

Kantaridin

Kantaridin je terpenoidní jed, který je produkován mnoha druhy puchýřníků, tito brouci patří do čeledi majkovitých. Mezi nejznámější patří **puchýřník lékařský**, kterému se přezdívá „španělská muška“. Tito brouci produkují sekret, který je vysoce toxický. Při kontaktu s touto tekutinou se vytvoří bolavé hnisavé výrůstky na pokožce i na sliznici.

Ve středověku se tyto mušky sbíraly, sušily a používaly se jako afrodiziakum. Kantaridin vyvolává prokrvení pohlavních orgánů a může způsobit erekci.

Většina informací o kantaridinu pochází z pozorování otrav koní, kteří se pásli na pastvinách s vysokým množstvím puchýřníků.

Smrtelná dávka u člověka při orálním podání je **30 mg** a vede ke krvácení, bolestem břicha, průjmům a k narušení sliznice jícnu, žaludku i střev. Člověk umírá na srdeční selhání nebo na poškození ledvin.

Mechanismus biologického účinku je založen na *navození apoptózy buněk*. V moderní medicíně se uvažuje o využití kantaridinu při ničení rakovinných buněk v onkologii. V dermatologii se využívá při léčbě bradavic a kožních výrůstků.



Puchýřník lékařský

Odkazy

Použitá literatura

- Kantaridin: přírodní bioaktivní molekula s dlouhou historií - Jiří Patočka, Kamil Kuča
- ŠTEFAN, Jiří a Jiří HLADÍK, et al. *Soudní lékařství a jeho moderní trendy*. 1. vydání. Praha : Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3594-8.