

## Hodnocení disertační práce

**Název práce:** Molekulární vlastnosti duktálního *carcinoma in situ* a jejich klinický impakt.

**Školenec:** MUDr. Jan Böhm

**Obor:** Experimentální chirurgie

**Školitel:** doc. MUDr. Michal Zikán, Ph.D.

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN

**Pracoviště:** Henneberg-Kliniken BGmbH

Schleusinger Straße 17

98646, Hildburghausen

SRN

### Hodnocení školitele

Předkládaná disertační práce v teoretické části přehledně a srozumitelně shrnuje současné znalosti o problematice duktálního *carcinoma in situ* (DCIS). Zároveň zdůrazňuje aktuální nedostatek přesných znalostí molekulárních charakteristik, které by umožňovaly lépe individualizovat péči o pacientky s tímto specifickým typem nádoru. Vlastní práce zkoumá duktální *carcinoma in situ* ze dvou pohledů: analýza incidence a stávajících známých rizikových faktorů ve vztahu k prognóze nádoru, a srovnávací analýza molekulárních změn ve zdravé tkáni, tkáni invazivního karcinomu a duktálního *carcinoma in situ*. Práce je zaměřena především na kritické zhodnocení přínosu stávajících markerů, které mohou predikovat agresivní chování DCIS, a hledání nových (molekulárních) prognostických markerů. V experimentální části práce se jedná o první studii přinášející porovnání ukazatelů funkce homologní rekombinace, angiogeneze a apoptózy mezi zdravou tkání, invazivním karcinomem a DCIS.

Zásadním zjištěním je překrývání molekulárních charakteristik invazivního karcinomu a DCIS, a tedy možnost selektovat na základě molekulární analýzy podskupinu DCIS, u níž lze předpokládat chování podobné nebo shodné s invazivním karcinomem (a adekvátně přizpůsobit léčbu).

MUDr. Jan Böhmm v průběhu postgraduálního studia prokázal dostatečnou schopnost samostatné vědecké práce na úrovni samotného výzkumu i následné prezentace dosažených výsledků na české a mezinárodní scéně. Zcela samostatně prováděl řadu laboratorních experimentů. Na dané téma je prvním autorem dvou prací a spoluautorem jedné práce publikovaných v časopisech s IF a prvním autorem práce publikované v českém recenzovaném odborném časopise. V průběhu postgraduálního studia navíc úspěšně složil atestační zkoušku z gynekologie a porodnictví, a dosáhl tak nejvyššího stupně vzdělání v oboru. Nadále pokračuje v klinické práci zaměřené na management pacientek se zhoubným nádorem a DCIS prsu a v klinicky orientovaném výzkumu.

MUDr. Jan Böhmm prokázal, že je do hloubky seznámena s problematikou preinvazivních i invazivních nádorů prsu na úrovni jak klinické, tak experimentální. Své výsledky dovede precizně interpretovat a na základě získaných poznatků je schopen vytyčit další výzkumné směry a projekty rozvíjející zkoumanou tematiku. Publikace uvedené v příloze dizertační práce dokládají kvalitu jeho výzkumného projektu.

Doporučuji, aby po úspěšné obhajobě dizertační práce byl MUDr. Janu Böhmmovi udělen vědecký titul ve zkratce Ph.D., dle §47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Praze dne 25.5.2015



doc. MUDr. Michal Zikán, Ph.D.