Studies on Antimutagenicity of 8 Folk Medicine on Mutagensis Induced by Benzo(a)pyrene in *Salmonella typhimurium* TA98

Meng Zhengmu, Sakai Y[1], Ose Y, Sato T, Mizuno M[2]
Department of Phtochemistry; [1]Gifu Prefectural of Public Health, Gifu City, Japan; [2]Gifu Pharmaceutical University, Gifu City, Japan

Antimutagenic activity of eight kinds of folk medicine that are used as heat-clearing and detoxifing and astringent was inverstigated by the reversion action with Ame's strains TA98 of *Salmonella typhimurium* on mutagenesis induced by benzo(a)pyrene. 60% Alcoholic extracts of *Cassytha filiformis*, *Ampelopsis cantoniensis* var. *grossedetata* and aqueous extracts of *Rubus palmatus* and *Ventilago leiocarpa* showed the strong decreasing effect of the mutagenic activity of benzo(a)pytrene. When the dose per plate was 5 mg, thier inhibitory rate was more than 96%. There are 2 extracts, *Diploclisia glaucescens* and *Oldenlania hedgolidea* showing weak activity, and two extracts of *Clematis chinese* and *Millettia championi* have not any effect. *Ampelopsis cantoniensis* var. *grossedentata* of antimutagenic extracts showed cytotoxity effect.

Key words　antimutagenicity; benzo(a)pyrene; *Cassytha filiformis; Ampelopsis cantoniensis* var. *grossedentata; Rubus palmatus; Ventilago leiocarpa*

【文摘 023】4 种异喹啉类衍生物对 α-肾上腺素受体的阻断作用　姚伟星，夏国瑾，江明胜，黄文龙，黄枕亚，彭司勋．中国药理学报　1989; 5(6)：349–53

在粉防己碱裂解产物上接不同取代基而衍化出的 4 种异喹啉类化合物，其抗 α_1 及 α_2 肾上腺素受体的作用在大鼠肛尾肌及输精管标本上进行了比较．在肛尾肌标本上，抗 α_1 受体的作用为 pA_2 6.5～5.1；在输精管前列腺端，拮抗 α_2 受体的效价强度为 pA_2 6.75～5.3．4 种化合物 (10 μmol／L) 均不同程度地增加左房收缩性，增加收缩的百分比为 42%～7%．此外 4 种化合物均可使右房频率减慢，表现出不同程度的负性频率作用．

【文摘 024】中枢神经系统多巴胺-神经肽的相互作用(综述)　平钎铣．中国药理学报　1989; 5(6)：331–5

作者参考文献 26 篇就以下几方面进行了综述：1. 多巴胺与胆囊收缩素的相互作用；2. 多巴胺与神经紧张素的相互作用；3. 多巴胺与神经肽相互作用的病理生理学意义；4. 神经肽在神经精神药理学中的地位．

【文摘 025】救心油中龙脑和异龙脑的 GC／FTIR 分析　邱宁婴，吴　桥．药物分析杂志　1990; 10(1)：22–4

作者用 GC／FTIR 联机定性分析了救心油中的龙脑和异龙脑．GC 脱机进行定量分析，根据外标工作曲线测定含量，结果含量为：龙脑 117.8‰ (*W*／*V*)，CV＝2.9%；异龙脑 76.89‰ (*W*／*V*)，CV＝1.6%．总龙脑占 194.6‰ (*W*／*V*)．

【文摘 026】蛋白质定量方法的进展(综述)　胡卓逸，孙承琦．生物化学与生物物理学报　1990; 17(1)：23–6

作者在简要比较常用蛋白质定量方法的基础上，结合本人的工作，选择性地叙述了 Lowry 法，考马斯亮蓝 G–250 染料测定蛋白质的改进法．还介绍了银染色定量法和 4–甲酸喹啉测定蛋白质含量的新方法．

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net