04.04.2018]. Dostupné z: <http://www.trombocytopenie.cz/>
- [2] FUSEK, Martin. *Biologická léčiva: teoretické základy a klinická praxe*. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3727-0.
- [3] KOZÁK, Tomáš. *Imunitní trombocytopenie: průvodce ošetřujícího lékaře : patofyziologie, diagnostika, terapie*. Praha: Maxdorf, 2015. Jessenius. ISBN 978-80-7345-370-1.
- [4] Státní ústav pro kontrolu léčiv. *Státní ústav pro kontrolu léčiv* [online]. Copyright © 2001 [cit. 04.04.2018]. Dostupné z: <http://www.sukl.cz/>
- [5] European Medicines Agency - . [online]. Copyright © 2017 [cit. 04.04.2018]. Dostupné z: <http://www.ema.europa.eu/ema/>
- [6] HLUŠÍ, Antonín a Karel INDRÁK. Imunitní trombocytopenická purpura a moderní léčebné přístupy u dospělých. *Imunitní trombocytopenická purpura a moderní léčebné přístupy u dospělých - Hematologie - ZDN* [online]. Praha: Mladá fronta, 2010 [cit. 2017-05-02]. Dostupné z: <http://zdravi.euro.cz/clanek/postgradualni-medicina/imunitni-trombocytopenicka-purpura-a-moderni-lecebne-pristupy-u-dospelych-452355>
- [7] KUTER, D. J. New thrombopoietic growth factors. *Blood*. 2007, **109**(11), 4607-4616. DOI: 10.1182/blood-2006-10-019315. ISSN 0006-4971. Dostupné také z: <http://www.bloodjournal.org/cgi/doi/10.1182/blood-2006-10-019315>
- [8] KOZÁK, Tomáš. *Primární imunitní trombocytopenie (ITP): informace pro pacienty a jejich blízké*. 2., přeprac. vyd. Praha: We Make Media, 2012. ISBN 978-80-87339-10-7.