



中国科学院心理研究所脑电生理组 制成阴极射线脑电波自动分析器

为了开展反映过程大脑机制的研究,中国科学院心理研究所最近设计并试制成功了一架阴极射线脑电波自动分析器。

人类和动物的大脑交流电波是十分复杂的。其中至少包括 θ (每秒4至7次), α (每秒8至13次), β (每秒14至28次)及 γ (每秒30至55次)等各种不同交流电波。目前国内外通用墨水或阴极射线脑电波记录器仅能描绘混扰在一起的复杂电波,因此往往无法据以进行分析,严重影响脑电波记录器在研究与临床工作中的实际价值。

中国科学院心理研究所设计和试制成功的这

架分析器,可以将人类或动物四种主要的脑电波(θ 、 α 、 β 、 γ)自动进行分析,分别呈现这四种波中的任何一种波。这便避免了一般通用脑电波记录器的缺点,大大提高了揭露大脑机制与规律的能力。

这架分析器的特点有:①和英美资本主义国家的机械分析法不同,它不仅能孤立地、而且还能整体地按照大脑交流电波本身的特点进行自然分析;②它不仅能够自己描绘脑电,自己进行分析,还能够和国际一般通用的脑电波记录器联用,帮助它进行自动分析。

中国科学院心理研究所医学心理组作为特邀 先进集体派代表参加全国群英大会

中国科学院心理研究所医学心理组在运用心理学向疾病斗争方面取得了显著的成就。去年大跃进中,他们和北京医学院精神病教研组协作,创立了用医学结合心理学方法对神经衰弱进行的集体综合快速疗法。一年多来,他们先后同北京大学、石景山钢铁厂、北京医学院精神科门诊、解放军某部医务人员协作,在283个病人中反复进行四次临床实验,证明结合心理治疗的集体综合快速疗法对各种不同职业的神经衰弱病人有高度的疗效。

用这种快速疗法,病人基本上不脱离原来工作、学习和生产的情况下,以门诊或门诊与夜间住院相结合的方式接受治疗,整个疗程只需24天到一个月。治愈率方面,在四次实验治疗中,首次治疗所获得的疗效是基本痊愈和显著好转的占81%以上,其中痊愈(一切症状消失)和基本痊愈(主要症状消失,余留症状不影响工作)的占52.8%。后来疗效不断提高,在第四次实验治疗中的疗效仅属痊愈与基本痊愈的就达86%。对治疗后已达一年的79位病人进行访问调查,有72%以上的病

人之疗效是巩固的。

今年,医学心理组提出了“不断提高疗效,研究神经衰弱的病因及病理心理机制”的口号,除了改进治疗办法进一步提高疗效外,还设计并制造了五种实验仪器,以便在临床上用来研究病人的病理心理机制。经过实验,初步探明了神经衰弱病人的记忆、注意的病理心理特点,也初步探索了病人第一信号系统与第二信号系统的机能状态的各种特点。

神经衰弱过去一直被认为是难以治愈的顽固慢性病,根据文献报告,它的治愈率很少有超过25%的,但中国科学院心理研究所医学心理组现在都能在短期治疗后把这种顽固的慢性病制服,不能不说这是心理学在实际应用中的新成就。

最近,心理研究所医学心理组光荣地作为一个特邀先进集体派代表参加了全国群英大会,这对医学心理组的同志和心理研究所的同志都是很大的鼓舞,他们决心在总路线的光辉照耀下,继续跃进,使自己的工作达到更高的科学水平。

(段淑贞)