

主 编 李彦豪

李树新教授

论著集



河南医科大学出版社

R81-53
L278
2000
C.3

主 编 李彦豪

李树新教授

论著集



河南医科大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

李树新教授论著集/主编李彦豪. — 郑州: 河南医科大学出版社, 2000. 12

ISBN 7 - 81048 - 464 - 8

I. 李… II. 李… III. ①放射医学 - 文集②李树新 - 文集
IV. R81 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 51040 号

河南医科大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

邮政编码 450052 电话 (0371)6988300

河南医版激光照排中心照排

郑州文华印刷厂印刷

开本 850×1168 1/16 印张 24 字数 661 千字 彩插 12

2000 年 12 月第 1 版 2000 年 12 月第 1 次印刷

印数 1~1090 册 定价: 88.00 元

主 编	李彦豪			
副主编	程敬亮	李天晓	韩新巍	胡自伦
	王田力	赵国均	谢启约	王梅云
编 委	(按姓氏笔画为序)			
	王天玉	王田力	王秀玉	王振豫
	王梅云	冯广森	史大鹏	江 波
	安红旗	刘保山	刘彦民	任翠萍
	宋太民	李天晓	李云东	李彦豪
	杨瑞民	陈占勋	陈学军	张 明
	张小安	张国夫	张和平	张宪亮
	张晓民	赵国均	赵春梅	胡自伦
	侯国欣	栗 涛	高万勤	高剑波
	郭学芳	阎根尚	曾宪强	程敬亮
	韩新巍	葛英辉	蒋仲仆	谢启约
	管 生	黎海亮		

写在前面

出版这本论著集实非我的本意,它是在学生们、同事们执意敦促下实现的,在其即将付印出版之际我的心情是很复杂的。一方面重新翻看这些资料,总结过去,知所不足,可以鞭策自己更好地为影像医学事业服务。另一方面又深感其内容肤浅,对现在来说许多论文的参考价值已很有限,但无论如何它从一个侧面反映了自 20 世纪 50 年代以来河南省影像医学事业发展的轨迹和现今的实际水平。姑不论其高低,总算是对这段历史的一次客观回顾。

《头颅平片在神经放射学中的应用》是我在文革后期“复课闹革命”时,在多次专题讲课的基础上撰写出来的一部小册子,因当时教材奇缺,故也颇受欢迎,但限于当时条件未曾正式出版过。这次把它挑出来,补充了影像学不可或缺的图片,就算是对那一特殊时期的纪念。希望它对广大基层仍在从事普通放射工作的同道多少有些裨益。

本论著集中所收集到的文章都是在国家级或省级以上杂志上正式发表过的,那些在全国或省级专业会议“资料汇编”上发表的文章均未予采纳,因为它们已不易在图书馆中检索到了。论著集基本上是按照文章发表年份排序的,它反映了个人在不同时期工作的重点。例如 20 世纪 50 年代中、后期,医院还在开封时更接近于农村,放射科的工作对象,最多的是来自农村的急腹症。20 世纪 60 年代初我有幸去天津师从吴恩惠教授学习了神经放射学,从此研究课题就转向颅脑 X 线诊断方面。1979 年去美国留学期间重点研修了神经放射学和介入性放射学,而回国后医院尚未能及时引进 CT 等设备,故所带研究生的课题都是以介入性放射学为主。直到 90 年代初再次赴美研修磁共振成像后,工作重点才又以后者为主了。

这些论文几乎都是与同道们共同完成的,有些属研究生毕业论文,有些仅是参与了工作。不论是由个人执笔,还是帮助指导年轻医师进行总结,全都离不开集体,它是集体的成绩,群众劳动的果实,个人的贡献则是微不足道的。但我想借此机会向指导、参加和支持这些工作的所有领导和同志们致敬!

由于年代久远或其他原因,许多论文的原始资料已不可寻,而已刊出在杂志上的影像学图片如再予复制,则大多模糊不清,失去了参考价值,所以只好忍痛割爱,只保留下了线条图表,这对于影像学论文而言,不能说不是一大缺憾。

河南的影像医学事业是全省同道共同塑造的,绝非哪几个人的功

劳。在这里我特别希望向影像医学前辈安九贤、张明、苏济豪等教授致以衷心的感谢和敬意,没有他们的无私奉献就没有河南影像医学的今天。

本书的出版得到了河南医科大学出版社的大力相助,李彦豪、李天晓两位教授在书稿的编排、整理和校对方面倾注了极大热情并付出了艰辛的劳动,在此谨对他们以及曾给予本书以帮助和支持的所有同志们致以衷心谢意!

李树新
2000年仲秋

目 录

40 年从医生涯掠影

李树新教授简历	(3)
影像学 40 年之我见	(5)
留美见闻	(7)
树新老师杂记	(10)
国内、外学习、工作、交流照片及荣誉证书	(19)

头颅平片在神经放射学中的应用

内容简介	(35)
第一章 头颅平片的分析与正常所见	(36)
第二章 颅脑创伤的 X 线平片诊断	(43)
第三章 先天性颅脑发育异常	(48)
第四章 颅骨的炎症与肿瘤	(53)
第五章 系统疾病的颅骨改变	(60)
第六章 颅内肿瘤的 X 线平片诊断	(65)
第七章 头颅平片的鉴别诊断问题	(76)
附: X 线图片及说明	(85)

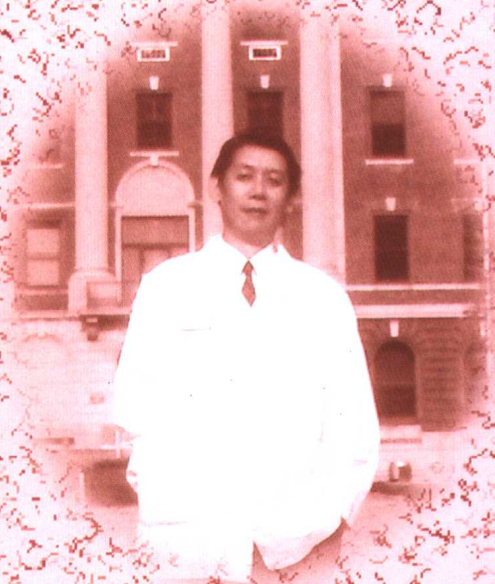
论文集锦

急性阑尾炎的 X 线表现	(135)
阑尾滞留对慢性阑尾炎诊断的意义	(139)
脾、门静脉造影在诊断方面的进展	(144)
二尖瓣狭窄症某些病理因素与 X 线表现关系的探讨(附 73 例二尖瓣分离术对照分析)	(154)
X 线检查对急性肠扭转的诊断价值	(160)
颈动脉海绵窦瘘	(165)

烟雾病(附 4 例报告)	(171)
狭颅症	(177)
几种简易松果体钙斑测量法及其评价	(181)
桥小脑角肿瘤的骨质改变	(186)
美国肿瘤讲学团讲座汇编	(190)
颅骨血管瘤(附 12 例报告)	(193)
颅干骺端发育不全症 1 例报告	(196)
经股动脉插管选择性血管造影及栓塞术	(198)
先天性脐胝体缺如 1 例	(203)
经皮穿刺管腔内肾动脉成形术	(205)
颅外及侵及颅外的脑膜瘤	(209)
经导管选择性动脉栓塞术	(212)
选择性颈外动脉造影及栓塞术在口腔颌面部肿瘤外科的应用	(217)
青年人肾动脉狭窄所致高血压的诊断与治疗	(221)
血管介入性放射学	(224)
鱼肝油酸钠动脉栓塞的实验研究	(229)
由单人操作选择性血管造影的体会	(233)
经导管选择性颈外动脉栓塞术	(235)
The Clinical Application of Transcatheter Arterial Embolization(a Report of 70 Cases)	(238)
肾小管鳞状上皮化生	(244)
柏-查氏综合征的 X 线诊断及治疗	(246)
脑星形细胞瘤的血脑屏障与 CT 增强扫描的关系	(249)
选择性动脉造影及栓塞术的并发症	(250)
脑膜瘤术前颈外动脉栓塞的 CT 监测	(255)
改良法经皮脾穿刺门静脉造影	(257)
中药鸦胆子油微囊动脉栓塞的实验研究与临床应用	(260)
肾动脉灌注 5-氟尿嘧啶在兔体内的药代动力学研究	(263)
CT as a Monitor for the Evaluation of Preoperational External Carotid Artery Embolization in Meningiomas	(266)
皮层下动脉硬化性脑病的磁共振成像及脑干表现	(270)
食管癌手术前 CT 分期	(273)
5-氟尿嘧啶聚乳酸微囊栓塞兔肾动脉的研究	(276)
阿霉素脂质体经肝动脉灌注的实验研究	(279)
外磁场控制磁性明胶微球肝动脉栓塞的实验研究	(280)
脊髓纵裂畸形的 CT 和 X 线诊断(附 3 例报告)	(283)
急性脊柱外伤的磁共振成像	(285)
44 例慢性脊髓外伤磁共振成像分析	(288)
脊髓圆锥固定综合征的 MRI 诊断	(291)
泌尿生殖系统影像学新进展(1993 年第 79 届北美放射学会年会简介)	(292)
小儿放射学新进展(1993 年第 79 届北美放射学会年会简介)	(294)

肝豆状核变性的脑部 MRI 表现(附 13 例报告)	(296)
MRI 在 Arnold - Chiari I 型畸形诊断中的应用(附 50 例分析)	(300)
脊髓空洞积水症的 MRI(附 63 例分析)	(304)
脊髓动静脉畸形的磁共振成像	(308)
肉瘤脑转移的 CT 表现(附 5 例报告)	(311)
经皮肝穿刺肝静脉造影对 Budd - Chiari 综合征的诊断价值	(313)
腰椎椎间静脉压迫症的 CT 诊断	(316)
眼内异物 MRI 临床应用研究	(320)
脊髓纵裂畸形的 CT 诊断	(324)
脊髓纵裂畸形的影像学诊断和治疗	(326)
脊髓纵裂畸形的 MRI 诊断(附 24 例报告)	(329)
先天性弓形体病的脑部 CT 表现(附 42 例分析)	(333)
胼胝体发育不全并发颅内畸形 8 例分析	(336)
颅内先天性表皮样囊肿的 MRI 诊断	(338)
肝肿瘤经动脉植入式导管药盒系统的灌注和栓塞化疗	(341)
烟雾病的磁共振成像诊断	(344)
Moyamoya 病的 MRI 和 MRA 诊断(附 15 例报告)	(347)
中枢神经系统皮样囊肿和表皮样囊肿破裂的 CT 和 MRI 诊断	(351)
MRI 诊断肺癌 85 例	(355)
内支架治疗贲门癌性狭窄或闭锁的初步研究	(358)
经皮肝穿刺肝静脉造影与下腔静脉造影、B 超对 Budd - Chiari 综合征的诊断	(361)
眼外伤性病变的影像学诊断	(364)
眼内小铁异物的 MRI 诊断	(369)
兔眼球后非磁性异物 CT 和 MRI 诊断	(371)
兔眼玻璃体内积血和积气的 CT 和 MRI 表现	(374)
积极开展消化系统介入放射学的临床应用与研究	(378)
胃十二指肠良、恶性狭窄的内支架治疗	(382)
不同类型 Budd - Chiari 综合征介入治疗研究	(385)

40
年
从
医
生
涯
掠
影



李树新教授简历



李树新，1930年11月23日生于北京，是北京大学教授、我国著名细胞遗传学家李汝祺先生的次子。1955年毕业于北京医学院，师从我国著名临床放射学家汪绍训和李果珍教授。在河南医科大学第一附属医院工作40余年。

1979年10月派赴美国留学，在纽约市爱因斯坦医学院以中国访问学者身份研修神经放射学。1982年学成回国，在河南率先引进CT及介入性放射学技术并开始为河南培养了一批影像医学研究生。1990年他应邀再次赴美，在堪萨斯大学医学中心放射学系任客座教授1年，专攻磁共振成像技术，并成为河南省此项技术的开拓者。

李树新教授曾发表论文80余篇，出版专著2部，获得过5项省部级和地厅级科研成果奖。1986年起先后兼任中华医学会河南分会常务理事、副会长。1989年起任中华放射学会全国理事，河南省放射学会主任委员等职，是中华放射学杂志等10多种医学杂志的编委。他先后被授予全国教育系统劳动模范、首批河南省优秀专家、卫生部医疗影像装备专家组专家，中华医学会放射学分会授予的“对中国放射学事业发展做出卓越贡献的专家”等称号，享受国务院特殊津贴待遇。

影像学 40 年之我见

李树新

一、做学问不能分心

医学是一门经验科学,影像学则尤为如此。一个人的经验积累主要靠的是实践。我觉得凡是能从大学毕业或具有同等学历者,其智商大概都相去无多。同一代人都是从同一起跑线上举步,但后来有人成了“名医”,有人却碌碌无为,究其原因固然与个人的努力程度有关,也与其是否能兢兢业业地实践有关。我觉得凡是能坚持在临床第一线“摸、爬、滚、打”过来的人,其业务水平就不可能相去甚远。所以说太多的行政事务,太多的社会活动,频繁的应酬,乃至玩物丧志都是做学问的大敌,因为毕竟人的精力有限,顾此则难免失彼。

二、紧跟时代步伐,避免落后

影像医学的发展一日千里,出乎人们的意料。特别是自 CT 问世以来,放射诊断学经历了翻天覆地的变化。新的检测手段和方法层出不穷,令人目不暇接。各种影像手段又相辅相成、互为补充,所以,影像专业人员为了拓宽自己的知识面就须尽最大努力去学习,了解这些新事物、新动向,也就是必须抓好知识更新这一环节。在我所熟识的一些老同事中,放射诊断学功底深厚者不乏其人,但后来由于各种原因对 CT 和 MRI 这些新事物了解不多,在这些新技术已趋普及的今天,就只能感慨于业务上的落伍了。从另一方面看,今天对年轻一代有吸引力的不是传统 X 线诊断,大家对 CT 和 MRI 等趋之若鹜,有的人甚至不知常规 X 线诊断为何物,还自以为一步登天了。其实一个没有根基、建立在沙滩上的大厦或许好看,却是注定成不了气候的。在河南许多单位的 CT 或 MRI 都不从属于放射诊断,因为在经济上要独立核算,所以“独立门户”成风,这毕竟不利于影像事业的发展。应该使影像医学工作者,尤其是年轻的一代在各个领域中融会贯通,这一点大家已早有共识,目前似乎只停留在号召上,还缺乏具体措施。

三、成才需要机遇又须以个人努力为前提

据说成才取决于 3 个因素:天赋、奋斗精神和机遇。也许机遇或者说“运气”更为重要。但是,我常愿以法国微生物学家巴斯德(L. Pasteur)的一句话为座右铭——“机遇只偏爱有准备的头脑”。人一辈子不定会碰上什么机遇,但如不具备条件,也只能任其擦肩而过。所以,与其光埋怨自己的运气不好,还不如多充实自己,为抓住机遇创造一些必要的条件。

“满招损,谦受益”这一古训,不失为真理。在一个处处以推销自己为时尚的商品经济时代,谦虚仍然是一个可以使自己受益的美德。我常常感觉自己能从学生乃至进修生那里获得不少新知识和启示,我想一位当老师的要是能进一步做到不耻下问,就更有利于自己的提高了。

四、爱护后学,乐于看到他们超越自己

这往往是一个学人容易说而不容易做到的事。旧社会当师傅的都得留一手,否则等于砸了自己的饭碗。爱护后学,甘当人梯,实际上是一个人品问题。我年轻时有幸从师于李果珍教授,她为人正直,治学严谨,对学生要求严格又十分关心他们的成长。有时她可以不留情面当众指出某一学生的错误和不足,但她的教诲却使后学获益匪浅,甚至享用一辈子。我觉得她对学生的严格要求是出自对国家和民族的热爱,因为她希望看到影像医学人才辈出,为振兴我国的影像事业贡献力量。

美国爱因斯坦医学院附属 Montefiore 医院的 Harold G. Jacobson 教授是著名的骨放射学家,曾来我国多次,久为同道所熟识。他也以治学严谨而闻名。他对手下住院医师的培训与要求几近苛刻,

有些年轻人因害怕遭其“苛责”，甚至不敢投身于其门下。可是一旦学生从他手下调教出来了，他都将不遗余力地给予扶持和关怀，其精神颇为感人。

我在学生的眼里是个很“随和”的人，对他们严格不起来，总觉得自己没有严以治人的“本钱”，但是我希望我的学生成才并超越自己却是真心的。我愿效仿恩师李果珍教授那样扶持后学，热切希望经过一代又一代的学人努力，使祖国的影像医学发扬光大，不断进步。

留美见闻

李树新

我是由国家派出赴美留学的头几批“访问学者”之一,1979年10月由巴黎抵达华盛顿,12月初开始在纽约市爱因斯坦医学院学习和工作,历时二年余。除了在该院学习与任教外,我也曾到过南部的得克萨斯州,东北部的麻萨诸塞州,以及西部的加利福尼亚州,参加学术会议和参观访问了一些医疗与科研机构。

世界上任何一个国家或民族都有她的长处与不足,如今我国派遣留学生赴美,不外是由于他们有可学之处,但如果认为美国事事都比我们好,简直是一个理想的国家,则不但看法错误亦与事实不符,仅就个人见闻,谈一谈体会。

一个富饶的国家

一个初到美国的人几乎都为这个国家的富庶而兴叹不已。一个美国公民只要不失业,有一份固定的收入,一般生活就会过得很不错。例如我的同事们不论是医生、护士、技术员还是打扫卫生的工友,人人都有自己的汽车,家里也都有诸如电视机、电冰箱、洗衣机之类的“奢侈品”。就其生活水平与物资享受而言确实比我们要高得多。但是透过表面现象究其原委就不难看出,资本主义在美国的兴起使其垄断资产阶级大发横财,在残酷地剥削其本国劳动人民的同时,他们也利用过度膨胀的资本向外扩张,其范围之广可以说是渗透到了世界上每一个角落。所以美国财富的积累在一定程度上是与侵占和掠夺别国人民的资源与财富分不开的。换言之,他们的“富足”是在使其他国家或民族遭受苦难的情况下获得的,因而应该受到谴责而不是羡慕。当然我觉得也不应该把北美大陆的早期移民为了开拓这块富饶的土地所付出的艰辛努力一笔勾销。在某种意义上说,他们也是“祖先辛苦,儿孙享福”了。如果为此我们也可以获得一点启示的话,那就是为了我们子孙万代的幸福,除了依靠我们自己的艰苦奋斗,还有什么别的捷径可走呢?

一个科技高度发达的国家

美国科技之发达是举世著称的。它以优厚的生活待遇招聘和吸引了世界上一大批具有真才实学的专家、学者为其服务,同时它在科学技术领域中提倡自由竞争,从而使其技术更新一浪高过一浪地向前发展。以我个人的专业为例,电子计算机断层扫描术(简称CT scan)是1973年由英国伊米公司推出的一项新技术,专利权转让后由美国、西德和日本的一些电子医疗器械公司竞相研制,在短短不到10年的时间内,其发展已达到第五代的革新。再如我所进修的另一专题——经股动脉逆行导管造影术,原为1953年所创始的一项技术,后来风行于欧美各国。由于导管研制不断改进和革新,现已由一项单纯应用于诊断的方法发展为治疗血管以及某些疾患的手段,称为“介入放射学”。更有甚者,近年来西方一些公司又推出一种电子计算机减影血管造影术,系借助于电子计算机的高度分辨率,以显示仅由静脉注入造影剂所提供的全身血管影像,亦已进入实用阶段。

我们中国人的聪明才智并不亚于任何民族。我觉得眼下中国人缺少的不是“脑子”,而是接触到世界先进技术设备的“机会”。我深信:假若我们也具备西方人的同样条件,即使我们不比他们干得更出色,也绝不会比他们差。但是归根结底这种条件也只有依靠我们自己来创造,外国人是不会白白送给我们的。二年来我所接触到的美籍华人学者几乎个个都以他们的学识和进取精神博得当地同事们的嘉许,遗憾的是我却从未见到过一位身居院系领导、有职有权的华人医生或教授。这不能不说是海外华人仍受人歧视的见证。无怪乎时至今日我们仍不时听到一些美籍华人发出“中国

人有一等头脑,却摆脱不了二等公民的命运”的感叹了。我看寄人篱下,仰人鼻息,就算生活上过得好一些,又有什么特别值得羡慕的呢!

一个动荡不安的社会

在美国,翻开报纸,打开电视,凶杀、抢劫及强奸一类的新闻比比皆是,令人触目惊心。我对美国黑人毫无成见,相反,我对他们寄予深切的同情。事实上我的一些美国同事,尤其是技术人员与护士们很多是黑人,他们待我热诚友善,堪称是我的好朋友。但在这里,我却不无遗憾地指出:在美国,尤其是在大城市中黑人的犯罪率是最高的。显然这是由于社会的不公正引起的。大家知道黑人祖先是作为奴隶被贩卖到美洲大陆上来的,后来虽然蓄奴制度被废止,但黑人受歧视受辱的地位并未从根本上改变。他们的后代在教育、就业等方面,迄今得不到同白人一样的机会。如今他们的青少年一代,名义上也受过教育,但许多人实际上还是文盲或半文盲,身无一技之长,无人愿意雇用,永远属于失业大军的行列,有些人则满怀愤恨地铤而走险了。尽管我们常常听到一些白人发出议论,说是“黑人已得到政府的关照(领取社会福利金等),但仍不知自爱也不争气……”但细想起来,造成这种局面的责任又该由谁来负呢?

美国是一个可以自由买卖枪支的国家,几十块钱就可买到一支枪,有的人用它是为了作案,有人则是为了“防身”,散在民间的枪支真是不计其数。美国的警察有“三宝”:警棍、手铐、手枪。从不离身,但他们的枪是配在明处,而歹徒们的枪则是藏于暗处,一旦发生冲突,吃亏者每以警方居多数。为了确保自身安全,许多警察都害怕到一些是非之地如地铁等处值勤,使得这些地方的犯罪活动愈发猖獗。如今善良的美国人民大都痛恨这种状况,曾不断向政府发出“禁枪”的呼吁。然而这却触犯了军火厂商的利益,他们在美国国会内部势力大,足以阻止任何类似法案的通过。去年里根总统遇刺后,在美国又一次掀起了“禁枪”的浪潮,但到头来还是雷声大,雨点小,不了了之。有人告诉我,如今生活在美国大城市中的居民遭受暴力损害的机会甚至要比生活在战争环境中为甚。此言出自一些美国同事之口,确非虚构。因而二年来我在美国总是倍加小心,每天晚出早归,无伴不乘地铁,也从不在是非之地逗留,随身还总不忘携带 20 美元的“买路钱”,以防遭劫或其他不测。这种提心吊胆的生活则是我国人民难以想像的。

一个极端腐朽的社会

资本主义社会的三大弊端——吸毒、酗酒和赌博如今已在美国泛滥成灾。所谓“吸”毒并不是指吸食鸦片而言,它通常指的是静脉注射海洛因,嗜此道者,一旦成瘾,不倾家荡产难以罢休。我们在医院中常常可以见到一些周身发生脓肿的病人,追问病史,十之八九就是这一类瘾君子,因为他们给自己注射毒品时使用的器皿多未经过消毒,而于毒瘾发作后他们根本就顾不得做更多的考虑了。回想 140 多年前大英帝国通过“东印度公司”向我国强行倾销大量鸦片,以如此卑劣的手段毒害中国人民谋取暴利,也不知坑害了多少中国老百姓,使多少人家破人亡。如今他们竟又使用这种手段来坑害自己了,这难道不是对历史的一大嘲讽吗?

酗酒虽不及吸毒那样可怕,但终日沉溺于此道者也无异于慢性自杀。酗酒之所以在西方流行是因为在这种社会里失意和精神空虚无所寄托的人实在是太多了,他们往往不得不借酒消愁,久之即陷于此道而不能自拔。我曾有机会于纽约市的曼哈顿区漫游,在第 14 街区以下的街头巷尾,到处可见一些衣衫褴褛、横七竖八倒卧于人行道上的酒徒,他们终日沉醉,不求一醒,四周则散放着一堆堆酒瓶与残羹剩饭,秽气逼人。此情此景,与那鳞次栉比的摩天大楼、繁华热闹的景象形成了鲜明的对照,不由得使我想到了“朱门酒肉臭,路有冻死骨”的诗句,不过此处“冻死骨”改为“醉死鬼”或许更恰当一些吧。

赌博亦是美国人的大嗜好,现在除了传统的赛马、赛狗等形式外,几乎一切体育竞技也与赌