

# Obsah

Přehled použitých zkratek .....	9
Úvod .....	11
1 Stručná historie poznatků o rotavirech .....	13
2 Klasifikace .....	14
2.1 Kritéria pro zařazení virů do rodu Rotavirus .....	16
2.2 Skupina A rotavirů .....	17
2.3 Další skupiny rotavirů .....	20
2.4 Elektroforetypy rotavirové RNA .....	21
2.5 Vlastní zkušenosti, diskuse k vlastním výsledkům .....	22
2.5.1 Epidemiologické hodnocení elektroforetypizace rotavirů u pacientů Infekční kliniky FN v Plzni .....	22
2.5.2 G-sérotypy rotavirů skupiny A v Plzeňském kraji .....	28
3 Základní vlastnosti viru .....	31
4 Patogeneze, morfogeneze .....	34
5 Patofyziologie .....	38
6 Klinické a epidemiologické charakteristiky rotavirových infekcí .....	39
6.1 Klinický obraz .....	39
6.2 Reinfekce .....	43
6.3 Asymptomatické infekce .....	43
6.4 Smíšené infekce .....	44
6.5 Nozokomiální infekce .....	44
6.6 Výskyt rotavirových infekcí v jednotlivých věkových skupinách .....	44
6.7 Sezonality .....	47
6.8 Vlastní zkušenosti, diskuse k vlastním výsledkům .....	48
6.8.1 Klinický průběh rotavirových infekcí u dětí hospitalizovaných na Infekční klinice FN v Plzni .....	48
6.8.2 Respirační symptomy a respirační infekce v průběhu rotavirových nákaz .....	54
6.8.3 Epidemiologie rotavirových infekcí u dětí hospitalizovaných na Infekční klinice FN v Plzni – prospektivní studie 1986–2001 .....	58
6.8.4 Prevalenční studie rotavirových infekcí u zdravotníků Infekční kliniky FN v Plzni .....	68
6.8.5 Výskyt rotavirových infekcí v rodinách .....	70
7 Mechanismy a vehikula přenosu .....	74
7.1 Přenos vodou .....	74
7.2 Přenos vzduchem .....	75
7.3 Přenos kontaminovaným prostředím .....	76

---

7.4	Přenos prostřednictvím rukou .....	76
7.5	Přenos potravinami .....	77
7.6	Přenos kontaktem se zvířaty .....	77
7.7	Přenos členovci .....	77
<b>8</b>	<b>Laboratorní diagnostika .....</b>	<b>79</b>
8.1	Průkaz rotavirů ve stolici .....	79
8.1.1	Kultivace lidských rotavirů .....	79
8.1.2	Průkaz virových částic elektromikroskopickými metodami .....	79
8.1.3	Průkaz virového genomu ve stolici .....	80
8.2	Průkaz rotavirového antigenu ve stolici pomocí protilátek .....	80
8.2.1	Latexová aglutinace .....	81
8.2.2	Enzymová imunoanalýza (ELISA) .....	81
8.3	Diagnostika infekcí vyvolaných rotaviry skupiny B a C .....	82
8.4	Průkaz rotavirových protilátek .....	82
8.4.1	Komplement fixační reakce (KFR) .....	83
8.4.2	Nepřímá imunofluorescence (NIF) .....	83
8.4.3	Imunoelektronová mikroskopie a imunoelektronová mikroskopie na pevném nosiči (IEM a SPIEM) .....	83
8.4.4	Virusneutralizační test (VNT) .....	83
8.4.5	Enzymová imunoanalýza (ELISA) .....	83
8.5	Vlastní zkušenosti, diskuse k vlastním výsledkům .....	84
8.5.1	Porovnání různých metod při průkazu rotavirů ve stolici .....	84
8.5.2	Využití KFR pro sérologický přehled populace a sérologický průkaz rotavirové infekce .....	89
<b>9</b>	<b>Globální význam rotavirových infekcí .....</b>	<b>92</b>
9.1	Situace v ČR – diagnostika a hlášení rotavirových nákaz v ČR v letech 1998–2001 .....	92
<b>10</b>	<b>Faktory obranyschopnosti .....</b>	<b>98</b>
10.1	Sérové protilátky .....	98
10.2	Faktory obranyschopnosti v kolostru a mateřském mléce .....	99
10.3	Faktory obranyschopnosti v zažívacím systému .....	99
10.4	Heterotypové protilátky .....	100
10.5	Buněčná imunita .....	101
10.6	Vlastní zkušenosti, diskuse k vlastním výsledkům .....	102
10.6.1	Sérologický přehled rotavirových protilátek u dětí do dvou let .....	102
10.6.2	Rotavirové infekce na gynekologicko-porodnickém oddělení, sérologický přehled u rodiček .....	103
<b>11</b>	<b>Specifická prevence .....</b>	<b>108</b>
11.1	Aktivní imunizace .....	108
11.1.1	RotaShield .....	109
11.1.2	Homologní vakcíny .....	111
11.2	Pasivní imunizace .....	112

<b>12</b>	<b>Léčba</b>	<b>114</b>
12.1	Léčba rotavirových infekcí na Infekční klinice FN v Plzni	118
<b>13</b>	<b>Závěry</b>	<b>120</b>
	<b>Literatura</b>	<b>122</b>
	<b>Rejstřík</b>	<b>141</b>