

基于管理学的中国和马来西亚医学机构研究 并以计算机多感受器的实时监控和多媒体传媒为前景 进行讨论与宏观经济学分析

王 欢¹ 郭金翰² 秦 祎³

1. 白俄罗斯国立经济大学 白俄罗斯 220070

2. 白俄罗斯国立大学经济系经济学 白俄罗斯 220030

3. 赤峰市肿瘤医院 (赤峰学院第二附属医院) 肿瘤内科 内蒙古赤峰 024000

摘 要: 医疗机构的管理学研究应该是多学科融合的, 我们针对相关的医疗机构进行了分析, 以中国的大部分三级公立医院为主, 以大数据分析的结果为指导, 结合计算机技术中的多感受器布局方法进行了相关的构架分析, 并根据分析结果在宏观经济学上进行了讨论, 笔者结合科研成果进行了总结与展望。

关键词: 管理学; 医学; 多感受器; 经济学; 计算机

Management based study of medical institutions in China and Malaysia: The real-time monitoring of computer multi-receptors and multimedia media are discussed for the prospect and macroeconomics analysis

Huan Wang¹, Jinhan Guo², Yi Qin³

1. Department of Economics, Belarusian State Economic University, Minsk Minsk, 220070, Belarus

2. Department of Analytical Economics and Econometrics, BELARUSIAN STATE UNIVERSITY, Minsk Minsk, 220030, Belarus

3. Medical Oncology, Chifeng Cancer Hospital (The Second Affiliated Hospital of Chifeng University), Chifeng Innermongolia, 024000, China

Abstract: The management research of medical institutions should be multidisciplinary. We analyzed the relevant medical institutions, mainly in most tertiary public hospitals in China, guided by the results of big data analysis, combined with the multi-sensor layout method in computer technology, and discussed the macroeconomics according to the analysis results. The author summarized and looked forward to the research results.

Keywords: Management; Medicine; Multi-receptor; Economics; Computer

在现代管理学发展演变的记录中, 我发现: 基于科学主义的管理学成为了当今社会中的主要流派, 从另外的一种角度上看, 人本主义也是其中的主要流派, 根据目前的管理学发展情况来看, 我们可发现, 当今社会, 正是两大流派的争鸣, 才构成了异彩纷呈的管理学科学研究结果。^[1]

基于“以人为本”的医疗机构的管理学我们认为这一指导方法是影响深远的, 其不仅符合医学的本质与发展, 也符合医疗机构的患者的心理诉求。我们发现, 当今阶段, 这一思想指导的管理学研究对中国医学服务上的供需双方都是有帮助的, 可以促进医疗机构与社会的经济发展, 当今中国的医疗管理学在医院管理上的主要

矛盾是患者与医疗机构的安全合同的无法履行，我们队马来西亚的医疗机构的相关的论文进行了检索我们发现，马来西亚也存在相同的问题，因此笔者认为，针对中国和马来西亚的当今医疗现状，应该进行相关学科融合的管理学研究。^[2]

多传感器系统理论，于1973年在美国国防部资助开发的声纳信号处理系统中被首次提出，这种计算机技术，它是对多种信息的获取与表示及其内在联系进行基于计算机通路设定的处理和深度的优化的计算机技术。我们发现，这一种技术的构架，它可以从多信息的视角进行相关的计算机处理及综合的分析，其目的是可以收到各种各样的所有的信息，并且可以分析他们的内在的联系和数据的规律，这可以用来进行剔除没有必要进行纳入和一部分不相关的错误的信息，我们可以通过保留正确的和与科学研究相关的有用的成分，目的是在最终处理流程里可以实现有关于相关的信息的优化，这也为智能信息处理技术的研究提供了新的观念，我们认为这一方法在医学管理学上有一定的帮助。^[2]

基于笔者的科学研究数据分析，笔者有独到的体会，现进行表述：

1. 由宏观经济学对临床医学进行驱动的时代已经到来

从宏观经济学的分析层面上来看，中国改革的速度比马来西亚的医学改革速度要快，覆盖面更广，主要由于中国的人口与企业数量之巨大与国家的政策偏斜，在这一个过程中，医院曾改革医疗器械的价格并且以此为突破口对医学人才和设备进行全面升级，创新的医院管理学必须是符合当今的医学驱动的临床相关业务模式。^[3]

2. 在每个医院的微观经济学上来看，医学财务正在向两极化发展并且波及药物企业

中国进行可科研创新数量巨大，医疗部门在发展经济上需要从进口药向创新药不断进行过渡。因此，在这个阶段我们可以从长远看：创新药可以更好发挥医学事务的价值，更好发挥医学驱动的作用。

医院是药物创新的主要科学研究机构，但是现在的医院管理学在创新药物发展上并不成熟，许多大医院甚至还没有开始这一工作。^[4]

3. 医学精英流向本土药企趋势在加快，但是在人才招聘的管理学上来看，许多医院非常滞后

10年前，笔者们结合自己的工作经验上来看，我们发现：（1）内资企业由于当今的发展，他们经过原始的资本积累，或者创新药物的相关公司借助境外的资本的

力量，完全可以提供给医学精英们提供非常可观的收入。（2）外企发展在中国我们经过大数据分析，许多的企业当前是遇到瓶颈的，这些药物公司通过资本合并进入本土药企可以有更多发展机会，因此我们认为，公立医院和公立的医药公司应该进行相关的大量项目的合作，这是未来的发展趋势，专业化的管理学研究也应该未雨绸缪。^[5]

4. 医学事务进入由量变到质变的新时期

过去的中国医疗机构在资本的相关问题上是非常不保守的，他们斥巨资购买和治疗相关的医疗设备，并且中国的许多的医疗机构已经有了非常严重的债务，我们对相关的马来西亚的医院进行分析发现许多相关的医疗机构也是存在比较大的经济缺口的，因此经济管理学在这问题上就非常有必要进行相关的研究。

因此：医疗机构管理的创新，医疗机构的经济学管理学创新，人才管理学创新和业务部门管理创新是非常重要的，在时代发展下也符合医学资源分配和卫生经济学的要求。^[6]

新媒体和多传感器的辅助管理上，我们认为，这些手段是非常必要的：

在中国和马来西亚，在宏观上应该设立基于国家调控的医疗资金管理计算机多传感器构架，其过程如下：

传感器的设置：（1）科研感受器：医疗机构的相关科学研究注册数量，（2）患者服务感受器：在相关的计算器平台上进行收集。（3）整体生态环境的感受器：分为三个分感受器，在阳光辐射量，空气质量和噪音监测上进行设计，感受器通过5个感知算法在数据处理中心对所有的相关的医疗机构得到情况进行汇总，宏观上对整体的公民健康策略和政策有相当的帮助。

新媒体技术在微观上进行医院的相关管理也是具备一定意义的辅助作用的：我们尝试以马来亚大学医院为例，这一家医院曾经与中国的医疗机构进行深度合作并且获得了成功，我们以这一医院进行分析是具备代表意义的。相关的数据表明，马来西亚的医疗旅游业发展非常好，大量的外国人赴马来西亚进行相关的医疗旅游，但是我们可以发现，东南亚地区在马来西亚进行相关医学治疗的患者并没有形成完全具体的产业化管理，我们认为深度优化马大医院可以从管理学的以下几点进行入手：

（1）设置多传感器的相关医疗产业的市场捕捉，患者管理与预后调查，感受器应该在相关国家的医疗申请网站上，设立在各个国家的医学资源的分配上，在医疗资源匮乏的地区可以考虑驻外机构进行相关的必要的情

报收集作为感受器，并通过特殊的算法汇总，作为马大医院的市场部门的管理学辅助手段。

(2) 利用新媒体技术在相关的国家进行合适的宣传，基于医院宣传部门进行宣传工作上管理学上的优化设计，利用新媒体在全国和相关的邻国进行健康相关的视频广播。

(3) 根据中国和马来西亚的相关的成功合作案例进行多方推广，在推广的过程中进行相关的管理学流程优化。中国的医疗资源应该进行和马来西亚医疗机构的相关的深度合作，新媒体传媒技术可以在管理学上制定双方的优秀科研项目的网上学习，在医疗机构管理学上，科教部门也应该将这一功能工作提上日程。

笔者提出了一个计划，时间长度三年，项目方为马来西亚和中国相关的科学研究管理机构：

在第一年内，制定相关符合布局的微观医院管理与宏观的经济学调控的多感受器构架计划；

在第二年内，在相关的目标机构进行合适的布局分析与项目的细化；

在第三年内，进行相关的计算机布局构架分析通过问卷调查了解实际情况并进行统计并进行相关的研究的管理学建议报告。

经济学分析：中国和马来西亚的人均GDP均为10000美元左右，在整体国家的医疗资源的分配上比较相似，因此我们认为这一个计划的实现是非常有可能的，并且我们设计的感受器的成本非常低，目的是用来捕捉数据，当前的计算机技术就可以达到，因此，投资低，回报高对两国人民的健康事业的发展有重大利好。

结论：

我们有必要在管理学上进行创新，问卷调查势必不可少的研究方式，与计算机专业的相关科研人员进行合作也是非常必要的，医院管理学必须符合时代的发展，因此我们认为对其投入必要的资源是非常有利的，这一计划可以进行进行发展。

参考文献：

[1]Rowell, S. E., Fair, K. A., Barbosa, R. R., Watters, J. M., Bulger, E. M., Holcomb, J. B., ... & PROMMTT Study Group. (2016). The impact of pre-hospital administration of lactated Ringer's solution versus normal saline in patients with traumatic brain injury. *Journal of neurotrauma*, 33(11), 1054-1059.

[2]Jones, L. D., Chan, E. R., Cadnum, J. L., Redmond, S. N., Navas, M. E., Zabarsky, T. F., ... & Donskey, C. J. (2022). Investigation of a cluster of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) infections in a hospital administration building. *Infection Control & Hospital Epidemiology*, 1-7.

[3]El-Menyar, A., Sathian, B., Asim, M., Latifi, R., & Al-Thani, H. (2018). Efficacy of prehospital administration of tranexamic acid in trauma patients: a meta-analysis of the randomized controlled trials. *The American Journal of Emergency Medicine*, 36(6), 1079-1087.

[4]Hansen, M., Schmicker, R. H., Newgard, C. D., Grunau, B., Scheuermeyer, F., Cheskes, S., ... & Daya, M. (2018). Time to epinephrine administration and survival from nonshockable out-of-hospital cardiac arrest among children and adults. *Circulation*, 137(19), 2032-2040.

[5]Murnion, Bridin P., Danijela Gnjidic, and Sarah N. Hilmer. "Prescription and administration of opioids to hospital in-patients, and barriers to effective use." *Pain Medicine* 11.1 (2010): 58-66.

[6]Mateos, A., García-Lunar, I., García-Ruiz, J. M., Pizarro, G., Fernández-Jiménez, R., Huertas, P., ... & Macaya, C. (2015). Efficacy and safety of out-of-hospital intravenous metoprolol administration in anterior ST-segment elevation acute myocardial infarction: insights from the METOCARD-CNIC trial. *Annals of emergency medicine*, 65(3), 318-324.