



v Pardubicích dne 12. 8. 2013

Posudek vedoucího bakalářské práce

Vyhotovila: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Název bakalářské práce: Myeloidní supresorové buňky v nádorovém bujení

Autor práce: Petra Dvořáková

Zadáním bakalářské práce bylo vypracování literární rešerše o roli myeloidních supresorových buněk, tzv. MDSC, při nádorovém bujení a ovlivnění protinádorových mechanismů imunitního systému. Linie myeloidních supresorových buněk jsou v souvislosti s nádorovým bujením velmi studovaným tématem.

V první kapitole práce jsou shrnuty aktuální charakteristiky myeloidních supresorových buněk a souvislost s imunitním systémem. Další kapitola popisuje roli imunitních buněk v obraně proti nádoru a jejich vztahy s MDSC. V úzké návaznosti jsou uvedeny mechanismy MDSC, které negativně působí na protinádorové mechanismy imunitního systému a tím pozitivně ovlivňuje růst nádoru. Součástí práce je i charakteristika nádorového bujení, momenty jeho vzniku a také rezistence vůči imunitním mechanismům.

V závěru práce jsou popisovány studie výskytu MDSC u konkrétních nádorů, včetně laboratorní metodiky detekce, a dále možnosti ovlivnění počtu MDSC jako cílené léčby nádorových onemocnění.

V přípravě rešerše pracovala studentka zodpovědně a samostatně. V bakalářské práci bylo úplně splněno zadání, citace literatury jsou dle platných norem. Formální úroveň práce je velmi dobrá. K práci nemám žádné připomínky.

Bakalářskou práci proto hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce