

# ABSTRAKT

---

Univerzita Karlova v Praze  
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové  
Katedra biologických a lékařských věd

Diplomová práce

Kandidát: Bc. Martin Květoň

Studijní obor: Odborný pracovník v laboratorních metodách

Školitel: prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

Název: Screening systémových amyloidóz v materiálu endoskopických biopsií

## CÍL PRÁCE

Systémové amyloidózy tvoří komplexní a heterogenní skupinu závažných onemocnění, které jsou výsledkem konformační poruchy proteinů a jejichž společným znakem je ukládání patologických proteinových hmot (amyloidu) v extracelulárním prostoru tkání. Diagnostika amyloidóz je založena na histopatologickém vyšetření tkáňových vzorků a přímé demonstraci přítomnosti amyloidových depozit. Celkovým účelem této diplomové práce bylo vytvořit, aplikovat a následně evaluovat screeningový program zaměřený na systémové amyloidózy.

## METODY

V první části experimentální studie byly porovnány dostupné barvicí techniky, používané k průkazu amyloidových hmot ve tkáni. Druhá část experimentální studie spočívala v provádění screeningových vyšetření u endoskopických biopsických vzorků gastrointestinálního traktu.

## VÝSLEDKY

Na základě výsledků porovnání byla jako vhodná screeningová technika zvolena metoda, využívající barvivo Sirius red F3B. V rámci screeningového programu bylo histopatologicky vyšetřeno celkem 4285 vzorků od 2572 pacientů. U celkem deseti vzorků od pěti pacientů byla v biopsiích zachycena amyloidová depozita a u čtyř pacientů byla provedena typizace amyloidózy.

## ZÁVĚRY

Cíle, které byly v úvodu této diplomové stanoveny, se podařilo naplnit. Z dostupné odborné literatury byl sestaven up-to-date přehled základních informací o systémových amyloidózách. Mezi histopatologickými technikami byla experimentálně vybrána ta, která se nejvíce hodí pro screeningové použití a následně bylo otestováno 4285 vzorků od 2572 pacientů. Výsledky mají navíc pro screeningem zachycené pacienty reálný klinický význam, protože umožnily zahájení odpovídající terapie.

**KLÍČOVÁ SLOVA:** Systémové amyloidózy, Amyloid, Screening, Sirius red F3B, Histopatologie