

量的(可视为是一种非线性)。这也正是中医学在辨证审机、立法定治、遣方选药的环节上,目前还无法与现代医学直接联系、直接沟通的关键所在。所以,可以说,要解决这种沟通障碍,使中医向前发展,不是中医界自身就能办到的事,显然需要全社会的投入,共同努力。就如同西医的不断发展,是整个社会努力的结果一样。

五、中医在给病人实施具体治疗的环节上,可以利用现代科技手段

11 任何先进的治疗手段都是人类共有的财富,应积极地应用世界各地的医学成果(资源技术共享)

中医临床工作者对所收集到的各种病情资料,进行综合分析(辨证审机),在确立了整体的治疗方案后,不应拒绝任何先进高效的药物及各种治疗手段。中西医及各种治疗方法,都是为病人治病的治疗手段,中西医大夫均可应用。关键是中医大夫是按照中医的理念,用中医的思维方式来指导应用。任何一种单一的治疗方法,都不可能适应所有的疾病,更不可能适应每个疾病的所有时期。同时,任何一种疾病及疾病的任何一个时期,都不可能只有一种治疗办法可以应用。要根据病情综合分析,选择最适合病人的治疗方案。如:高血压与高血压危象、肿瘤与白血病及肿瘤的不同时期,其最佳的治疗方案是不同的。

21 中医在具体治病的环节上,仍需要从事现代科学技术的研究人员,按中医治病的理念拓展思路、创新技术,为中医治病提供先进的方法和手段。如:在给药环节上,中医大夫在经过辨证、立法,确定了处方用药及所用药量的比例后,把自己所要应用的药量输入计算机网络,经过计算机处理后很快就可以拿到所需剂型的药物,给病人使用。这就需要中药房工作的计算机化,也需要中医大夫与中药房电脑

联网应用。这是目前还未能做到的事,但只要有人肯给予资金投入,再经过现代科技人员与中医药界人士共同研究,在不远的将来则是完全可以做到的事。

总之,从事中医临床工作的中医界人士,目前能够做到的是积极、主动地去利用现有的科学技术手段,来检查疾病、实施治疗、评定疗效、判断预后。而中医发展,目前更需要的是:从事现代科学技术的研究人员,要了解中医理论精微深奥的内涵,为实施中医现代化不断拓展思路,发展、创新相应的科学技术,使其能够有利于深入地阐明中医理论的本质、更好地为中医向前发展服务,而不是一味地强调让中医临床工作者盲目地去利用目前还没有达到能够解释中医理论本质的既有科学技术。同时,中医发展更不欢迎那些根本不了解中医内涵的人,在那里大谈什么中医落后、中医不科学。例如:就曾某部门领导说:中医界的朋友们,赶快努力吧!再不搞好中医现代化,你们将被社会所抛弃,现在,连研究基因学的人,都在研究你们中医学了。试问:研究基因学的人研究中医学,外国人看到中医的临床疗效后投巨资研究中医学,这难道不是中医界的一大幸事吗!谈何/将被抛弃了0呢!而一旦研究有所收获,难道不是中医学的现代科技化吗?一方面,要求中医自身的发展,去符合他们主观的要求,和他们定下的条件、标准;另一方面,又不允许你使用他们自认为是属于他们专权的现代科技手段,强制性地把中医限制在传统的范畴之内,以此来让中医实现符合他们要求的/现代化0。试问这样做公平吗?科学吗?中医是门科学,中医确实要实现现代化,但正确的方针和道路是:一方面,中医应该充分利用现有的一切先进的科技手段来发展自身;另一方面,一切真正想了解中医、又真想推动中医现代化的人,都应该用自己所掌握的资金、知识、技能,来研究中医精微深奥的内涵,共同使中医事业不断地向前发展。(责任编辑 蔡德诚)

科技动态

火星生命探测的新进展

据英5新科学家62002年4月13日报道:科学家最近对地球上生长的岩石进行研究后指出,在火星上的岩石中可能存在微生物生长所需的大量能源。

对火星表面下存在生命抱有希望的许多科学家认为,在火星地表下有液态形式的水,因此很可能有生命存在。那么,没有液态水是否就根本不可能有微生物呢?研究发现,在地球上有些微生物就生活在岩石的深处,它们从氢中获得所需的能量而生存;氢是由岩石中的铁和水反应产生的。

加利福尼亚莫菲特菲尔德 NASA 埃姆斯研究中心的 Friedmann Freund 曾经认为,在地下深处产生的氢很分散的特点令人迷惑不解,因为氢只在刚刚碎裂的表面产生,如果微生物必须依靠这种易变化的氢源,那么微生物不可能生存几百万年。

但 Freund 最近又发现:在水不充足和表面碎裂的岩石也不多时,氢依然能形成;当地表下很深的岩石冷却时,沾染岩石晶体的氢氧离子分解并形成氢而密封在岩石中。他作了一个试验,即把不含水的各种岩石(如花岗

石)压碎,发现它们也释放氢气。这意味着,在火星上的微生物也可能从岩石中得到几乎用不完的能源。

俄勒冈波特兰州立大学研究吃氢细菌的专家 Todd Stevens 说,发现地表下的岩石能产生氢具有很大意义,但他怀疑这一过程能否产生足够的氢为细菌提供能量。不过, Freund 说他在一次实验中发现,岩石试样在整个一周内能不断释放稳定的氢。因此他指出:氢源是可靠和稳定的,微生物就像从/银行领取工资0一样,不断从岩石中/支取氢0维持生活。

最近对火星植物生命的探索似乎也非常乐观。因为 NASA 埃姆斯研究中心 Carol Stoker 领导的科研小组分析了火星着陆器发回的图像,其中一些有叶绿素痕迹;虽然早先的另一个科研小组报告说,没有发现叶绿素的信号(5新科学家6周刊1998年1月3日P68页作过报道)。Stoker 在 NASA 埃姆斯研究中心一次宇航生物科学会议报告中摘要报道了在 Superpan 号火星着陆器附近小地区内发生的上述两种有趣的情况。(刘先曙)