

Abstrakt

Mesocestoides corti a *Taenia crassiceps* jsou tasemnice, jejichž larvy se vyznačují schopností asexuální reprodukce. V této práci byl zkoumán vliv jejich infekce v BALB/c, C57BL/6J a ICR myších na růst a metastázování nádorů melanomové linie B16F10. Ačkoliv byla při intravenózní aplikaci melanomových buněk u myší infikovaných *M. corti* pozorována zvýšená tvorba metastáz, vykazovaly při intraperitoneální aplikaci oba druhy tasemnic silný supresivní efekt na velikost a množství vytvořených nádorů a metastáz, který v některých případech vedl k úplné eliminaci nádorových buněk. *In vitro* kultivace B16F10 buněk v přítomnosti exkrečně-sekrecčních produktů larev vedla k snížení jejich viability, avšak zvýšení jejich migrační aktivity. Průtoková cytometrie pak prokázala vliv infekce *M. corti* na množství a zastoupení populací makrofágů v peritoneu ICR myší. Tato práce potvrdila protinádorový efekt infekce *T. crassiceps* u myší a zavedla *M. corti* jako nový druh helminta schopného ovlivňovat nádorová onemocnění.

Klíčová slova: helminti, tasemnice, nádorová onemocnění, *Mesocestoides corti*, *Taenia crassiceps*