

Průjmová onemocnění patří u dětí na celém světě mezi nejčastější infekční onemocnění, a zejména v rozvojových zemích jsou stále významnou příčinou morbidit a mortalit. Ročně jsou průjmová onemocnění na celém světě zodpovědná za smrt 1,5 milionů dětí v prvních pěti letech jejich života.

Cílem práce bylo prokázat rozhodující podíl virových gastroenteritid na etiologii průjmových onemocnění u dětí do pěti let, a také poukázat na důležitost elektronové mikroskopie (EM) v jejich diagnostice.

V prospektivní studii byla sledována etiologie průjmových onemocnění u dětí do pěti let hospitalizovaných na Infekční klinice NNB od září 2006 do června 2009. U všech dětí byla bakteriální etiologie vyšetřována kultivací stolice, virová etiologie pomocí latexové aglutinace (LAG) a EM.

Do studie bylo zařazeno 1059 dětí. Průměrný věk dětí byl 1,9 roku s průměrnou délkou hospitalizace 5,2 dne. Etiologické agens se podařilo objasnit u 1051 dětí (95,9 %). Bakteriální etiologie byla zjištěna u 22 dětí (2,1 %), duální infekci (bakterie a viry) jsme ověřili u 183 pacientů (17,3%) a u 810 dětí (76,5 %) byla prokázána virová etiologie. Nejčastější původci akutních gastroenteritid (AGE) v naší studii byly rotaviry u 535 dětí, následovány caliciviry 43, koronaviry 43, adenoviry 20 a astroviry u 19 dětí. Velkou skupinu tvořily duální virové infekce v 150 případech, zejména rotaviry s koronaviry. U 833 dětí (78,7 %) bylo nezbytné zahájení parenterální rehydratace. V diagnostice rotavirů a adenovirů byla EM citlivější než LAG.

Studie potvrdila rozhodující význam virů v etiologii průjmových onemocnění u dětí do pěti let v ČR. Potvrdila též důležitost EM v jejich diagnostice, zejména při malých epidemiích.