

# Obsah

	Seznam zkratek .....	7
<b>1.</b>	<b>Úvod .....</b>	<b>9</b>
<b>2.</b>	<b>Metodika a technika kardiokografie .....</b>	<b>11</b>
2.1.	Rozvoj registračních metod srdeční akce plodu a děložní činnosti ..	11
2.1.1.	Vývoj monitorovacích metod v ČSSR .....	14
2.2.	Princip kardiokografie .....	17
2.2.1.	Kardiotachogram .....	17
2.2.2.	Tokogram .....	22
2.2.3.	Kardiotokogram .....	22
2.3.	Způsoby registrace kardiokogramu .....	23
2.3.1.	Fetální fonokardiografie .....	23
2.3.2.	Fetální ultrazvuková kardiografie .....	25
2.3.3.	Abdominální fetální elektrokardiografie .....	32
2.3.4.	Přímá fetální elektrokardiografie .....	36
2.3.5.	Externí tokometrie .....	43
2.3.6.	Intrauterinní tenzometrie .....	45
2.4.	Kardiokografické přístroje .....	50
2.5.	Trendy vývoje kardiokografické techniky .....	51
<b>3.</b>	<b>Patofyziologie oběhového systému plodu .....</b>	<b>53</b>
3.1.	Vývoj poznatků o srdeční akci plodu a děložní činnosti .....	53
3.2.	Kardiovaskulární systém plodu v druhé polovině těhotenství .....	55
3.3.	Etiopatogeneze změn srdeční frekvence plodu .....	61
3.3.1.	Vliv výkyvu intrakraniální tenze na srdeční akci plodu .....	61
3.3.2.	Snížená kyslíková saturace fetální krve v placentě .....	66
3.3.3.	Hypoxie plodu při nadměrné děložní činnosti .....	74
3.3.4.	Kompresce pupečníku .....	78
3.3.5.	Hypoxie plodu při kombinaci příčin .....	82
3.3.6.	Schéma hlavních etiologických faktorů a regulačních principů fetální hemodynamiky (volně podle Fischera) .....	82
3.3.7.	Vliv některých farmak na srdeční akci plodu .....	84
<b>4.</b>	<b>Fyziologie a patologie děložní činnosti .....</b>	<b>88</b>
4.1.	Kontrakční činnost dělohy .....	88
4.2.	Kardiokografické měření děložní činnosti .....	95
4.3.	Vliv děložní činnosti na plod .....	97
4.4.	Patologie děložní činnosti .....	99
4.4.1.	Nadměrná děložní činnost .....	100
4.4.2.	Děložní hypertonus .....	103

4.4.3.	Nedostatečná děložní činnost .....	104
4.4.4.	Inkoordinace děložní činnosti .....	105
<b>5.</b>	<b>Základní parametry fetální srdeční frekvence a jejich diagnostický význam</b> .....	<b>109</b>
5.1.	Dlouhodobé frekvenční jevy .....	109
5.1.1.	Klinické formy bazální frekvence .....	111
5.1.2.	Tachykardie .....	114
5.1.3.	Bradykardie .....	119
5.2.	Krátkodobé frekvenční jevy .....	122
5.2.1.	Oscilační pásma — amplitudy oscilací .....	123
5.2.2.	Oscilační frekvence .....	133
5.2.3.	Sinusoidní průběh oscilací .....	134
5.3.	Středně dlouhé frekvenční jevy .....	137
5.3.1.	Akcelerace .....	137
5.3.2.	Decelerace .....	142
5.4.	Srdeční arytmie .....	159
<b>6.</b>	<b>Klinická kardiokografie</b> .....	<b>166</b>
6.1.	Kardiokografie v těhotenství .....	167
6.1.1.	Nativní test .....	167
6.1.2.	Nezátěžový test .....	168
6.1.3.	Zátěžový test .....	178
6.2.	Kardiokografie za porodu .....	183
6.2.1.	Indikace k monitorování .....	183
6.2.2.	Podmínky a kontraindikace k monitorování .....	185
6.2.3.	Klinické komplikace při monitorování .....	187
6.3.	Vyhodnocení kardiokogramu .....	189
6.3.1.	Modifikované skóre podle Jamese — Štembery .....	190
6.3.2.	Korigované kardiokografické skóre podle Maedy — Srpa .....	190
6.4.	Klinická validita kardiokografických parametrů .....	207
6.5.	Zásady pro antenatální a intranatální monitorování podle závěrů FIGA .....	208
6.6.	Začlenění kardiokogramu do celkového obrazu porodu .....	211
<b>7.</b>	<b>Literatura</b> .....	<b>215</b>
	<b>Rejstřík</b> .....	<b>228</b>