

Obsah

	Úvod	7
	Předmluva	9
	Seznam použitých zkratk	10
1.	Historie	11
2.	Morfologické, biologické a antigenní vlastnosti adenovirů	14
2.1	Morfologie a struktura	14
2.2	Fyzikálně chemické vlastnosti	18
2.3	Adenovirová DNA	18
2.4	Proteinové složení a antigenní vlastnosti	19
2.5	Biologické vlastnosti	25
2.6	Replikace adenovirů	26
2.6.1	Obecná charakteristika	26
2.6.2	Začátek adenovirové replikace	27
2.6.3	Časná fáze adenovirové syntézy	27
2.6.4	Replikace virové DNA	30
2.6.5	Přechodná fáze adenovirové syntézy	30
2.6.6	Pozdní fáze adenovirové syntézy	30
2.6.7	Formování adenovirových částic	31
3.	Klasifikace lidských adenovirů	32
3.1	Hemaglutinace	35
3.2	Onkogenní a transformační aktivita	37
3.3	Velikost virových polypeptidů	38
3.4	DNA homologie a sekvence nukleotidových bází	39
3.5	Analýza DNA restrikčními enzymy	40
4.	Laboratorní diagnostika adenovirových infekcí	44
4.1	Odběr a příprava materiálu na vyšetření	44
4.1.1	Materiál pro přímý průkaz viru	44
4.1.2	Materiál pro kulturační vyšetření	45
4.1.3	Materiál pro sérologické vyšetření	46
4.2	Metody přímého průkazu adenovirů a jejich komponent	46
4.2.1	Imunofluorescence	46
4.2.2	Elektronová a imunoelektronová mikroskopie	47
4.2.3	Latexová aglutinace	48
4.3	Izolační a identifikační postupy u adenovirů	48
4.3.1	Izolace adenovirů na tkáňových kulturách	49
4.3.2	Identifikace izolovaných adenovirů	50

4.4	Sérologická diagnostika adenovirových infekcí	55
4.5	Hodnocení laboratorních výsledků	57
4.6	Diagnostické využití enzymoimunologických metod	57
4.7	Další moderní diagnostické postupy	61
4.7.1	Využití molekulárně-biologických metod	61
4.7.2	Časově rozlišená fluoroimunoanalýza	63
5.	Klinickoepidemiologická charakteristika adenovirových infekcí	64
5.1	Obecná epidemiologie adenovirových infekcí	64
5.2	Šíření adenovirů	66
5.3	Latentní infekce	67
5.4	Základní klinické manifestace adenovirů	67
5.5	Manifestnost adenovirových infekcí	70
5.6	Molekulární epidemiologie adenovirů	75
6.	Patogeneze onemocnění způsobovaných adenoviry	78
7.	Význam adenovirů jako původců lidských onemocnění	81
7.1	Adenoviry u akutních respiračních onemocnění	81
7.1.1	ARO adenovirové etiologie u dětí	82
7.1.2	ARO způsobené adenoviry u dorostu a dospělé populace	92
7.1.3	Smíšené infekce způsobené adenoviry u dětí a v dospělém věku.	94
7.1.4	ARO adenovirové etiologie v pracovních kolektivech	98
7.1.5	Adenoviry v etiologii pneumonií u dospělé populace	104
7.1.6	Podíl adenovirů na etiologii ARO v průběhu chřipkových epidemií.	107
7.1.7	Hromadný výskyt ARO způsobený adenovirem typu 5	110
7.1.8	Epidemie faryngokonjunktivální horečky v pionýrském táboře vyvolaná adenovirem typu 3	117
7.1.9	Epidemie ARO ve vojenském kolektivu způsobená adenovirem typu 7	121
7.1.10	Epidemie plovárenské konjunktivitidy v ZŠ způsobená adenovirem typu 3	127
7.2	Adenoviry jako původci očních onemocnění	131
7.3	Adenovirové gastroenteritidy	132
7.4	Adenoviry v etiologii jiných klinických syndromů	137
7.4.1	Nozokomiální epidemie vyvolaná adenovirem typu 3	137
7.4.2	Adenoviry v etiologii syndromu aseptické meningitidy	142
7.4.3	Adenoviry v etiologii atypických exantematických onemocnění	147
7.5	Adenovirové infekce u imunokompromitovaných jedinců.	148
8.	Prevence a kontrola adenovirových infekcí	152
9.	Perspektivy a trendy adenovirové problematiky	154
10.	Literatura	157