

Abstrakt

Praziquantel se úspěšně používá na léčbu schistosomózy, kterou způsobují lidské druhy rodu *Schistosoma*. Účinek tohoto léku na ptačí schistosomy není uspokojivě objasněn. Monensin se používá na léčbu kokcidióz a jeho vliv na ptačí schistosomy je neznámý.

V diplomové práci jsme zkoumali vliv těchto léčiv na ptačí schistosomu *Trichobilharzia regenti*. Za *in vitro* podmínek byl po 6 hodinách inkubace dobře účinná obě léčiva. Praziquantel způsobuje rozsáhlou vakuolizaci celého těla, zatímco při léčbě monensinem k ní dochází pouze v přední části. U schistosomul způsobují vyšší koncentrace praziquantelu depolymeraci myofilament a dochází i k odlučování povrchových membrán. Ani v jednom případě monensin nepoškozoval svalovinu, ale způsoboval oddělování tegumentální vrstvy od bazální membrány.

Schistosomuly získané z léčených kachen nedokázala obě léčiva zabít, ale pouze poškodit. Praziquantel způsoboval vakuolizaci tegumentu a odlučování membrán z povrchu. U schistosomul léčených monensinem docházelo pouze k vakuolizaci tegumentu. Ani jedno léčivo nezpůsobovalo poškození svaloviny. Na histologických řezech léčených kachen nebyly pozorovány žádné výraznější změny ve struktuře nervové tkáně oproti kontrolním.

Tato práce pomohla objasnit vliv obou léčiv na rané schistosomuly *T. regenti*, ale v této problematice zůstávají ještě nejasnosti, např. jak léčiva působí na ostatní stadia *T. regenti*. A proto by další výzkum mohl pomoci tyto otázky zodpovědět.