

## 2. Souhrn

Předložená práce se zabývá problematikou MGUS z pohledu regionální biochemické laboratoře. Disertační práce je rozdělena na několik kapitol. V první části jsou zahrnuty obecné poznatky o monoklonálních gamapatiích, jejich základní rozdělení a charakteristika jednotlivých typu monoklonálních gamapatií. Další kapitola je celá zaměřena právě na monoklonální gamapatie nejasného významu a to na jejich epidemiologii, etiologii a patogenezi, prevalenci onemocnění, diagnostiku a diagnostická kritéria. Dále je zmíněn klinický průběh MGUS, prognostické faktory, monitorování aktivity monoklonálních gamapatií. Samostatně je uveden i význam stanovení volných lehkých řetězců pro stratifikaci rizika MGUS. Další kapitola se zabývá základními metodami laboratorní diagnostiky MGUS a jejich úskalími. Následující text se zabývá významem kontrolního systému SEKK a nezbytnou mezilaboratorní standardizací. Poslední kapitola je pak věnována novým směrům v diagnostice monoklonálních gamapatií a to možnosti stanovení párů lehkých/těžkých řetězců (Hevylite), imunofenotypizačnímu vyšetření a vyšetření genomu.

V druhé části disertační práce jsou obsaženy výsledky dlouhodobého sledování včetně příkladů vlastních pozorování jednotlivých případů monoklonálních gamapatií, což zahrnuje laboratorní monitoraci jednotlivých případů MGUS a BGUS včetně obrazové dokumentace výsledků, tabulek i grafického záznamu vývoje u některých pacientů. Samostatné kapitoly jsou věnovány tranzientním paraproteinémiím a interferencím MIG při stanovení bilirubinu a glykovaného hemoglobinu. Další součástí práce jsou kazuistiky pozdně diagnostikovaného mnohočetného myelomu dokumentující význam dlouhodobého sledování pacientů s MGUS. Nedílnou součástí práce je doporučení pro laboratorní diagnostiku a sledování nemocných s MGUS a pro stratifikaci rizika přechodu v mnohočetný myelom.