

■给力产学研

□本报记者 项铮

# 资本如何看待健康医疗市场

10年前互联网产业被人看好,吸引大量投资。如今,移动医疗越来越引人关注,同样吸引着众多资本疯狂涌入。4月30日,Scanadu完成融资3500万美元,声称所融金额将进一步用以推进Scout设备的临床试验,并将加快进入医院,提高医院的诊断能力,并让消费者更快了解产品,惠及公众。据这家在硅谷的领先医疗技术公司称,这款Scanadu的圆形移动健康设备很快就有希望走入主流医疗市场了。

## 医学检测工具炙手可热

近年来最热门的移动医疗当属医疗APP或是手环等穿戴设备,Scout则是一个专业的医学检测工具。它是NASA“好奇号”火星车上标本分析仪所采用的平台。因此在资料的采集和分析上,Scout的精度、准确度以及演算法都是科学研究等级的。

Scout的研发团队来自于各个领域的科学家,他们驻扎在加州硅谷山景城的科学园区,期望把专业的医学诊断仪器送到每个普通人的手中,让人人都拥有一个智能化的“私人医生”,并在科学终端构建“健康云”。

Scanadu Scout是一款移动体征数据监测仪,里面有独立的操作系统,包括陀螺仪、电极、发光二极管、加速度计以及其他传感器。用户只要把它贴在额头约10秒,就可以监测出用户的心率、体表温度、血氧饱和度、呼吸频率、血压以及情绪波动等身体

指标,并将数据传送到用户智能手机的配套APP上和云端进行分析。

通常,我们在感到身体不适的时候,往往因为缺乏医学知识或生活经验而误判或者忽略问题,从而造成更加严重的后果。如果在遇到类似情况时,能够在不借助任何专业医疗器械或医务人员说明的情况下,自己进行诊断,则能够避免很多被耽误的病症,也可以节约无谓的医生诊断带来的资源浪费,Scanadu Scout力求打造“健康医疗管家”。

Scanadu创始人兼CEO沃尔特·德布劳威尔表示,“Scanadu的使命,是使得全世界几十亿人通过智能手机和其他医疗科技,随时随地都能获得高质量的医疗服务。”目前,该公司正在努力拓展产品研发和渠道,希望同时获得中国和美国监管机构的批准。

据了解,5月,Scanadu将向众筹平台Indiegogo上的8000多名支持者,寄出第一套研究性的Scanadu Scout设备,该装置用于测量心脏速率、核心体温、血氧,并进行校准及无袖带式的血压测量,并以秒为单位完成扫描,并将这些结果共享到Android和iOS智能手机的应用程序中。Scanadu的家庭尿检功能,目前正在申请美国食品药品监督管理局的批准。该项重要的健康数据,将简化孕妇等常规检查的流程。

## 二轮融资由科技明星投资

据记者了解,这轮融资是由复星昆仲

资本、腾讯控股有限公司、中国宽带产业基金和新加坡Iglobe等合作伙伴一起完成。A轮的投资者Relay风险投资和AME Cloud风险投资也持续跟投,再加上创办Zappos公司的谢家华和雅虎创始人杨致远等,这款价值199美金的产品,从投资人到使用者,云集了科技明星。

复星1992年在上海成立,他们的投资模式是“中国动力嫁接全球资源”,复星昆仲资本成立于2013年,旗下管理3.5亿美元的资产,主要专注于投资早期的科技企业。此次复星昆仲出手Scanadu项目,经历了4个月的考察,认为该公司有优秀的团队和产品原型,复星昆仲资本董事总经理鲍周佳告诉科技日报记者,“Scanadu有远大的远景,我们联合复星医药团队从技术角度进行了反复认证,并访谈了潜在消费者、医生、医院、保险公司、团队以及现有投资人,最终做出投资的决定。”

鲍周佳表示,投资Scanadu的最核心的原因是希望通过最简单易用的“苹果式”的体验让任何一个用户能随时随地了解自己的健康状况,并通过大数据分析给予建议。这样不但之后这些数据能提供给医生和医院来给出更加专业的健康意见,而且因为其简单易用和精准,能帮助用户改变有病才治的观念,达到预防、诊断、治疗一体的完整方案,来提升大众健康意识和健康水平。

据记者了解,目前中国也有一些科技公司做类似的研究,但是鲍周佳认为,

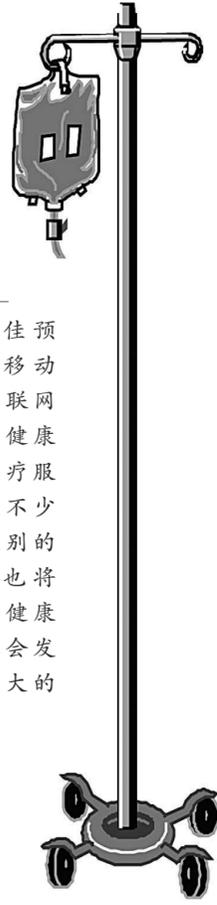
Scanadu的每款产品都严格达到FDA的验证和医疗级别的准确度。这点完全不同于市面上的先有和待研发产品的保健级别。另外,这个产品由NASA科学家,前FDA官员,斯坦福的医学院教授和PHD等组成的优秀团队。“我们相信他们会攻克之前从未被完成的Tricorder的梦想。事实证明他们已经距离这个目标非常接近了。”

## 国内移动医疗投资状况

实际上,复星昆仲资本也投资了国内在线医疗,比如挂号网。未来复星希望挂号网和Scanadu打通数据和服务,形成体验闭环。

目前,国内移动医疗投资方向未艾,大家都看到医疗健康产业孕育的巨大产业机会。很多创业公司和投资从各个角度开始布局和投资,其中包括硬件,问诊平台,医患交流,在线药店等各种形式。

“医疗健康是个很重要,也是很敏感的行业,需要了解医疗行业 and 用户需求,并能合理有效地运用移动互联网及大数据等科技才能做好。复星昆仲依靠复星医药的产业资源和知识在这个领域有自己独特的优势,也能切切实实为被投资企业带来价值和提升”,鲍周佳说,“我相信中国的互联网医疗产业还有很长的路要走,也将会有很大的前景和对社会的贡献。我们会持续在这个领域布局,支持有梦想有能力的企业家和创新。”



## ■信息快递

### 拜耳医药保健在华增长14%

科技日报讯(记者项铮)拜耳医药保健公司4月29日公布了在华业绩,2014年在中国销售额达135.5亿人民币,比前一年增长了14%,继续保持在中国的持续发展能力,同时,在拜耳医药保健的全球新兴市场里中国增长率最高。

拜耳医药保健中国总裁康洛克分析,拜耳医药保健每一个业务板块都取得了长足发展。在动物保健领域增长11%;处方药领域增幅达15%;非处方类药物实现了两位数的增长。另外,拜耳医药保健一直致力于非处方药物领域,全球来看,非处方药的产品线得到极大的巩固。拜耳医药保健收购了默克的保健消费品业务,一跃成为全球第二大非处方药企业,2014年收购了中国滇虹药业,从而在中国非处方药领域成为领先的企业,并且借助滇虹药业的产品进入了中药领域。此外,滇虹的业务和拜耳医药保健的业务互补,扩大了拜耳医药保健业务规模。

拜耳注重创新。2015年,拜耳集团将投资超过40亿欧元用于研发,其中约26亿欧元用于医药保健领域的研发。这些产品既有满足中国患者的一系列成熟的产品,同时,还有一系列未来五年将推向中国市场的新产品。目前拜耳医药保健共有57个化合物正在进行I至III期临床试验。拜耳在不断增加中国临床试验的数量,让中国患者更早更快地接触到创新药物。2010年到2014年,拜耳医药保健在中国开展的临床试验数量增长了50%。

## ■健康提醒

# 妇基会成立专项公益基金 助力女性肿瘤预防

科技日报讯(记者吴红月)近日,记者从全国妇联中国妇女发展基金会了解到,鉴于我国肿瘤发病率逐年攀升,中国肿瘤预防水平亟待提高的时代背景下,为了促进中国女性健康事业的发展,全国妇联中国妇女发展基金会经研究成立“女性肿瘤预防公益基金”。该基金将用于支持中国女性预防肿瘤所进行的科研、教育、普查、健康管理的相关活动;提高专业人员的科学意识和普通公众的风险意识;提高大众的肿瘤健康管理水准;促进女性肿瘤早发现科学预防的综合预防体系建立。

该基金将联合女性肿瘤领域权威专家团队,开展“十万乳腺癌生活风险评估模型调查研究项目”“中国人BRCA1/2变异图谱数据库登记计划”“中国乳腺癌新遗传易感基因重大研究”三个重大科研项目。

这些研究将建成国家级的十万级级的乳腺癌生活风险评估模型,为未来进行乳腺癌相关大众预防指南提供强大的数据支持。此外,将生成中国首个国家规模的女性肿瘤遗传风险数据库,还将填补乳腺癌与其他女性肿瘤易感基因中,中国人种的特有突变位点和风险评估计算的科研空白。BRCA1/2的突变数据库建立更有利于未来以低成本将预防性基因检测产业化,真正向大众群体推广。

基金还将联合权威专家,通过社会调查、科研分析等手段,形成一套领先全球的乳腺癌预防指南。

通过发动各地基层妇联,联合更多专业医院、公益媒体、公益团体、爱心企业,在全国范围内建立多个专业性肿瘤

科普教育基地,在各个社区建立女性肿瘤科普教育点,发动更多医护人员及广大人民群众成为女性肿瘤预防科普宣传志愿者。

通过这些科普教育基地,科普教育点、预防科普宣传志愿者,将系统科学的乳腺癌预防指南带给广大人民群众,使广大人民群众可以从各个渠道了解学习到相关预防知识,将预防理念灌输给大众。从而帮助大众更好了解乳腺癌、预防乳腺癌,提高乳腺癌的早期检出率,降低乳腺癌的发病率,降低乳腺癌给广大人民群众造成的伤害。

基金在全面推广预防科普知识,提高全面预防意识的基础上,联合医院、医生专家、企业机构,共同推广乳腺癌预防性普查,通过预防性普查将乳腺癌高危人群筛选出来,从而进行相应的后续管控,从而真正的做到通过降低乳腺癌整体发病率及发病基数,在单个病种领域试行建立一套完整的预防体系。



## ■快讯

# 《自发性脑出血诊疗专家共识》发布

□本报记者 项铮

我国首个《自发性脑出血诊疗专家共识》5月9日发布,这份《自发性脑出血诊疗中国专家共识》是我国首次综合多学科经验,跨学科指导该疾病的全程诊疗。

成人自发性脑出血是指非外伤引起的成人脑实质、小动脉、静脉和毛细血管自发性破裂所致脑实质内出血。高血压是脑出血最主要的病因,约占原发性脑出血的50%或以上,在我国这一比例更高。因其自发性,往往症状突然出现,且较危重,如不及时抢救和适当治疗,致残和致命风险极高。我国每年约有150至200万新发脑卒中患者,欧洲卒中组织2014年发布的自发性脑出血管理指南同时显示,中国是出血性脑卒中中的高发地区。

这一高危疾病的诊断和治疗往往牵涉多个科室。为此,我国行业协会集合了来自急诊科、神经内科和神经外

科的35名专家,开展了大量工作,根据国内外专家及行业协会的最新研究成果,集合该领域具有国际水平的诊疗技能,共同编写了我国第一部跨多学科的自发性脑出血诊疗共识。中华医学会神经外科学分会副主任委员游潮教授指出,《共识》是我国自发性脑出血领域理论与实践相结合的最新成果,是该领域首个跨越多学科的诊疗指导,从术前诊断和急救、保守治疗、手术治疗、复发预防和早期康复等多个方面,为我国自发性脑出血的诊断和治疗提供学术理论和临床实践支持。

《共识》由中华医学会神经外科学分会和中国医师协会急诊医学分会主导制定,囊括了来自多个学科35位专家的研究成果和临床经验,旨在规范我国自发性脑出血从诊断、治疗和康复的全程诊疗行为,更高效地为患者提供诊疗。

# 道路交通伤害成青少年第一死因

科技日报讯(记者项铮)5月7日,我国发布了《中国儿童道路交通伤害状况研究报告》,其中指出道路交通伤害是全球15—19岁青少年第一位死因。

报告指出,随着我国进入汽车社会,儿童以不同方式参与日常交通的机会日益增多,随之而来的是道路交通伤害风险的增加。伤害是中国儿童的第一位死因,而道路交通伤害是引起儿童伤害死亡的第二位原因。

保障儿童交通安全,从而减少儿童伤害发生,是贯彻落实《中国儿童发展纲要(2011—2020年)》中“18岁以下儿童伤害死亡率以2010年为基数下降1/6”的目标任务。

为促进全球儿童道路安全,联合国将2015年5月4—10日确定为第三届全球道路安全周,以“儿童和道路安全”为主题,号召全球开展儿童道路安全倡导宣传活动。本次活动作为中国的响应活动,以“道路安全 儿童安全”

为宣传口号,致力于多部门联合共同推进中国儿童道路安全工作。

报告发布当天,“道路安全 儿童安全”儿童道路安全主题宣传活动在北京举行,活动由中国疾病预防控制中心和北京市妇女儿童工委办公室承办,联合国儿童基金会协办。活动各主、承、协办方分别介绍了在儿童道路安全工作中的职责和工作进展,并倡导多部门联合共同致力于推进儿童道路安全。

主办部门和承、协办单位分别表示,孩子是祖国的未来,为孩子创造安全的道路环境是全社会共同的责任。政府主管部门履行职责,社会各界鼎力支持,以及每个成年人作为个人为儿童树立道路安全榜样是保护儿童道路安全的有力保障。希望能有更多人关注儿童道路安全,加入到预防儿童道路交通伤害的事业中。

## 北大肿瘤医院患者安全宣传月开幕

科技日报讯(刘晨)5月7日,“患者安全:守护生命”学术讲座暨北京大学肿瘤医院患者安全宣传月开幕。医院领导、临床医技职能科室负责人、全院医护人员代表及北京地区兄弟医院代表共计200余人参加。季加孚院长在开幕致辞中指出,北京大学肿瘤医院一直将患者安全作为医疗工作的核心,决定将每年的5月定为患者安全宣传月,并将首届宣传月主题定为“患者安全·守护生命”,旨在传播患者安全文化,健全患者安全照护系统,为患者提供安全、舒适的医疗照护。

2015年,北京大学肿瘤医院患者安全重点工作是主动上报医疗安全不良事件,倡导无责文化,力求通过开展医疗安全不良事件的汇报工作,及时发现问题,查找原因,不断进行医疗质量和流程上的改进,从而提高医疗管理水平,保障患者医疗安全。

## 按摩理疗新模式在京发布

科技日报讯(胡利娟)简单、便捷、省时的按摩理疗新模式“按一按”APP新品正式对外发布,其借助搭建的互联网平台,通过对线下实体店和技师资源的整合,使用户享受到更为专业的服务。这是5月5日从中华按摩推拿交流大会上获悉的。

据了解,“按一按”APP新品是由北京鑫泰泰科技有限公司研发,针对按摩理疗行业开发的移动互联网应用平台,其汇集了国内外一流的按摩推拿技师和规范专业的线下实体店,用户可以借此平台在线下单,自主选择服务项目、技师与门店资源,从而享受上门服务或到实体店接受按摩理疗服务。

该公司相关负责人称,“按一按”不仅可以提供上门预约按摩服务,还是按摩理疗服务行业的创新成果。由经过认证的专业技师提供上门服务,让用户真正“健康自如,享受生活”。

# 万艾可在华销量激增47%

科技日报讯(记者李颖)虽然去年辉瑞制药生产的万艾可失去了专利保护,其他公司也推出更为便宜的产品,但是辉瑞公司还是积累了大批万艾可的忠实用户,表明中国消费者对进口药品仍有极大的信心。

辉瑞公司援引IMS Health的数据称,2014年中国内地万艾可的销量激增47%,这一骄人战绩在一定程度上弥补了其在全球市场上衰萎。“随着医学的进步以及社会价值观的改变,人们除关心自身健康外,也在寻求个人与家庭的幸福生活。”北京大学第三医院生殖中心男科姜辉教授表示:越来越多的中国男性同胞在满足了温饱之后,开始了对性生活有了更新、更高的追求。而说起这样的转变,其中一个重要的因素就是被誉为20世纪最伟大的医学发明之一万艾可的问世。

另外,有关人士认为,辉瑞的教育引导对中国人关于性健康的关注以及消费者对辉瑞的青睐具有重要作用。的确,伴随经济的蓬勃发展与文化潮流的转向,中国内地消费者

对万艾可的需求也在逐步升温,而且自2013年以来,辉瑞在内地发起了许多有关勃起功能障碍(ED)的宣传教育活动,提高人们对万艾可的认识。

有数据显示,在中国30—60岁的男性中,大约有28%的男性受到过ED的困扰。日前,有“硬度之父”之誉的John Mulhall博士应邀来华,开启了以“四级硬度,畅享幸福15年”为主题的北京、上海、广州三地巡讲之路。

John Mulhall博士经过多年对ED及其诊疗的深入研究,创立了勃起硬度分级数(EHS)分级标准,为ED临床诊疗提供了宝贵的医学价值参考,并成为当今ED主要的诊疗标准。

“‘性福’之事不只关乎男人个人事情,更是关乎了男女双方关系的融洽与家庭的和睦。”北京大学第一医院泌尿外科姜占举教授表示:在评价“性福”尤其是评价男性ED治疗效果的指标中,勃起硬度、时间与双方满意度是谈及最多的指标。其中,关于勃起硬度的分级所产生的影响最为久远与深刻。“因

此,勃起硬度也被称为衡量ED治疗效果的重要标准。”

对于临床上为何始终坚持使用EHS的硬度标准的问题,John Mulhall博士表示:一些PDE5抑制剂类药物,如万艾可等,始终坚持ED治疗的硬度标准,其在临床上改善患者勃起硬度的表现尤为突出。足剂量用药治疗率达到86%,其中超过1/3的患者可以实现4分钟快速起效,维持充分勃起硬度达到33分钟左右,并因其快速起效、良好勃起的效果而深入人心。

北京大学第一医院男科中心张志超教授表示:作为全球首个口服PDE5抑制剂,万艾可自1998年全球上市及2000年在中国上市以来,其良好的安全性和有效性已得到全球17年和在中国15年的充分验证。“截至目前,万艾可全球累计已有超过120万医生开具了2亿7千万张处方,为全球3800万男性带来所期待的勃起硬度,重塑患者的自信。同时,也为实现中国男性健康、家庭幸福与和谐起到了巨大的推动作用。”

# 拜瑞妥两个新适应证获批

科技日报讯(记者李颖)“中国房颤的患病率不断攀升,但很多处于卒中风险的患者并没有得到有效或最合适的治疗,临床急需新型疗法改善治疗现状。”针对房颤患者的现状,中国北京安贞医院心脏内科主任马长生教授表示:“拜瑞妥两个新适应证获批,也是唯一一个在中国获得批准,也是唯一一个在中国获批用于深静脉血栓治疗及复发预防的新型口服抗凝药。”

5月4日,拜耳医药保健宣布,中国食品药品监督管理局已经批准新型口服抗凝药拜瑞妥(利伐沙班片)两个新的适应证,分别是用于治疗成人深静脉血栓形成、降低急性深静脉血栓形成后深静脉血栓复发和肺栓塞的风险;以及用于具有一种或多种危险因素的非瓣膜性房颤成年患者,以降低卒中和全身性栓塞的风险。至此,拜瑞妥已经有包括择期髋关节或膝关节置换手术术前患者预防静脉血栓形成在内的三个适应证在中国获得批准,也是唯一一个在中国获批用于深静脉血栓治疗及复发预防的新型口服抗凝药。

“临床医生都很明确,深静脉血栓的复发和死亡风险高,长期抗凝至关重要,但现有疗法华法林因其多种局限性影响长期使用。”北京安贞医院血管外科主任陈忠教授介绍说:EINSTEIN DVT研究结果显示,利伐沙班组疗效不劣于低分子肝素加华法林组,不增加大出血风险,而且这种新型有效的替代疗法,没有传统治疗方式所需要的常规监测、注射或者控制饮食等的限制,为临床应用提供了极大的便利。“作为目前为止中国唯一一个获准用于静脉血栓治疗及复发预防的新型口服抗凝药,相信拜瑞妥为我们带来更佳的临床实践。”

马长生介绍说:已经从大型III期ROCKET AF试验的结果看到,利伐沙班降低房颤患者发生卒中和非中枢神经系统栓塞的效果不劣于甚至优于华法林,并且显著降低医生和患者最为关注的颅内出血、重要器官出血和致死性

出血。另外,利伐沙班每日仅需口服一次,固定剂量给药,无需进行常规凝血监测,易于患者长期保持良好依从性。“拜瑞妥获准用于房颤患者卒中和全身性栓塞性疾病预防给中国患者提供了一个优秀的治疗选择,最终会让房颤患者获益。”

拜耳医药保健中国总裁康洛克先生则表示:“中国食品药品监督管理局决定批准拜瑞妥的这两个适应证给中国患者带来全新的解决方案,将在减少卒中和深静脉血栓对患者及其家庭造成的灾难性负担方面做出贡献。两个新适应证即将在中国上市是拜耳的一个重要里程碑,展现拜耳对创新产品的不懈追求,以及为满足中国人民不断增长医疗需求的结果看到,利伐沙班降低房颤患者发生卒中和非中枢神经系统栓塞的效果不劣于甚至优于华法林,并且显著降低医生和患者最为关注的颅内出血、重要器官出血和致死性