

# OBSAH

Úvodem .....	5
<b>I. Základní strukturální a funkční změny peritonea při dlouhodobé peritoneální dialýze ..</b>	<b>6</b>
I.1. Strukturální změny peritonea při dlouhodobé peritoneální dialýze .....	6
I.2. Funkční změny při dlouhodobé peritoneální dialýze .....	6
<b>II. Peritoneální dialyzační roztoky .....</b>	<b>8</b>
<b>III. Metody testování biokompatibility peritoneálních dialyzačních roztoků .....</b>	<b>10</b>
III.1.1. <i>In vitro</i> metody .....	10
III.1.2. <i>Ex vivo</i> metody .....	11
III.1.3. <i>In vivo</i> studie na zvířecím modelu .....	11
III.1.4. Klinické studie .....	12
III.2. METODY KE STUDIU jednotlivých buněčných linií při peritoneální dialýze .....	12
III.2.1. Mezoteliální buňky .....	12
III.2.2. Leukocyty .....	14
III.2.3. Fibroblasty .....	15
III.3. Faktory potenciálně ovlivňující biokompatibilitu, ale neovlivnitelné výrobním procesem dialyzačního roztoku .....	16
<b>IV. Faktory bioinkompatibility konvenčních peritoneálních dialyzačních roztoků .....</b>	<b>20</b>
IV.1. Glukóza a osmolalita .....	20
IV.2. Degradační produkty glukózy (GDP) .....	22
IV.3. Pokročilé produkty glykace (AGE) .....	24
IV.4. Laktát a nízké pH .....	26
<b>V. Faktory vyšší biokompatibility peritoneálních dialyzačních roztoků druhé generace ..</b>	<b>32</b>
V.1. Bikarbonátové peritoneální dialyzační roztoky .....	32
V.2. Peritoneální dialyzační roztoky s aminokyselinami jako osmotickým agens .....	39
V.3. Peritoneální dialyzační roztoky s ICODEXTRINem jako osmotickým agens .....	41
<b>VI. Klinické zkušenosti s bikarbonátovými peritoneálními dialyzačními roztoky .....</b>	<b>48</b>
VI.1. Ultrafiltrace a permeabilita peritonea .....	49
VI.2. Reziduální renální funkce .....	51
VI.3. Markery anatomické a funkční integrity peritonea jako dialyzační membrány ve vypuštěném dialyzátu .....	51
VI.4. Peritonitida .....	52
VI.5. Vliv na přežívání .....	53
<b>VII. Peritoneální dialyzační roztoky na bázi aminokyselin .....</b>	<b>57</b>
VII.1. Transperitoneální transport aminokyselin .....	57
VII.2. Resorpce aminokyselin z aminokyselinového peritoneálního dialyzačního roztoku ..	59
VII.3. Vliv podání aminokyselinového peritoneálního dialyzačního roztoku na nutriční stav .....	60
<b>VIII. Icodextrinový peritoneální dialyzační roztok .....</b>	<b>65</b>
VIII.1. Patofyziologické mechanismy krystaloidní a koloidní ultrafiltrace .....	65
VIII.2. Zkoumaná alternativní osmotická agens místo glukózy .....	67
VIII.3. Icodextrinový dialyzační roztok a stav hydratace .....	70
VIII.4. Metabolické důsledky transperitoneální resorpce glukózy a jejího snížení .....	73
VIII.5. Peritonitis při icodextrinovém peritoneálním dialyzačním roztoku .....	75
VIII.6. Funkce peritonea jako dialyzační membrány u nemocných léčených icodextrinem ..	75
VIII.7. Metabolismus icodextrinu .....	76
VIII.8. Interference icodextrinu a/nebo jeho metabolitů s některými laboratorními metodami .....	77
VIII.9. Alergické reakce na icodextrinový dialyzační roztok .....	77
<b>Seznam zkratk .....</b>	<b>83</b>