

# **Abstrakt**

Autor: Lucie Slavičková

Název: Imunogenní nádorové buňky jako zdroj nádorových antigenů pro léčbu aktivní buněčnou imunoterapií DCVAC/OvCa u pacientek s karcinomem ovarií ve II. fázi klinického testování

Diplomová práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Farmacie

Poznání ústřední funkce dendritických buněk při prezentaci antigenu a indukci primární imunitní odpovědi prostřednictvím aktivace naivních nediferencovaných T lymfocytů vedlo k jejich využití jako imunologické modalit v imunoterapii nádorů.

Vhodným zdrojem antigenů jsou nádorové buňky z buněčných linií usmrčených vysokým hydrostatickým tlakem, který indukuje imunogenní buněčnou smrt a zabezpečuje účinnou aktivaci imunitní odpovědi.

Tato práce si klade za cíl popsat recentní poznatky oboru protinádorové imunoterapie karcinomu ovaria se zaměřením na vakcínu na bázi dendritických buněk a v experimentální části zhodnotit možný krok k optimalizaci výrobního protokolu této protinádorové vakcíny.

V rámci experimentální části práce jsem sledovala kinetiku imunogenních parametrů u nádorových buněk linie SKOV3 ovariálního karcinomu ošetřených aplikací vysokého hydrostatického tlaku, coby induktoru imunogenní buněčné smrti. Stanovení probíhalo v různých časových intervalech a vedlo k ověření možnosti skladování takto ošetřených buněk zamražením v  $-196^{\circ}\text{C}$  s ohledem na jejich následné použití pro pulzaci dendritických buněk.

## **Klíčová slova**

Protinádorová imunoterapie, imunogenní buněčná smrt, dendritické buňky, karcinom ovarií