

· 药学简讯 ·

国内外医药简讯 (87年3、4季度)

△活性碳自古以来一直是以其吸附作用而作为止泻剂和解毒剂使用的。不久前美国纽约大学卫生科学中心的研究人员发现,此药还能有效安全地降低血脂水平。他们给五名肾脏病人服活性碳,连续24周以后发现病人总胆固醇水平有了明显下降,甘油三酯下降达76%。进一步研究发现活性碳具有选择作用,主要降低低密度脂蛋白水平,对高密度脂蛋白则影响不大。(药信)

△中草药提取的地奥心血康治疗冠心病通过鉴定。这是中国科学院成都分院生物研究所根据民间“活血化瘀”、“治心气痛”等中草药,历时4年完成了临床前植化,药效学、毒理学和有效部分制剂的生产工艺、质量标准等系列研究。动物实验表明该药具有减慢心率、降低血压、减少心肌耗氧量、增加冠脉流量和营养心肌血流量、缩小心肌梗塞范围、减轻心肌损伤程度等都有明显的作用,同时通过毒理致试验均未发现毒副作用。经12所医院临验证377例,对冠心病心绞痛的总有效率达87.8%,改善心电图心肌缺血的有效率达50%,并对胸闷、气短、心悸乏力等症状也有显著疗效。(药信)

△据美联社8月12日报道,美将停止使用化学制品氯丹(Chlordane),因为可引能起癌症。美国制造本品的公司已同意不再销售氯丹。目前许多国家都禁止使用。(医药)

△外用复合型软膏剂一癣净,主要含高浓度灰黄霉素;并配有皮质激素及软化角质药物等,透皮作用强,是一种新型速效、高效治疗癣症的外用制剂。体外试验表明比目前市场销售的同类软膏渗透率高200倍。

(药信)

△参芦总皂甙对实验性心肌坏死具有修复和炎症的消退作用,并对缺糖缺氧引起的心肌损伤也有保护作用,能促进心肌细胞DNA的合成,且可在降低心率的同时,增加心肌收缩力和冠状动脉的血流量。近来有关医院将其制剂用于治疗心绞痛92例,有效率71.7%;心律失常104例,有效率89.6%;心电图异常280例,改善者达36.6%。(药信)

△日本武田制药厂在研究发现甲状腺激素释放剂可以对进行性晶体混浊、结膜炎等进行有效的治疗,还能对眼球混浊起到清洁保健作用。本药可用调制成不同形式的滴眼剂及眼用软膏。使用浓度约为0.1~0.01%,0.1~0.005%疗效最佳,有时可与(促甲状腺激素酒石盐酸并用。此药在水中易溶,PH值4~6极为稳定,即使加热至100℃时残存率仍有90%,体内吸收后分解迅速,血中半衰期为2~3分钟。对轻症,中等症状的白内障和因急性结膜炎、热性疾患引起的眼球混浊,每日滴眼2~3次,连续滴用5~7天,即可使水晶体清洁澄明。

△大蒜素作为一种广谱抗菌药物已广泛应用于临床,但作为血小板功能抑制剂及降血脂药物,目前国内尚未见报告。临床研究结果表明,人工合成大蒜素(二烯丙基化三硫)可显著降低血管疾患病人的血小板粘附率($P < 0.01$),明显降低由肾上腺素诱导的血小板聚集作用($P < 0.05$),并可明显降低血清甘油三酯水平($P < 0.05$),但未发现对血清总胆固醇和 β -脂蛋白水平的明显影响。大蒜素可望成为防治动脉粥样硬化及缺血性心、脑血管病的一种较有前途的药物。

(药信)

△据昆明成都军区总医院神经内科报告,应用新药豆腐果甙治疗神经衰弱和血管神经头痛有较好的疗效,特别在缓解和改善失眠、头痛、头昏、精神不安等症状方面。豆腐果甙系从野生植物龙眼科萝卜树果实中提取的一种镇静安眠止痛新药。化学结构及神经药理研究与天麻素相似,但原生药源比天麻丰富得多,制造提取生产工艺流程也简单。经临床应用观察,证明本品对人体肝、肾等内脏器官无不良副作用。(药信)

△盐酸恩卡胺(Encaïnide hydrochloride)是美国近来投放市场的新药,供口服治疗室性早搏和其他室性心律失常。大多数患者服用后吸收完全,该药在肝内转化成活性代谢产物O—脱氧甲基恩卡胺(ODE)和3—甲氧基、O—脱氧甲基恩卡胺(MODE),比原药更有效,在血中浓度上升较慢,半衰期为:3~4小时(ODE)、6~12小时(MODE)。恩卡胺对室早搏和非持续性室性心动过速有效,优点是不加重患者充血性心力衰竭。(药信)

△美国波士顿大学医学中心一位临床免疫学家研究发现,抗溃疡“王牌”药物西咪替丁还有调节免疫系统活动的作用,它能降低T抑制细胞活性,而后者为免疫系统之抑制物。目前已将西咪替丁用于癌症病人的试验性治疗。(药信)

经过临床实例观察,证实肠运动减退性便秘患者,用维生素K₃治疗后,疗效令人

满意,副作用小,疗程短,2~3周即能自主地排便。用法:维生素K₃,口服,成人每日3次,每次20mg。

△慢性鼻窦炎、副鼻窦炎、过敏性鼻炎等,蜂巢有效率达82%。蜂巢成分复杂,含有多糖、蛋白质、多种维生素、有机酸、酶类、激素等。经临床试验,蜂巢除对鼻炎有效外,对各型肝炎、风湿关节炎、血小板减少等也有一定疗效。用蜂巢治疗鼻炎,煎剂内服式滴鼻均有效。其他疾病可用煎剂内服。方法是:取蜂巢50克,加水150毫升,文火煎半个小时,放冷。上层是蜂蜡可除之,再滤去残渣,分三次内服。每日一剂,用此滤液滴鼻也有成效。(药信)

阿霉素是一种广谱的抗癌药物,迄今被认为是最有效的抗实体和血液恶性肿瘤药物之一,但由于它能引起心肌毒性损害(发生率高达20%)而在临床应用上受到了限制。阿霉素导致心肌病的机理如何?怎样使之既能发挥抗癌作用而又不损害心肌?上海新华医院自1984年起经三年研究,得出结果:阿霉素造成心肌中毒的机理是阿霉素经过一系列反应,产生各种自由基,引起心肌细胞膜脂质过氧化,影响心肌细胞正常功能,并使心肌细胞钙内流增加,胞内钙含量过多;同时证实了中药生脉散能提高抗自由基酶活力,与钙通道阻滞剂异搏停均对防治阿霉素心肌毒性病症有效。(科技)

(景凡伟)

· 试剂介绍 ·

为您提供科研试剂—内毒素

内毒素即脂多糖(Lipopolysaccharide, LPS)是革兰氏阴性细菌胞壁的主要成分,是免疫学、病理生理学、药理学、兽医学以及临床各专业学科中常用的试剂。第二军医大学内毒素研究组是国内开展内毒素研究的较早单位,拥有先进的设备、仪器和娴熟的提取、纯化制备技术。制品纯度之高、生物学活性稳定、主要指标与美国Sigma化学公司的产品相仿。该组目前有以

下几种内毒素制品,可供选购:

大肠杆菌(E. Coli O₁₁₁B₄)、(E. Coli O₅₅B₅)

鼠伤寒杆菌(S. typhimurium 50014)

紫色杆菌(Ch. violaceum)

粘质沙雷氏菌(Serratia marcescens)

需要者可与上海翔殷路第二军医大学微生物学教研室内毒素研究组联系

(联系人:周丙荣)