本版责编：陈惠
美编：林丽
电话：010-58302828-6844
E-mail：ysbchenhui@163.com
医师报 2017年5月11日

沃森肿瘤正式面向全国医院上市

一年内覆盖150家地市级医院

▲ 本报记者 陈惠

5月7日，在“智慧医生超级医生”沃森健康中国医院上市会上，青岛市立医院丁华民书记给大家讲了这样一个故事：

就在一周前的4月27日，青岛市立医院成立了“沃森智能肿瘤会诊中心”，引进百洋智能科技提供的沃森肿瘤（Watson for Oncology）人工智能解决方案，这个系统可以为肿瘤患者提供国外专家的会诊意见。

消息一经当地媒体报道，预约的患者蜂拥而至。他们带着各自的治疗方案，想看一看沃森能给出什么样的诊断和建议。

一名80岁的老工人拿着报纸找到医院来了，医生把他的检查结果输入沃森肿瘤系统，其给出的治疗建议与医生给出的完全一致。第一次成功预约后，他给医生们写了一封感谢信，给出诊疗方案后，又写了一封。

丁华民说：“老同志不是感谢医院，是感谢党和国家能引进这么好的诊断设备，使老百姓也能享受到世界顶级的诊断水平。”在一旁听到这话的百洋医药集团及百洋智能科技董事长付钢乐呵呵地笑。

青岛市立医院医生在沃森肿瘤系统上操作

青大附院成立沃森国际肿瘤诊疗中心

沃森健康在中国全面上市。左起：青岛市立医院党委书记丁华民，河南郑大一附院副院长刘章锁，百洋医药集团及百洋智能科技董事长付钢，IBM Watson Health 大中华区营销总经理吴一多；河南省人民医院副院长陈传亮；《中国医院管理》杂志副主编李晓梅

百洋医药集团及百洋智能科技董事长付钢

沃森是谁?

沃森是2005年的时候，IBM的一个研究人员提出并设计的认知系统，他们大概用了一年的时间，在算法上解决了沃森要做的事情，使沃森能够自己运用知识，回答开放式的问题。他下过围棋，成为最优秀的人类选手的劲敌。

此后，很多行业人找到沃森，希望沃森在其行业做一些事情。第一个找到沃森的团队是医疗行业的专家，其中包括纪念斯隆凯瑟琳肿瘤中心（MSKCC）的专家，他们开始“训练”沃森在治疗肿瘤方面的能力。

MSK专家们让沃森“吃下”超过300种医学专业期刊、超过200本肿瘤专著、超过1500万的论文研究数据，学习NCCN的癌症治疗指南和MSK在美国100多年癌症治疗方案。时不时地，人类专家会抛出几个病例，让沃森分析患者数据，根据所学“知识”和肚子里的数据，提供治疗方案。更残酷的是，每三个月至少会更新一次肿瘤领域的治疗信息。

在这种“魔鬼训练”下，沃森不知疲倦地掌握了肺癌、乳腺癌、直肠癌、结肠癌、胃癌和宫颈癌和卵巢癌7种肿瘤治疗方案。在美国，一项临床学习对照试验结果表明，沃森治疗乳腺癌的结果与专家治疗结果一致性达到了90%以上。

而除了沃森肿瘤，沃森健康还有其它的系列产品——如沃森基因和沃森试验。沃森基因可以通过分析基因组测序结果，提供可选治疗方案，以供主治医生参考；沃森试验则向医生提供症状相关的患者数据，提高试验匹配速度，同时向患者提供更多参加临床试验的机会。

这让身为IT人士的IBM沃森健康大中华区营销总经理吴一多突然感觉，从IT转行到医疗是一件很有意义的事。

沃森肿瘤是如何工作的?

“医疗行业是一个典型的知识密集型行业。1950年，医学知识的更新，要翻一倍需要10年；1980年，7年翻一倍；2015年，3年翻一倍，到2020或者2030年按照这个速度，几个月就会翻一倍。”吴一多说，“我们曾做过一项调查，肿瘤医生如果要跟上所有发表的期刊论文，一个星期阅读的时间大概是167个小时，按照工作5天，每天8小时计算，医生只有40个小时的工作时间，根本无法实现知识的更新。”

“在这样的情况下，我们需要一个工具，它是手枪，而不是改进的大刀。”吴一多说。

据IBM沃森健康资深医疗顾问李明介绍，沃森不仅具备高速的访问知识库的能力，还能从中快速、准确提取关键信息、分析大量数据，并将其减少到关键“决策点”的能力，以帮助治疗医生确立循证的、以患者为中心的个体化治疗方案。

首先，沃森会先从患者的病历中提取关键词，再从海量数据中，迅速筛选出重点数据；其次，为患者量身订制出多款“个性化”治疗建议。同时，它会在提出的每一种建议后面，注明出处和依据，并按照可信度的大小顺序排列，供治疗医生参考；当医生选定了某一种治疗方案之后，它还会给出采用此方案的病例数、生存率、不良反应发生率等相关信息，帮助医生总体评估该方案的疗效与风险。

“沃森推进了医疗的进化，从循证医学向认知医学发展，其实包括医生从冷兵器时代到热兵器时代，但人工智能不是替代，手枪不代表战士。”付钢始终强调，沃森肿瘤只是“医生的助手”。

为什么选择百洋智能科技代理的沃森健康产品?

丁华民表示，“实际上肿瘤患者对于治疗方案、健康状况确认的需求非常旺盛，以往很多患者会在本地进行治疗后或者在发现病情前就去一线城市甚至国外的医院进行治疗。现在地方三甲医院引进世界顶级的人工智能技术后，可以减少患者没有必要的治疗支出，也避免患者满世界跑。从这方面看，可以增强患者对医院的信任感，增强患者与医院、医生的粘性。”

“最受益的还是患者。治疗方案不够准确，不仅仅是倾家荡产，患者失去了最佳治疗机会，最终人财两空，给家庭留下贫穷和悲伤。”付钢说，我们希望专业的治疗工具能帮助这些患者，至少减少错诊的机会。

这是百洋智能科技引进沃森肿瘤最质朴的原因。

付钢表示，人工智能推动了医疗的进化，从循证医学进化成认知医学，引进沃森人工智能技术，建立沃森肿瘤中心会为医院带来全方位的变革。

首先，沃森肿瘤中心将帮助医院建立肿瘤治疗的先进性形象。通过沃森在肿瘤治疗领域的知名度和权威性，提高医院肿瘤治疗的影响力，实现医院肿瘤治疗与世界顶级肿瘤中心同步发展；并且沃森还可以帮助医院建立以患者为中心的肿瘤治疗模式、流程，提高医疗质量。

其次，沃森肿瘤中心会大大提升医院的效益和效率。由于差异化治疗、效果更好的治疗结果将为医院带来更多患者，提升患者对医院和医生的信任度，增加患者与医院之间的粘性，避免患者流失，从而提升医疗效率和运营经济效益。

再次，沃森肿瘤中心将加大对年轻医生的培养。由于沃森治疗方案是基于世界顶尖肿瘤治疗中心的案例和经验的基础上，基于证据提出治疗方案建议，包括会提供不建议的方案以及原因，可提升年轻医生的能力。

最后，肿瘤中心将促进多学科的合作。沃森的加入让医院成立多学科会诊中心，丰富的成功治疗案例将为会诊提供更多的学习资料和参考资料，并可针对性进行案例研究，促进医院肿瘤多学科之间的沟通和提高多学科会诊的效率。

为什么选择百洋智能科技代理的沃森健康产品？付钢说，第一，不仅仅是沃森肿瘤，百洋拥有沃森健康全产品线的优先合作权；第二，百洋获得了代理及分销权，这意味着百洋不仅可以自己推广、还可以选择别的机构进行分销；第三，百洋是一个生态圈，不仅有资源的协同还有工具的协同；第四，IBM将会给百洋智能科技最高标准的服务。

未来医院与百洋智能科技合作之后，除了沃森肿瘤外，医院还有机会和沃森健康更多的产品合作，包括基因组学、影像学等等；百洋智能科技还会在保持系统速度的情况下提供更多的医生端口数。

另外，百洋智能科技还拥有100多种技术专利，包括围绕专业医疗云平台“菩提医疗云”，提供完整的医疗行业信息化解决方案。

付钢踌躇满志，要在一年内把沃森肿瘤覆盖到150家地市级医院。

10.indd 1 2017/5/10 0:36:47