

天汉消渴茶片对小鼠血糖影响的实验研究

胡少婷^{1,2} 朱爱华^{1,2} 蔡桂如³

(1. 陕西中药研究所, 陕西 咸阳 712000; 2. 陕西省中药与天然药物研发重点实验室, 陕西 西安 710075; 3. 汉中富硒有机茶叶研究所, 陕西 汉中 723000)

摘要:目的 研究天汉消渴茶片的降血糖作用。方法 本实验采用天汉消渴茶片对正常小鼠空腹血糖、高血糖模型小鼠空腹血糖和高血糖模型小鼠给葡萄糖后血糖的检测, 研究了天汉消渴茶片的降血糖作用。结果 天汉消渴茶片在 1.80g/kgBW 组能降低高血糖模型小鼠给葡萄糖后 0.5h 血糖值($P < 0.01$)。对正常小鼠空腹血糖、对高血糖模型小鼠空腹血糖无影响。结论 天汉消渴茶片具有降血糖作用。

关键词:天汉消渴茶片; 血糖; 动物实验

中图分类号: R285.5 文献标识码: A 文章编号: 1672-0571(2018)04-0109-04

DOI: 10.13424/j.cnki.mtcm.2018.04.035

Experimental Study on the Effect of Tianhan Xiaoke Tea Tablets on Blood Sugar in Mice

Hu Shaoting^{1,2} Zhu Aihua^{1,2} Cai Guiru³

(1. Shaanxi Chinese Medicine Institute, Xianyang China, 712000; 2. Key Laboratory of TCM and Natural Drug Research and Development of Shaanxi, Xi'an Shaanxi, 710075; 3. Hanzhong Institute of Selenium enriched Organic Tea, Hanzhong China, 723000)

Abstract Objective: To investigate the hypoglycemic effect of Tianhan Xiaoke Tea Tablets. **Method:** In this experiment, Tianhan Xiaoke Tea Tablets was used to detect fasting blood glucose in normal mice, fasting blood glucose in hyperglycemic model mice, and post-glucose glucose in hyperglycemic model mice to study the hypoglycemic effect of Tianhan Xiaoke Tea Tablets. **Result:** Tianhan Xiaoke Tea Tablets in the 1.80g/kg BW group can reduce the 0.5h blood glucose level in hyperglycemic model mice after glucose administration ($P < 0.01$), and it has no effect on fasting blood glucose in normal and hyperglycemic model mice. **Conclusion:** Tianhan Xiaoke Tea Tablets has hypoglycemic effect.

Key words Tianhan Xiaoke Tea Tablets; reduce the blood sugar; animal experiment

随着人们生活水平和生活方式的改变及生活环境的不断变化, 目前全球糖尿病患者已超过 1.2 亿^[1], 世界上糖尿病人数占前三位的国家依次为印度、中国和美国^[2], 我国患者人群居世界第二, 糖尿病发病率高达 9.6%, 是继肿瘤疾病、心血管疾病后严重威胁人类健康的第三大慢性疾病^[1]。近二十年来, 保健食品迅猛发展, 逐步被人们所重视^[3], 控制血糖方法, 除了药物控制, 辅助降血糖类保健

食品控制也成为人们常用的方法之一^[4]。陕西汉中产清茶, 俗称“汉茶”的降血糖作用, 在民间早已被广泛使用, 与传统中药材黄芪、山茱萸、麦门冬、生地黄、山药、茯苓为主要原料配伍, 制成天汉消渴茶片保健食品, 进行辅助降血糖动物实验研究。

1 材料与方法

1.1 实验材料

1.1.1 实验动物 昆明种小鼠, 健康清洁级, 雌