

Praha 27.4.2020/ č.j. 4367

## **Posudek školitele na disertační práci Biomarkery zánětlivého postižení subchondrální kosti při axiální spondyloartritidě**

Termín axiální spondyloartritidy (ax SpA) byl etablován relativně nedávno a zahrnuje v sobě dvě klinické jednotky: radiografickou ax SpA (ankylozující spondylitidy) a tzv. non-radiografickou SpA. Tato druhá jednotka je zcela nová a její diagnostika je založena na ASAS kritériích, v jejichž centru leží magnetická rezonance SI kloubů. Nicméně diagnostika non-radiografické SpA dělá v běžné klinické praxi velké obtíže a to především pro složitost interpretace morfologických nálezů na SI kloubech. Následkem toho je velice málo známo o spontánní progresi tohoto onemocnění vlivu léčby na zpomalení progresu a v obecné rovině vůbec o výskytu v populaci. Protože je spontánní vývoj choroby velmi pomalý, upírají se naděje směrem k biomarkerům.

Hodnocení biomarkerů se také stalo základním výzkumným cílem doktorandské práce MUDr. Kristýny Bubové. Zapojila se do kolektivu pracovníků Revmatologického ústavu v Praze, kteří vybudovali rozsáhlou databázi pacientů s tzv. časnou ax SpA. Aby co nejlépe zhodnotila zařazení jednotlivých pacientů, odcestovala na několika měsíční stáž do Německa, kde studovala v kolektivu prof. Baraliakose interpretaci nálezu na magnetické rezonanci. Po návratu pak zpřesnila zařazení pacientů do jednotlivých skupin. Na základě literárních rešerší pak vytipovala řadu biochemických markerů a studovala jejich vztah ke klinickým a morfologickým nálezům a změnám v subchondrální kosti. Hodnocené markery patřily jak do skupiny degradačních produktů kolagenu, tak do skupiny zánětlivých cytokinů, adipokinů, metaloproteináz, mikroRNA a tenascinů.

Výsledky svého výzkumu prezentovala v celkem 7 zahraničních publikacích s impakt faktorem, 2x jako první autorka, v dalších 6 publikacích bez impakt faktoru. Dále autorka publikovala 4 práce týkající se spondyloartritid, ale nesouvisejících přímo s výzkumnou hypotézou. Napsala kapitoly ve 4 monografiích, což je v jejím věku velmi neobvyklé. Výsledky byly také prezentovány v anglickém jazyce celkem 13x na mezinárodních sjezdech.

Protože je problematika ax SpA velmi nová a zajímavá, přibývá i nových terapeutických postupů a léků a proto také se paní doktorka stala nedílnou součástí edukačních a vzdělávacích satelitních symposií špičkových farmaceutických firem.

Během získávání výsledků doktorandského studia MUDr. Kristýna Bubová složila atestační přípravu z revmatologie a pracovala v plném úvazku na lůžkovém oddělení Revmatologického ústavu a zahájila i vlastní ambulanci. Při práci na klinickém oddělení se velmi osvědčila a to jak pro vynikající znalosti celého oboru, tak pro empatický přístup k pacientům.

## Závěr

MUDr. Kristýna Bubová předložila doktorskou dizertační práci s tématem Biomarkery zánětlivého postižení subchondrální kosti při axiální spondyloartritidě. Jako školitel konstatuji, že práce má vynikající úroveň, což dokazuje akceptace řady článků v zahraničních časopisech s impakt faktorem.

MUDr. Kristýna Bubová je členem výzkumných týmů Revmatologického ústavu v Praze a celkově jí hodnotíme jako velmi nadějnou, mladou lékařku a vědce s perspektivou dalšího odborného i akademického růstu.

Revmatologický ústav  
Na Slupi 4, 128 50 Praha 2  
prof. MUDr. Karel Pavelka DrSc.

  
prof. MUDr. Karel Pavelka, DrSc.