

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
ÚVOD	11
1 SOUČASNÝ STAV PROBLEMATIKY HELLP SYNDROMU	12
1.1 Historie	12
1.2 Incidence	13
2 DIAGNOSTICKÁ KRITÉRIA HELLP SYNDROMU A JEHO KLASIFIKACE	15
3 RIZIKOVÉ FAKTORY PREEKLAMPSIE A HELLP SYNDROMU	20
3.1 Rizikové faktory	20
3.2 Protektivní faktory	21
4 ETIOLOGIE HELLP SYNDROMU	22
4.1 Abnormální vývoj placenty – nedostatečná invaze trofoblastu a insuficientní remodeling arterií	24
4.2 Genetické faktory	25
4.3 Porucha imunologické adaptace	26
4.4 Teorie změny parciálního tlaku kyslíku	28
4.5 Preeklampsie jako dvoustupňové onemocnění	28
4.6 Časná versus pozdní preeklampsie	30
4.7 Spouštěče změn a kritické období pro rozvoj preeklampsie a HELLP syndromu	31
4.8 Fyziologický systém odstraňování starých částí trofoblastu	32
5 ÚLOHA ENDOTELU V ORGANISMU	35
5.1 Aktivace endotelu	35
5.2 Vliv endotelových buněk na hemostázu	37
5.3 Regulace funkce trombocytů	38
5.4 Dysfunkce endotelu	38
5.5 Aktivace endotelu u preeklampsie a HELLP syndromu	40
6 ODLIŠNOSTI HELLP SYNDROMU A PREEKLAMPSIE	42
7 PREDIKCE HELLP SYNDROMU	45
7.1 Cirkulující angiogenní faktory a jejich role v patogenezi preeklampsie	46
7.2 Možnosti využití biochemických markerů	46
7.3 Dopplerovské zobrazení uterinních arterií	50

8	DIFERENCIÁLNÍ DIAGNOSTIKA HELLP SYNDROMU	54
8.1	Diferenciální diagnostika trombocytopenie	54
8.2	Diferenciální diagnostika postižení jater	61
9	KLINICKÝ PRŮBĚH HELLP SYNDROMU	65
9.1	Symptomatologie	65
9.2	Laboratorní vyšetření	67
9.3	Hodnocení stavu plodu	69
9.4	Průběh onemocnění	69
10	KOMPLIKACE HELLP SYNDROMU	71
10.1	Mateřská morbidita	71
10.2	Diseminovaná intravaskulární koagulace	73
10.3	Postižení jater, subkapsulární hematom a ruptura jater	77
10.4	Plicní edém	78
10.5	Ahrupce placenty	80
10.6	Akutní renální selhání	80
10.7	Neurologické komplikace HELLP syndromu	81
10.8	Mateřská mortalita	85
10.9	Zhoršené perinatální výsledky	86
11	VÝSLEDKY TĚHOTENSTVÍ KOMPLIKOVANÝCH HELLP SYNDROMEM V ČR	87
12	LÉČBA HELLP SYNDROMU	89
12.1	Kauzální terapie	89
12.2	Podpůrná a substituční terapie	91
13	PROGNÓZA A PORADENSTVÍ ŽENÁM PO HELLP SYNDROMU S OHLEDEM NA DALŠÍ GRAVIDITU	106
13.1	Riziko opakování v dalším těhotenství	106
13.2	Dlouhodobé zdravotní následky	106
HELLP VE ZKRATCE		108
LITERATURA		122
PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK		134
SEZNAM ILUSTRACÍ		137
REJSTÁK		139