

# Abstrakt

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Vedoucí bakalářské práce: PharmDr. Ondřej Jand'ourek, Ph.D.

Název bakalářské práce: Možnost využití stanovení avidity protilátek proti HIV pro detekci časné infekce

Určení časné infekce HIV je v ČR založené na kombinaci výsledků laboratorního vyšetření, klinického vyšetření a informací z epidemiologického hlášení. Identifikace pacienta v akutní fázi onemocnění umožňuje cílené vyhledávání kontaktů v zájmu snížení dalšího šíření HIV, protože pacienti v časné fázi onemocnění jsou nejrizikovější z hlediska přenosu infekce.

Jedním z laboratorních markerů akutní fáze onemocnění je nízká avidita protilátek, která vyjadřuje pevnost vazby mezi antigenem a protilátkou. Stanovení avidity je založeno na skutečnosti, že u recentních infekcí je avidita nízká, protože se protilátky s antigenem nevážou dostatečně pevně a až s vyžíváním imunitní odpovědi avidita stoupá. Kvantitativně je vyjádřena indexem avidity, který určuje jaká část protilátek (%) zůstane navázaná v komplexu s antigenem po inkubaci s chaotropním činidlem, v našem případě s roztokem guanidinu.

Výpovědní hodnota indexu avidity není absolutní, ale je užitečná jako doplněk ostatních parametrů, které se aktuálně používají pro posouzení stádia HIV infekce.

**Klíčová slova:** HIV, avidita, protilátky, časná detekce, diagnostika