

ABSTRAKT (Czech Version)

Danial Alaei Faradonbeh, Přírodní látky v léčbě a prevenci onemocnění prostaty, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, 88 stran.

Diplomová práce s názvem „, Přírodní látky v léčbě a prevenci onemocnění prostaty“ se zabývá onemocněními prostaty. Zatímco etiologie těchto onemocnění je dobře známá, možnosti léčby jsou značně omezené. Jednou z nejzávažnějších a bohužel i nejčastějších chorob u mužů nad 40 let je rakovina prostaty. Rakovina prostaty ovlivňuje nejen funkci vlastního orgánu, ale celé genitourinární soustavy. Konvenční terapie této choroby zaznamenala jisté úspěchy, nicméně je zde požadavek na další možnosti léčby. Z literatury je známo mnoho rostlin s antikancerogenním účinkem a jejich úspěšné použití u jiných nádorových onemocnění vyvolalo zájem i u pacientů s nádory prostaty. řada rostlin může dát těmto pacientům naději na záchranu a zlepšení stavu onemocnění.

Ficus pseudopalma, *Nelumbo nucifera*, *Camptotheca acuminata*, *Rauvolfia vomitoria* a *Viscum album* jsou rostliny s výrazným protinádorovým efektem. Lupeol, hlavní obsahová látka *F. pseudopalma*, má antioxidační účinky a snižuje koncentraci reaktivního kyslíku v prostatické tkáni. *Nelumbo nucifera* obsahující aporfinové alkaloidy je rovněž antioxidantem působí na stejném principu jako *F. pseudopalma*. Kromě těchto pěti rostlin jsou v práci zmíněny i další rostliny s potenciálním účinkem na rakovinu prostaty. Bohužel většina zmíněných studií je pouze preklinických a účinek těchto rostlin teprve musí být potvrzen v klinickém testování.