

## ABSTRAKT

Calculus Bovis (Niuhuang) představuje substanci používanou v tradiční čínské medicíně přes 2 tisíce let. Jedná se v podstatě o drcené sušené hovězí žlučové kameny společně s některými žlučovými kyselinami a bilirubinem.

Tato rigorózní práce se zabývala vlivem Calculus Bovis na parametry lipidového spektra a aterogenezi ve stěně cévy u apoE-deficientních myší.

ApoE-deficientní myši (n=8) byly krmeny po odstavení standardní dietou po dobu 2 týdnů. Ve věku 8 týdnů jim začala být podávána aterogenní dieta (Western type diet) obsahovala 21% tuku (11% nasycených mastných kyselin) a 0,15% cholesterolu po dobu 8 týdnů (kontrolní skupina). V Calculus Bovis skupině byly myši krmeny stejnou aterogenní dietou, ke které bylo přidáváno 50 mg/kg b.wt. Calculus Bovis (Artificial bezoar, Biopharma, Australia) denně. Byla provedena biochemická analýza lipidního spektra, a dále provedena imunohistochemická a stereologická analýza exprese endoteliální NO syntázy (eNOS).

Podávání Calculus Bovis však nevedlo k ovlivnění parametrů lipidového spektra representovaného celkovým cholesterolem, VLDL, LDL, HDL a TAG. Podávání Calculus Bovis nevedlo ani k ovlivnění velikosti plátů, vyjádřeno plochou barvení olejovou červení. Podávání Calculus Bovis také nevedlo k ovlivnění endoteliální exprese eNOS ve stěně cévy. Tento neúspěch podávání Calculus Bovis může pravděpodobně souviset s tím, že šlo o pilotní projekt a zvolená dávka bude pravděpodobně velmi nízká.