

新闻热线:010-58884115  
E-mail:Lsx1Lsx2@126.com

■主编 吴红月 责编 卢素仙

■创新启示录

# 储大同:推动中国肿瘤治疗与国际接轨

□本报记者 罗朝淑



储大同,教授,主任医师,中国科学院肿瘤医院肿瘤内科学专业首席科学家,国家抗肿瘤药GCP中心副主任,国家食品药品监督管理局(SFDA)专家委员会委员,国家药典委员会委员。现任中国老年学会老年肿瘤专业委员会(CGOS)主任委员。



本版与科技部社会发展科技司、中国生物技术发展中心合办

他牵头创建了中国抗癌协会临床肿瘤学协作委员会(CSCO),推动CSCO成为继美国临床肿瘤学会和欧洲临床肿瘤学会之后的世界第三大临床肿瘤学组织,推动中国肿瘤界全面与国际接轨。他发起并参与创建了中国老年学会老年肿瘤专业委员会(CGOS),面对中国社会老龄化问题以及近50年来国人肿瘤发病率迅速攀升的现状,他希望在老年肿瘤学领域做一些超前性的工作……

他就是中国医学科学院肿瘤医院内科首席专家储大同教授。

### 对患者有颗仁爱之心

“今年4月底,为了得肺癌的父亲,我跑到您的办公室找您,特别感谢您在百忙中给我们加了号。您正忙着第二天要赶去国外,又在写报告。此时打扰,您非但不生气,还帮我在电脑里查询病理报告,连午饭都没吃好……”

“储教授,拿着您给的治疗方案,我回老家后踏实多了,效果也很好!谢谢您又延长了我的生命。更让我感动的是,您的助理反复跟我确认病情,您那么忙,还不忘我这个从县城里来的病人。除了在这里写下感谢,不知道还能回报您什么……”

在患者心里,他是一位和善而充满了仁爱的医生;在同事们眼里,他是一位温情而又懂得循循善诱的智者。

作为与储大同教授共事了20多年的同事,李峻岭医生对储大同处理病患的严谨记忆尤为深刻。他告诉记者,储大同教授经常会为了一个患者而查阅大量文献。正是靠着这种执着,他让一个又一个接到死亡“判决书”的患者重获生机。以至于许多同事在面对束手无策的病例时,常常会让他们“找储大夫看看”。

储大同的学生,肿瘤医院内科主治医师杜春霞还记得,曾经有个40多岁的肺癌晚期患者,辗转多家医院都得到了相同的答复——最多还能再活

三个月!当悲痛欲绝的家属怀着最后一线希望找到储大同时,抱着的只是一种“死马当作活马医”的心态。然而,储大同却给了这名患者“第二次生命”:在他的靶向治疗下,患者不仅渡过了“死亡极限期”,而且截至到目前,已经生存了5年多。“遇到您,我赚了。”患者由衷地感慨。

### 不断进行学术钻研

杜春霞说:“在同事们的心里,储教授就如同‘神’一般的存在。每一次只要有‘搞不定’的病例,大家首先想到的就是找储教授解决。而每一次成功击退死神的力量,则源于他学识的渊博。”

除了对肿瘤学临床进行深入研究,储大同的中医造诣也非常深厚。杜春霞告诉记者,曾经有个山西的患者,在当地医院查出双肺多发性结节,后来来肿瘤医院就诊。储大同检查后发现只是肉芽肿,于是给他开了一个中药药方,患者服用半年后,痊愈了。“其实,这个病不属于我们的专业,完全可以让他去其他医院就诊。但为避免患者奔波,储教授利用他所具备的中医药知识让患者得到了有效的治愈。”

“并非天资聪颖就可以成为一名优秀的临床医生,还需要他足够用心。”肿瘤医院内科副主任医师赵龙妹告诉记者,储大同的个人生活极其简单,基本没有什么娱乐。“有时候患者或者朋友想约他出去吃顿饭,都常常被他无情地拒绝,在他看来,这样的饭局太浪费时间,还不如回家查阅资料。”

正是由于他对个人舒适生活的这份舍弃,才换来了其不断钻研学术的时间和精力。作为临床一线医生,储大同每天要接待无数的患者,然而不管前一天夜里他有多忙碌,第二天一早,他总是精神饱满地出诊查房。

为了给更多肿瘤工作者提供帮助,储大同呕心沥血,编撰了《当代肿瘤内科治疗方案评价》,毫无保留地将自己的宝贵知识融入其中。由于兼具权威性、实用性,这本书被业内人士誉为肿瘤内

科学的“宝典”。

### 一位严谨而儒雅的学者

通过30多年的不懈努力,储大同在肺癌、胃肠肿瘤、肾癌、黑色素瘤等方面积累了丰富经验。尤其是对于靶向治疗的研究更是无人能及。他最自豪的是创建并历任中国抗癌协会临床肿瘤学协作委员会(CSCO)两届执行委员会主任委员,参与创建中国老年学会老年肿瘤专业委员会(CGOS)并任主任委员。

储大同曾在接受媒体采访时坦言,“尽管我国已有各种肿瘤科学学术团体,但对于老年人群恶性肿瘤的特征明显认识不足,还缺乏针对老年患者的诊治规范”。而老年肿瘤专业委员会的成立,填补了我国在这一领域的空白,为全面提高我国老年肿瘤诊治水平奠定了起步的基石。

回想起协会创建之初,第一次见到储大同教授的情景,储大同的同事、彼时刚调来肿瘤医院的杨林医师仍然记忆犹新。“当时刚刚成立的这个委员会,办公地点在院地地下室一间不足8平方米而且管道密布的昏暗小屋里,而储教授长期就在这里办公。”杨林还记得,当地第一次走进这个办公室去储教授报到的时候,留下的最深刻印象就是,储大同指着办公室里那满满的一床书,温和地告诉杨林她应该去读哪些书本,学习哪些方面的知识。

杜春霞还记得几年前的一件事情。有一次在处理病例的时候,储大同教授与一位年轻稍嫩的医生在治疗方式上出现了分歧,但他并没有以科室主任的身份去强迫别人顺从自己的观点,而是自己去反复查阅国际上的资料,终于找到了支持他的疗法的依据,而患者按照他的方法治疗后确实出现了很大的好转,最终让这位同事心服口服。

“储教授就是这样一个人,与他相处,你会自然而然地感受到他的严谨,同时又会真切地感受到他的儒雅,我们都打心里敬重他。”杜春霞说。

## 一周视点

# 让医生从“单位人”走向“自由人”

□李颖

以往,医师随便去别的诊疗机构或者自己行医执业,会被相关部门定性为违法违规行医,大力挾伐,并严厉禁止。但是,随着社会需求的发展,医疗资源紧缺的现实,“异地执业”慢慢在现实需要面前开了口子。

北京市卫计委明确表示,自8月起,在京医师到其他医疗机构“多点执业”的门槛进一步放宽,医师申请多点执业不再需要本单位出具“同意书”,另外,多点执业地点数量不设上限,医疗机构的法人、负责人等管理人员也可以多点执业。照理讲,面对更加开放的新规,业界和公众应该纷纷叫好才是。但是,事实并非如此。

赞成者认为,此举可以缓解看病难的问题。医生多点执业由“黑着干”到“明处干”,这种改变对于医院而言,可以说是一种比较艰难的抉择。过去医生申请多点执业,基本上都要经过院长签字后,才能得到医院授权的“同意书”,导致了很多医生难以成功办完手续,单位“不放手”形成了医生多点执业的障碍。现在,医生多点执业无需审批,扫清了医生多点执业的限制与障碍,进一步调动了医生工作的积极性和主动性,有力促进了区域间、机构间、院际间的人员流动、技术流动和资源流动,对于统筹调配非常有限的医疗资源非常有效,缓解了“看病贵”“看病难”。

反对者则表示,为保医疗质量应严禁医生多点执业。理由很简单:出现事故谁负责?万一在其他执业点执业时发生医疗事故和纠纷,而执业点不愿承担连带责任,“走穴”医生该如何是好?在原单位上班,发生医疗事故和纠纷,即使认定是责任在医生,最终拿出赔偿的主要还是医院,医生个人基本不负担,或者负担很少部分。但是其他执业点聘请“走穴”医生的主要目的是赚钱,而不是担责,一旦发生医疗风险,“走穴”医生将面临巨额赔偿的压力。

事实上,允许医生多点执业,不仅是将医生推向了市场,也是将医生的道德口碑、技术口碑推向了市场,没有金钢钻,揽不到瓷器活,比起生硬的行政干预,市场这只无形的手,更能盘活医疗资源,医师也会得到更合理分配。

笔者认为,医生的流动和多点执业是一件非常严肃的事情,具有“牵一发而动全身”的效应,如何合理重构医生、医院之间的利益关联,如何明确不同执业状态下的风险责任认定,如何防止一管就死,一放就乱的局面出现,都要有明确的制度安排和程序规范,让各方的权利和义务得到回应。总之,有好政策出台,还要让其平稳落地才是。

# 生态护眼点亮中国 公益爱心播撒光明

## ——细胞生态护眼水与生态护眼事业

□段海旺 王晨

是遗传编码,水是生命信息交流、沟通,以及营养、能源和新陈代谢的传导体。

水是生命的基础载体,生物体承载容量和新陈代谢质量与水有关。而电磁波与共振能量对水的干预可使水的缔合分子减小,增加水分子的生物活性,进而改变其承载容量和新陈代谢质量。

18世纪前,人们认为水是一种单质,1781年英国化学家卡文迪许首先发现氢气在空气中燃烧生成的唯一产物是水,证明水是由氢、氧两种元素组成的化合物。几年以后,拉瓦锡测定了水的质量组成。近代结构理论证明,水分子呈V形结构。用X射线测定水的晶体(冰)结构,证明两个O-H键间形成104.5°的键角,由于水分子是不对称结构,故知水是极性分子。实验还证明,水分子通过氢键发生缔合,形成复杂的分子聚团,水沸腾时水蒸气中含有3.5%的双分子水(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>,液态水中含有较复杂的(H<sub>2</sub>O)<sub>n</sub>分子水(n可以是2、3、4……)。

另外,现代科学证实,半数以上的原子都具有自旋,旋转时产生一小磁场。当加一外磁场,这些原子核的能级将分裂,结构也会随之发生变化,即塞曼效应(核磁共振原理)。

综合这些新认识,也就是说人类可以借助核磁共振技术改变水的分子结构,增加水分子的生物活性,进而通过它增强生物体的承载容量和新陈代谢质量。事实上,细胞生态护眼水正是利用了这一科学规律,着力于有害自由基的抑制和清除,实现了对眼健康的保护和维系。

### 生态护眼,从清除有害自由基开始

有害自由基对眼睛的损伤作用,早已被全球医学界公认。

绝大多数的眼病起因于不良用眼与过度用眼和辐射损伤,其实是脱水性过氧化有害自由基对眼睛造成的伤害。不良用眼与过度用眼和辐射都会产生大量有害自由基,这些有害自由基使视网膜色素上皮细胞衰亡,上皮细胞的衰亡则会导致感光细胞缺少养分,导致感光细胞死亡,进而引起视力损伤,造成视力下降乃至失明。

电子屏幕会辐射短波光(波长400—

500纳米高能蓝光),这种短波光在照射视网膜时会产生自由基,引起视力损伤,这一结论早被2010年国际光协年会宣布的多年研究结果证实。

有害自由基侵蚀眼睛,会造成诸多眼疾,如飞蚊症、白内障、老年失明—黄斑病(AMD)、视网膜病变、老花眼等。有害自由基除了氧化眼内蛋白质、眼内酶及膜蛋白中重要SH基外,还会使蛋白交联和酶蛋白活性丧失,造成对晶状体膜脂质过氧化,破坏蛋白质结构,使晶状体浑浊、血管内物质沉积在视网膜上,视网膜遭到损伤致晶状体组织被破坏,眼内清除自由基能力逐渐降低,对自由基侵害的抵御能力下降,进而导致老年性眼疾的产生。

视网膜不可再生,且极易受到有害自由基的伤害。有害自由基可与DNA、蛋白质、脂类发生反应,削弱视网膜的生理功能,进而引发诸如年龄相关性黄斑变性、白内障等慢性眼病。

而人们日常见到的中老年人所患眼病,绝大多数都是白内障和视网膜黄斑变性,其根本原因是随着年龄的增加,其视网膜脱水现象越来越明显,眼细胞水通道被阻碍,导致营养和能量难以进入,机体自身的抗氧化保护系统明显衰退,抗氧化防御系统功能性退化,自由基对眼视网膜的破坏随之加速。

视网膜黄斑变性90%以上呈干涩性,也就是说是一种脱水性过氧化自由基损伤。白内障则是世界范围内导致失明的主要眼疾,眼球的晶状体细胞膜被自由基逐渐氧化是老年性白内障的主要病因。自由基反应产生的灼热,使眼球内的蛋白质部分凝固,从而逐步形成白内障。自由基或过氧化氧化物在白内障形成过程中,具有重要作用。抑制和清除晶状体细胞膜自由基,阻击晶状体细胞膜的过氧化,能有效防御和降低白内障。

### 用爱心筑起护眼事业

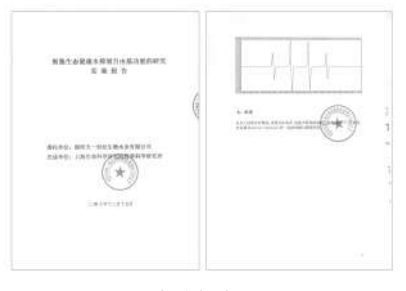
细胞生态护眼水这一全新产品出自红日国际集团、天一世纪生物水业有限公司。红日国际集团创立于1993年,是一家集传统制造业、新兴产业和现代服务业等

产业于一体的跨地域、多元化的综合性企业。集团凭借先进的商业理念、创新精神和人才优势,多年来保持了健康良好的增长态势,麾下公司遍布河南、上海、广州、四川、北京、香港等地,总部位于北京,业务遍及英国、美国、东南亚、中东等几十个国家和地区。

2006年,红日国际集团提出向科技产业转型的发展战略,与国内专业研究机构及专家进行合作,致力于生态环保、生命健康产业,近年来开发出了一系列科技新产品,为改善人们的生命质量,提高人体健康水平发挥了重要作用。

由红日国际集团研制生产的细胞生态水是采远古冰川水,通过现代科技手段改变水的分子结构而成的一种纯水型的护眼产品,不含任何化学药品和添加剂,能够有效地抑制和清除有害自由基对眼睛的伤害,促进眼细胞生长发育,护眼、亮眼、维系、保护眼健康。

目前该产品已经取得了中科院上海生命科学院、中国疾病预防控制中心、科技部等国家多个权威部门的认证和美国FDA认证。经过几年来的推广使用,受到了消费者的广泛欢迎。



实验报告

为把这一科技新产品更快地推向社会、造福人群,红日国际集团近年来把大批护眼水无偿捐赠给在校师生、机关干部和社区居民,发起了“点亮中国”和“让黑眼睛亮起来”等爱眼护眼的社会公益活动,连续不断地在学校、机关和社区开展广泛的捐赠活动,对细胞生态水和眼健康知识进行科普宣传,培养和倡导人们接受新的护眼理念。这些活动受到了社会各界的赞赏,中央电视台等多家媒体对此进行了多层面的报道。



细胞生态护眼水发明人易乾东

天一世纪生物水业有限公司成立于2008年,坐落于绵阳国家高新技术产业开发区。它是中国医药生物技术协会理事单位,绵阳市科技型中小企业,是国内唯一专业从事生物水研发、生产、销售的企业。细胞生态护眼水的发明人易乾东研究员,则是天一世纪生物水业有限公司法人代表、中国细胞水研究重点实验室主任、中国医药生物技术协会理事,致力于水生命医学科学和生物细胞水业的研究与产业化推广多年。自推出以来,细胞生态护眼水已得到多方认可。

它是共和国60周年经济盛典人民大会堂颁奖活动指定代表礼品;共和国60周年北京国际科技博览会重点推荐产品;2012年中共中央宣传部、国家新闻总署、中华全国新闻工作者协会、中国产业协会联合举办的《新春联谊会暨第三届社长创新奖颁奖典礼》和十佳记者十佳编辑评选活动指定礼品和重点宣传产品;2013年中国老区建设促进会、中国老区建设基金会主导,国家相关部委及机构均派出老干部作为代表共同参加的“点亮中国、关爱眼健康百校捐赠活动暨中国老区建设基金会向延安大学、井冈山大学捐赠护眼水活动”,细胞生态护眼水被指定为唯一护眼公益产品;2014年7月通过国家发改委销售价格认证(发改价证(2014)115号)。

关于细胞生态护眼水的市场化推广,其发明人易乾东研究员表示,红日国际集团、天一世纪生物水业有限公司将坚定贯彻习近平总书记“坚决扫除影响科技创新能力提高的体制障碍,有力打通科技和经济转移转化的通道”的思想精神,并借助这股“东风”,推进其尽快步入“点亮中国、走向世界”的快车道。



董事长唐震在北京钓鱼台国宾馆捐赠活动中讲话

随着时代的发展,电视、电脑、手机、汽车越来越多地介入了人们的生活,改变了人们的生活方式。

然而,这些现代工具在给人们带来种种便利的同时,却也致使更多人群用眼过度,给人的眼睛带来了越来越严重的蓝光辐射伤害。过度用眼、不良用眼、辐射都会催生大量可致眼睛损伤的有害自由基,许多人视力因此急剧衰退,大量眼病也因此暴发。一场公共健康领域急需解决的眼健康危机,正迅速向全球蔓延!

市场在期待一种非药物、无添加剂(如防腐剂)、无毒副作用,更加安全卫生、环保生态、可持续使用,具有抑制和清除有害自由基的护眼新产品、新方式。

细胞生态护眼水,正是这一护眼新品和新方式。它以生命之源的“水”为武器,来抑制和清除有害自由基,具有安全卫生、环保生态、可持续使用多重优势,为解决、预防这一眼健康难题提供了良策。

### 细胞生态护眼水

细胞生态护眼水是水生命医学科学的产物,一个全新的产品,其特质如下:

1.细胞生态护眼水的属性  
细胞生态护眼水属细胞生态水系,都为“清基水体”(清除有害自由基);是无色无味、无刺激透明液体,成分为水(99.999%)和极少量微量元素与矿物质(1/20000—30000)(多年沉积冰川);它不是保健品,也不是激素液,更不是药物或药水。

2.细胞生态护眼水的原水为远古原生态冰川水  
细胞生态护眼水,原水采集于青藏高原东南端5000多米的四川阿坝,具有9600多

年年龄的原生态远古冰川(经中国地震局地质研究所地震动力学国家重点实验室测定证实其水龄)。采用这种无任何现代化学和生态污染,安全、环保的原生态冰川水来做原水,确保了细胞生态护眼水的安全卫生、环保生态。

### 3.细胞生态护眼水的作用

它可抑制和清除有害自由基,特别是羟自由基(中国科学院上海生命研究院《细胞生态健康水抑制自由基研究实验报告》证实了这一点)。

### 4.细胞生态护眼水的生产

其整个生产处理过程为物理过程(电磁共振),处理环境为10000级和100级无菌环境。原生态远古冰川水,经优化共振装置(国家发明专利技术《国家发明专利号:201010569535.2》)作用使自然冰川水胁迫成为具有抑制和清除自由基作用的水体,无任何药物、激素、防腐剂、氧化剂、动植物等成分,安全卫生、绿色环保。2012年8月其安全性通过美国FDA认证(证号:10795622446)。

### 5.技术路线和制造原理

从原理上来讲,就是通过原原生态水体的改造,赋予其抑制与清除自由基功效,特别是抑制清除羟自由基的作用,以此阻击有害自由基损伤视网膜色素上皮细胞和光敏细胞,减少视力损伤,遏制视力衰退,保护、维系眼健康。

人类对水的认识和功能开发一直在深化。水是生物体的主要组织成分,是细胞内和细胞外含量最大的基质,是生物体新陈代谢的重要介质和生物物质的传导体,是生命之源。在生命世界的三大要素——蛋白质、基因、水中,蛋白质是生命的核心,基因