



纪念抗战胜利80周年特辑
傅莱在抗日前线的医疗工作点滴③

编者按:

1944年秋,傅莱从美军驻延安观察组带来的医学杂志中得知,英美研制的青霉素已用于战场,他下决心要研制中国自己的青霉素。当美国援华委员会的捐赠物资到达延安后,他便带领两名助手在医科大学驻地的三间破窑洞里,搭建起自己的简易试验棚,开始了研制青霉素的前期工作。他也因此被誉为“中国研制使用青霉素的第一人”。

为纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年,傅莱之子——理查德·傅莱(小)整理了傅莱在抗日前线的医疗工作点滴。

研制中国“灵药”

▲ 理查德·傅莱(小)

“在进行青霉素研制工作之前,仍有一些问题需要解决。我们需要防尘、保温的建筑。玻璃窗是从各处一点一点收集来的,剩下的洞用纸糊好。根据手头的资料,青霉菌在20~25℃生长得最好,但陕北冬季的室温在冰点左右,唯一可用的取暖方式是明火和木炭火盆,但这对培育工作来说是不可能的。于是我们不得不求助于地暖系统:在地下挖管子,在屋子外生火。那真是激动人心的日子,虽然实验室里很热,但是我和我的两个助手小王、小宋每天都要在那待上10个小时以上,以观察和记录霉菌生长的变化。在获得生长有丰富孢子的基础液后,我们再把这富含孢子的悬浮液转移到不同的培养基上。在150次的实验中我们失败了50次。”傅莱说。

“1945年4月初,我们给国际和平医院送去了几批粗制青霉素。我自己使用青霉素接种敷料治疗了几个病例,对临床结果感到非常惊讶。在所有的临床测试中,有两个病例特别引人注目。第一例是创伤(枪伤),积脓在经过几次胸腔注射粗制药液后、完全被清除了,没有进行任何手术。第二例是大腿受伤后长达十几年的多发性痿管慢性复发,治疗后一个痿管的开放处在两星期后闭合,另一个在迅速变小。实验室和临床结果带给我们很大的希望。”傅莱说:“现在我致力于改进培养基,找到能在游



击区野外条件下制备粗制青霉素注射液和青霉素敷料的方法;我希望每位伤员都能受益于青霉素的那一天不再遥远。”

在延安研制青霉素的同时,傅莱也发现不少磺胺类药物在这一地区被用来治疗蛔虫、消化不良、月经不调

等一些常见疾病,甚至还有人把它当作补药一天三次服用。这种严重滥用抗生素的现象引起了他的重视和不安。1945年4月30日,延安《解放日报》发表了他的一篇文章——“灵药的危害”,文中首次在中国提出了“防止滥用抗生素”的问题。时至今日这个问题仍有着重要的现实意义。

1945年5月20日,傅莱在延安议会大礼堂举办的第一次“中西医研究会”上讲述了粗制青霉素的研制过程、展示了他所生产的粗制青霉素制剂样品、分析了采用粗制青霉素治愈的病例、展望了在解放区进一步研发生产青霉素的前景。美国也很快报道了这条轰动世界的消息:在延安,“中国的首次青霉素研制成功。中国对这种‘神药’的需求很大。目前傅莱医生正给其他的国际和平医院和诊所培训用于培育青霉素孢子的技术人员。”

抗战胜利后,傅莱因参加收编日伪蒙疆医院并与国际和平医院整合从延安来到张家口。这一时期他除了任华北军区卫生部顾问和中国解放区救济总会督察冀顾问外,还兼任了白求恩国际和平医院传染科主任,并同时继续生产粗制青霉素供应前方医院。美刊报道:“虽然延安时期傅莱的研制工作基于有限的设施,但他和他的中国工作人员不仅克服了这些限制,而且还通过改进药物使其可以施行胸膜内注射,超出了预期。”

金句

近视防控绝非“一蹴而就”,但一定“利在千秋”。

——温州医科大学附属眼视光医院终身名誉院长 瞿佳



2025·我与好书有个约会

医患《同心》书写生命答卷



主编:梁建涛
出版:清华大学出版社



冰冷的手术器械相遇温情的人文关怀,专业的医学知识碰撞真实的生命故事。继《用心》后,宣武医院神经外科于2025年6月再度推出医学科普人文书籍——《同心》!

这不仅是一本医学科普读物,更是医患同心、共同谱写的生命答卷,是温暖与希望的结晶,一场跨越专业的双向奔赴。

《同心》聚焦神经外科常见疾病——听神经瘤,全书25万字,由医护团队与患者/家属共同完成。不同于传统医学书籍,它打破了专业壁垒,搭建起医患沟通的桥梁。

北京大学医学人文学院院长郭莉萍教授高度评价:“《同心》一书,开启了医患共同书写医学科普的先河”。

关注医学 剖析医事 服务医师 科普健康

医师报

The newspaper for China's physicians

国内统一刊号:CN22-0016
邮发代号:1-351
广告经营许可证号:
2200004000115

社长 潘力
执行社长 张艳萍
副社长 许奉彦 黄向东
名誉总编辑 张雁灵
总编辑 董家鸿
执行总编辑 张艳萍
副总编 陈惠 杨进刚
总编助理 裘佳 王丽娜

编委会 副总编

蔡秀军 曹彬 陈传本 陈俊强 陈玉国 程雷
邓春华 杜斌 段钟平 樊碧发 高兴华 耿庆山
郭立新 郭树彬 巩鹏 华伟 黄继义 黄宇光
霍勇 季加孚 贾继东 江涛 江泽飞 李恒进
李进 李维勤 梁军 梁廷波 雷光华 林桐榆
令狐恩强 刘宏旭 刘连新 刘林林 刘又宁 马军
马朋林 米卫东 母义明 秦环龙 秦叔逵 瞿介明
沈琳 孙发 谭映军 唐丽丽 唐旭东 王成彬
王福娣 王高华 王贵强 王建业 王浩 王杰军
王坤正 王绿化 王默 王人颢 王天龙 王锡山
王显 王笑频 王拥军 王占祥 王仲 吴德沛
吴一龙 夏术阶 夏云龙 向阳 谢鹏 徐小元
杨尹默 俞卫锋 于学忠 袁钟 曾小峰 张澍
张澍田 张抒扬 张欣 张新华 赵家军 赵增仁
周智广 朱大龙 朱华栋 朱军 (按姓氏拼音排序)

《医师报》编委会

编委会主任委员 张雁灵 编委会名誉主任委员 殷大奎
编委会副主任委员
曹泽毅 晁恩祥 陈洪铎 陈可冀 陈香美 陈晓春 陈孝平
程京 董家鸿 窦科峰 樊代明 樊嘉 高润霖 葛均波
郭应禄 韩德民 韩济生 韩雅玲 赫捷 胡大一 黄荷凤
黄晓军 吉训明 贾伟平 郎景和 李兰娟 李为民 梁万年
廖万清 刘力生 刘玉村 陆林 马骏 宁光 齐学进
宋尔卫 孙洪军 孙燕 唐佩福 滕皋军 王辰 王红阳
王建安 王俊 王陇德 王振常 郭堂春 吴以岭 肖伟
徐兵河 杨民 俞光岩 于金明 曾溢滔 詹启敏 张英泽
赵兴吉 赵玉沛 郑树森 钟南山 庄辉 (按姓氏拼音排序)

《医师报》编辑部



新闻频道主任 尹晗 转6834
新闻频道副主任 张玉辉 转6884
循环频道主任 黄晶 转6620
循环频道副主任 贾薇薇 转8857
循环频道主任助理 宋菁 转6843
肿瘤频道主任(兼) 王丽娜 转6853
肿瘤频道副主任 秦苗 转6853
大内科频道主任(兼) 裘佳 转6858
大外科频道主任 黄玲玲 转6843
新媒体中心主任(兼) 陈惠 转6844
新媒体中心副主任 管颜青 转6853
总编办主任 于永 转6677
品牌活动部主任 王蕾 转6831
品牌活动部副主任 李顺华 转6614
视觉中心总监 蔡云龙 转6661
直播中心副主任 杜晓静 转6835
法律顾问 邓利强

《医师报》理事会单位服务热线:010-58302970 李慧 / 010-68187721 杨薇

吉林东北亚出版传媒集团有限公司主管 网址:www.mdweekly.com.cn 每周五出版 每期24版 各地邮局均可订阅 发行部:010-58302970 社址:北京市西城区西直门外大街1号西环广场A座17~18层
吉林卓信医学传媒集团有限公司主办 微信号:DAYI2006 每份6元 北京中科印刷有限公司 举报电话:010-58302828-6674 邮编:100044 邮箱:yishibaobao@163.com 总机:010-58302828

听医生说话 为医生说话
说医生的话 做医生的贴心人

医师自己的报纸!