

河南省传染病医院(郑州市第六人民医院 郑州市结核病防治所)

结核病诊断新技术亮相中原 为患者送福音

相关背景

结核病是由结核杆菌感染引起的慢性传染病,被称为“白色瘟疫”。1993年,世界卫生组织确定每年3月24日为“世界防治结核病日”。据世界卫生组织(WHO)估计,全球有约20亿人感染结核分枝杆菌,每年有约200万人死于结核。结核病的临床表现多样,可累及全身各个系统,尤其是肺外结核病往往十分隐匿,给临床诊断带来极大的困难。

传统诊断方式是进行结核菌素皮试,这是长期以来用以快速诊断结核感染的唯一手段,然而,这种方式对于一些免疫力低下人群,其敏感性反而大大降低,皮试的操作和结果的解释存在主观依赖性,检查的准确性一直存有争议。

随着医疗技术和医疗器械的发展,结核病诊治技术也有了突飞猛进的发展,一些先进技术的出现和应用,使得诊断和治疗方法发生了根本的改变。

阅读提示

河南省传染病医院(郑州市第六人民医院、郑州市结核病防治所)是河南省规模最大的一家以医疗、预防、保健、教学和科研为一体的综合性传染病医院,是全省传染病防治的临床中心。雄厚的技术力量,丰富的临床经验,完善的专科体系,精诚的医院团队,使医院在传染病防治方面取得了优异的成绩,为保障中原百姓健康作出了特有的贡献。同时,作为市结防所,医院承担了全市结核病的预防、治疗和管理的工作。几十年来,医院不仅成功实施了多项基金项目,减轻患者负担,还积极与国内外结防机构合作,及时了解开展新技术,不断提高结核病的早期诊断率和准确率,对结核病的合理治疗、防止进一步传播起着关键的作用。

目前河南省传染病医院,采用的结核病诊断新技术酶联斑点免疫技术诊断结合感染(T-SPOT.TB)检测。该技术在诊断结核感染方面具有良好的敏感性和特异性,在鉴别活动性结核和潜伏性结核感染、预测结核发病风险方面也具有一定意义,在临床诊断方面造福了众多患者。

【警惕】隐形结核,体内定时炸弹

七成都属于隐性结核,而这些患者通过早期筛查及抗生素的及时治疗,完全可以避免病情进展为结核发作。因此,对于隐性结核高危人群的早期筛查就成为控制结核病情重中之重。

哪些是隐性结核高危人群呢?

“一类是有结核杆菌高感染风险的人群,包括近期与活动性肺结核患者的密切接触者、

有可能与结核病患者接触的医务人员和来自结核病流行高发区域者等;另一类则是发生感染后有结核病高发风险的人群,即免疫力低下者,包括生理性(如5岁以下儿童)、病理性(如HIV感染者、肾衰竭者、糖尿病患者)和医源性(接受免疫抑制剂治疗者)等因素造成的免疫低下人群。”河南省传染病医院结核大科主任陈裕介绍。

【措施】T-SPOT.TB结核感染检测,准确、迅速

之一,可以检测出1/100000~1/50000外周血单个核细胞中经某种抗原刺激后释放某种细胞因子的细胞,从而计算出抗原特异性细胞的频率。“这种新技术的产生得益于基因分子生物学和免疫学的进展。”

“这种检测方式的好处在于即使对于免疫力低下的人群,依然能够维持较高的敏感性。”据陈裕介绍,医院曾经对39例HIV阳性的结核患者进行调查,发现T-SPOT.TB的敏感性为90%,而皮试的阳性率仅为72%。

据了解,基于结核抗原特异性T细胞向病变部位集中的特点,T-SPOT.TB技术的检测物已不仅局限于静脉血,支气管肺泡灌洗液、痰液、胸、腹水、脑脊液等也可用于对肺内及肺外结核的诊断。在现有结核诊断方法存在诸多缺陷的今天,T-SPOT.TB检测项目的开展,必将大大提高河南省传染病医院结核病诊断和鉴别诊断水平,加快郑州市结核病防治步伐,为更多结核病患者带来福音。

晚报记者 董亚飞 蒋晓霞

6周改变糖尿病友一生

清“毒糖”,治糖尿病,你体验过吗?去年糖尿病日的主题是“控制糖尿病,刻不容缓”,各种糖尿病公益活动如雨后春笋,其中一项名为“清毒治糖6周体验”受到广大糖尿病友关注和热议,该活动由全国糖尿病预防与干预工程组委会组织,全国已开展半年多时间,共有519830多名糖尿病友参加,笔者走访了本次活动的组织方、工程组委会主席王宏才博士(以下为内容摘要):

糖尿病可怕之处在哪里

据统计,我国每10名35-64岁的成年人中,至少有1人死于糖尿病并发症。糖尿病引起的失明、瘫痪、阳痿、足坏疽等,在给患者带来巨大的痛苦的同时,也带来沉重的经济负担。延缓或控制并发症的发生蔓延是糖尿病治疗的根本目的。

“毒糖”解开并发症之谜

2000年,由中国医学科学院领衔,国家人类基因组南北

方研究中心、北京协和生物工程研究所百名专家开始对人体“节约基因”的系统研究,发现R基因、P基因、U基因的异常活跃,会导致糖、蛋白、脂肪的代谢紊乱,形成各种终末糖基化产物(AGEs)和大量酸性代谢废物,它们就像是潜伏在患者体内的毒虫,一点点蚕食着人体健康组织器官,科学家称之为“毒糖”。“毒糖”沉积在血管壁,引起基膜增生、增厚,管腔狭窄,这是糖尿病并发心脑血管病的主要原因。“毒糖”积蓄在肾脏,会引起肾小球或肾动脉硬化,出现蛋白尿,引发糖尿病肾病。其它如神经、眼底等并发症都与“毒糖”有关。

“清毒治糖法”给糖友带来福音

北京协和生物工程研究所专家组根据“毒糖”理论提出治疗糖尿病的最新疗法——“清毒治糖法”,通过清除糖尿病人体内毒糖,增加胰岛素数量和敏感度,减少蛋白与糖结合的数量,恢复胰岛正常功能,从源头上抑制“毒糖”再

生。截止到2010年10月,共有195870多名糖尿病患者接受“清毒治糖法”治疗,99.8%的糖尿病患者身体各项功能恢复正常,血糖平稳控制,并发症得到根本遏制,糖尿病人也可以享受健康生活的乐趣!

6周体验或可改变糖友一生

为切实减轻糖尿病友家庭经济负担,让更多的糖友体验“清毒治糖法”带来的惊喜,全国糖尿病预防与干预工程组委会开展“清毒治糖6周免费体验”公益活动(原体验价97元,活动期间30元,每人限购3盒)。亲身感受血糖平稳,身体有劲,走路轻松气色好,想体验的糖尿病友可与全国糖尿病预防与干预工程当地服务中心联系。协和阳光健康管理机构为“清毒治糖法”正式推广单位。协和阳光另供最新海洋生物治糖成果【桑海】,能清除毒糖,抑制毒糖再生,通过上万例糖尿病友服用有奇效!

郑州报名电话:0371-68567610 68567620



并发症有轻重 AGE检测仪告诉你

科学现已证实,“毒糖”是导致糖尿病并发症的罪魁祸首,提前监控“毒糖”,就可以做到并发症早预防、早治疗!最近,“协和阳光”工程组委会引进最新一代并发症检测仪——AGE数字健康分析系统,能对身体各器

官的“毒糖”含量进行全面检测;★通过红色、黄色、蓝色、绿色四个数据化指标,判断并发症危险等级;其中,红色为重度并发症,黄色为中度,蓝色为轻度,绿色为正常,中度和轻度并发症通过积极干预可逆转。该仪器检测方便、便捷、准确,每次仅需10分钟,无创伤、无任何不良反应。

免费检测“毒糖”

官的“毒糖”含量进行全面检测;★通过红色、黄色、蓝色、绿色四个数据化指标,判断并发症危险等级;其中,红色为重度并发症,黄色为中度,蓝色为轻度,绿色为正常,中度和轻度并发症通过积极干预可逆转。该仪器检测方便、便捷、准确,每次仅需10分钟,无创伤、无任何不良反应。

协和阳光关爱郑州百万糖友

为庆祝协和阳光全国糖尿病预防与干预工程启动五周年,让糖尿病友早日摆脱并发症的毒害,切实减轻糖尿病友的经济压力和精神负

担,由“协和阳光”组委会在我市发起爱心救助活动,凡II型糖尿病患者凭个人有效证件均可报名,通过AGE检测仪全面检测患者身体各器官“毒糖”含量,了解并发症危险程度,免费获取个人的健康评估报告一份。检测费原价198元,普查期间检测免费,每天限检测20名。



郑州检测报名电话:
0371-68567610 68567620
上街、荥阳检测报名电话:
0371-60397784



AGE毒糖检测仪