



中华当代名医系列丛书·第二卷

创造学与医学

黄力子教授人文科学文集

黄力子 著



中医古籍出版社

创造学与医学

黄力子教授人文科学文集

黄力子 著

中医古籍出版社

责任编辑 伊广谦

封面设计 朱台庄

图书在版编目 (CIP) 数据

中华当代名医. 第2卷/肖正权主编. —北京: 中医古籍出版社,
2004.6

ISBN 7-80174-239-7

I. 中… II. 肖… III. 中医学临床—经验—中国—现代
IV. R249.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 045218 号

中医古籍出版社出版发行

(北京东直门内北新仓 18 号 100700)

全国各地新华书店经销

航空物探遥感中心制印厂

850×1168 毫米 32 开 4 印张 110 千字

2004 年 6 月第一版 2004 年 6 月第一次印刷

印数: 0001~2500 册

ISBN 7-80174-239-7/R·238

定价: 18.00 元 (全套 180.00 元)

觀黃果樹瀑布寄語發明創造者

水流平靜無奇特
躍過高岩美似虹
悟得世閒多少事
原來時勢造英雄

錄黃力子教授詩以賀《創造學與醫學》
出版，二〇〇三年元旦，學生吳友農
書於南京醫科大學 



图 1. 已故原南京大学医学院院长(后改为第五军医大学)军事医学科学院副院长、著名生理学家蔡翘院士(见《五十年前的第一课》)



图 2. 已故第四军医大学副校长、口腔医学院院长、著名口腔医学专家、教育家陈华教授(见《二十七年一道题》等篇)



图 3、4. 已故我国口腔预防医学奠基人之一,第四军医大学口腔医学院口腔内科教研室主任、南京海军医学专科学校专家组成员姜元川教授(见《五十年前第一课》、《风风雨雨报国梦》等篇)



图 5.左为已故第四军医大学口腔医学院牙周黏膜科主任韩桃娟教授,右为其兄北京医院副院长、口腔医学专家韩宗琦主任医师(见《严师又有慈母心》《风风雨雨报国梦》)



图 6.第四军医大学一九五二二年级口腔系本科班毕业留影

前排左起：姜元川、徐君伍、潘念慈、陈华、曾育生（校长）、刘庆珊（政委）、涂通今、俞昶、丁鸿才、王增寿、盛式如、马骏驷、史俊南、周敬行、王鉴清 二排左起：曾万康、沈梅媛、邹洁芳、顾臻书、毕明辉、徐如生、周纯贞、陈义明、胡泽猷、邓沅萍、沈守莹、徐问屯、张桂兰、惠飭芬、李彤、吕侠琼、鲁纯美 三排左起：叶润芝、汪阿冬、王安培、陈鸣九、童君良、樊扬诗、陈时玉、刘建龙、尤异、黄力子、欧阳喈、曹庆清、高元、王惠芸、彭式韞、王雅北、韩桃娟、四排左起：齐仕珍、陆先韞、历洪耀、向亮、张炎基、左文澜、雷泽生、陈长椿、封友仙、廖其平、赵瑞芳、赵皿、张巧余、周树夏、马定祥、江勋 五排左起：杜大尉、黄培喆、杨永沛、斯方杰、周梦鹤、亢为荣、谢桂成、罗钟麟、谢强、王隆香、肖光裕、司徒镇强、陈有祥、蔡绍惠、桂刚琦

注：□ 西藏平叛战斗烈士。——首长。——教师或工作人员。余均为毕业同学。



图 7.1994 原军委副主席、国防部长迟浩田上将见《解放军报》报道黄力子通过十年函授,辅导守卫海岛卫生员崔世凯自学成为一名合格口腔军医的事迹后,书写了“十年如一日诲人不倦,世凯能成才黄君有功”,通过军委办公厅寄给黄力子。



图 8.黄力子积极参与中国发明协会活动,先后十多次参加全国发明展览会和北京国际发明展览会,获得金、银、铜牌 12 枚。图为黄力子和同学、夫人徐如生教授在天津参加第五届全国发明展览会获金牌奖。



图 9. 黄力子儿时丧母,由祖母、姑母带大,亲情如蜜。这是 1991 年祝贺姑母 70 岁生日,一家四代人的团圆照。前排左起为外孙林剑霄,爱人徐如生(口腔医生)、姑母黄碧君、黄力子(口腔医生)、孙儿黄旭阳。后排左起为女儿黄谊(口腔医生)、儿媳杨玥(口腔医生)、儿子徐谨(儿科医生)、外甥钟权劲(口腔医生)。



图 10. 黄力子 1951 年参军,与同期参军的战友至今经常聚会,友情似火。这是 2003 年长春聚会时部分战友回忆往事开怀欢笑的情景。前排左起为:徐如生、黄力子、沈梅媛、封友仙(原班主任)、谢强。后排左起为:陈义明、马文霞、张惠琴、顾臻书、樊扬诗、欧阳喈、童宏祥。

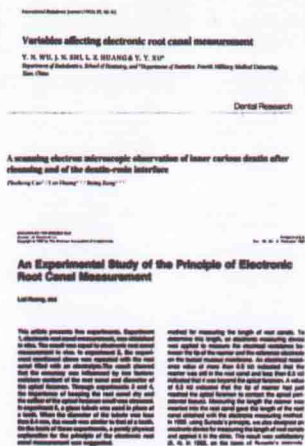
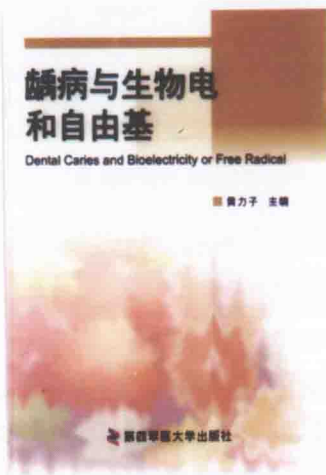


图 11.左为黄力子带领研究生研究龋病的专著,在国际上首先提出了“龋病发病机理的生物电化学理论”。右为黄力子等在英美专业杂志上发表的论文,在国际上首次用实验证实了牙齿根管长度电测法的原理。



图 12.黄力子等获得的中国发明专利证书和美国专利证书。该专利利用 2004 年 4 月转让给欧美跨国公司,首开我国口腔医学界向欧美出口专利技术的纪录。

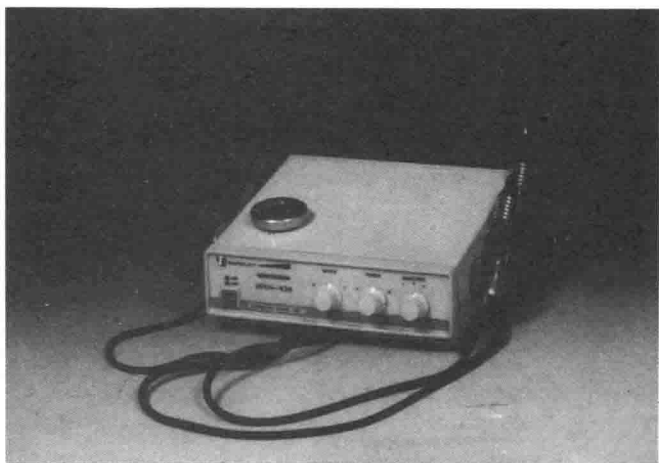


图 13.黄力子、陈高平等研制的 UDU 型系列超声波洁牙机,转让给长沙市中南口腔医疗器械厂生产,突破了超声洁牙机国产化的技术难关,获军队科技进步二等奖,第五届全国发明展览会金牌,专利收入英国专利索引。



图 14.黄力子、谢贺明发明的牙齿增白涂膜可治疗氟斑牙、四环素牙及牙齿烟茶食物染色,已获中国发明专利、美国专利,1996 年获正式批号生产,获第十届全国发明展览会银牌。



图 15.黄力子等发明的牙科发声探针仪可代替 X 照片，测量根管长度，确定龋洞是否穿髓。已正式生产，产品获 1987 年国家发明三等奖。

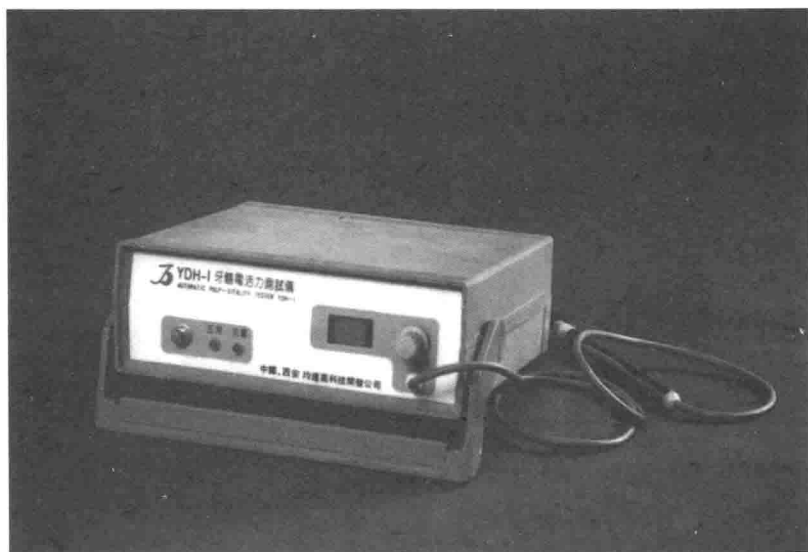


图 16.黄力子等研制的全自动数字式牙髓电活力测试仪，为牙科诊断常用仪器，正式生产，获军队科技进步二等奖。



图 17. 黄力子指导研究生唐林在国际上首次用电化学方法在离体人牙上制造成电化学人工龋模型。

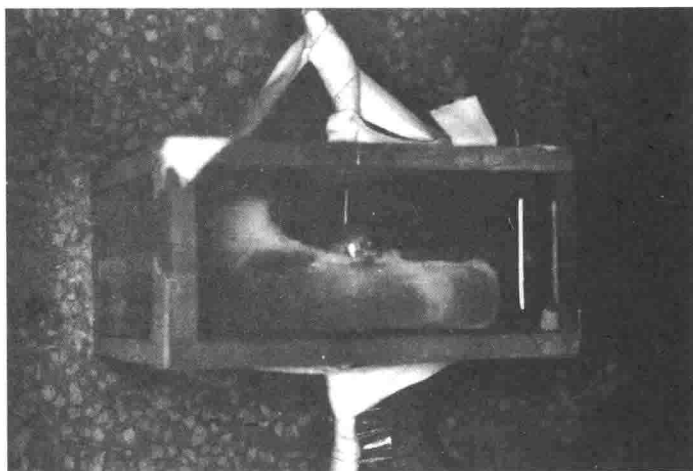


图 18. 黄力子在实验室同时制造出人工龋和人工牙结石。在电解池的阳极(上方)牙表面出现人工龋;在电解池的阴极(下方)出白色絮状沉聚物,即人工牙结石。(参见《龋病与生物电和自由基》P47 口腔电化学疾病)。



图 19.1951 年抗美援朝战争正紧张进行中，家人欢送黄力子参军，气氛悲壮激昂。前排为黄力子和妹妹黄慧子，后排左起依次为姑母黄碧君，父亲黄耀焜、三叔黄铁山。



图 20.1957 年黄力子参军后首次回家，父亲高兴，指导正在上学的妹妹写两首“七绝”庆贺。此时人民公社正在兴起，诗中两句：“一别六年人事变，军官走入社员家。”说明他们正紧跟潮流，不右倾，不反动。但不到一年，父亲就成了“右派”，后来升级为“反革命”，关押劳改了 20 年。详见《人生能有几个十年》。照片中黄力子和妹妹中间是祖母，三叔和父亲的右侧是二叔黄耀辉。



图 21.中排左起第一个小孩,笑得最天真、最开心的小孩,是黄力子的大儿子黄谦。他在湖南农村老家在祖奶奶(中排左起第三)、姑奶奶(中排左起二、四)和姑姑、叔叔的呵护下,生活很幸福,大人小孩都佩带了毛主席像章。谁知几个月后回到黄力子身边竟成了“小反革命”(详见《人生能有几个十年》)



图 22.1969~1971 年,黄力子“下放”宁夏贺兰山军马场,成为名符其实的“牧马人”,学会并热爱骑马。林彪自我爆炸后,他狂奔在后来作家张贤亮建立的镇北堡电影城的大漠上,预感到“文革”的恶梦快要醒了,应该准备在科学道路上努力奔驰!

内容简介

作者迷恋于创造发明,大学毕业前即发现牙齿莹光与代谢的关系,发明了诊断牙髓活力的客观方法,论文载于中华口腔科杂志 1958; [4]:258。改革开放以来,先后发现了牙齿根管长度测量法的电学原理,龋病发病与生物电和自由基的关系,提出了“龋病发病机理的生物电化学理论”。发明了牙科发声探针仪、牙齿增白涂膜等产品,共获中国、美国 8 项专利。发表专业论文 150 多篇。与此同时,书写了与改革开放、发现发明有关的文章,其中有不少个人的经验体会、亲情友情。作者获国家发明三等奖等奖励 20 余项,享受国务院特殊津贴。

人生原是一本书(代序)

1996年10月《发明与革新》杂志发表长篇报道《“牙齿增白涂膜”旋风从他们手上刮起》，并配以封面彩照，似乎主要治疗中国西部人“大黄牙”(氟斑牙)的旋风一起，困扰中国西部四千万人的“大黄牙”就能变得白净晶莹。8年过去了，我这个“牙齿增白涂膜”的主要发明人之一，已经年过古稀，因为决心实现创新的梦想——在战胜危害人类人口半数以上的虫牙(龋病)的基础研究上有所发现，在牙科应用技术上有所发明，并将科技成果转化成为生产力，还在孤独地拼搏着。今天，当我从美国的跨国公司宝洁(P&G)所属佳洁士口腔护理研究院讲学归来，看到他们成功地重复了我和我的研究生首创的“龋病机理的生物电化学理论”的有关实验，并试图应用于指导牙膏等保健品生产后，又听到中国西部乃至全国有牙膏厂不断倒闭时，心里止不住阵痛。当我们费尽心力，几乎倾家荡产，家破人亡，才能保持“牙齿增白涂膜”小规模批量生产，造福少数知情者时，却在电视上几次看到有的中国西部名人露着“大黄牙”高谈阔论，我脸上不由得苦笑，感到作为一个中国牙科医生没有尽职尽责。

中国牙科医生，没有像美国牙科医生那样有钱。在美国，牙医、律师被认为是最赚钱的职业，有别墅、高级轿车，甚至私人飞机。而我这个牙医，只能依靠退休工资生活，还欠了一身债务，半身瘫痪，勉强能动。我悲哀消沉吗？不！我快乐进取，因为我是中国人，我是新中国培养的一代牙医。我的座右铭是：“相信自己吧，因为我们是无穷创造力的中华民族；加快改革吧，因为我们民族面临的是一个竞争激烈的世界！”天生我才必有用，我生下来就是为了创新，创新是我的生命。改革是这个时代的主题，都在喊改革，其实改革就在身边，改革应该从自己做起，把自己当作改革的试点。我是这样想，这样说，也这样做了。

1979年，党的十一届三中全会才开过，我为了找到自己能在专业