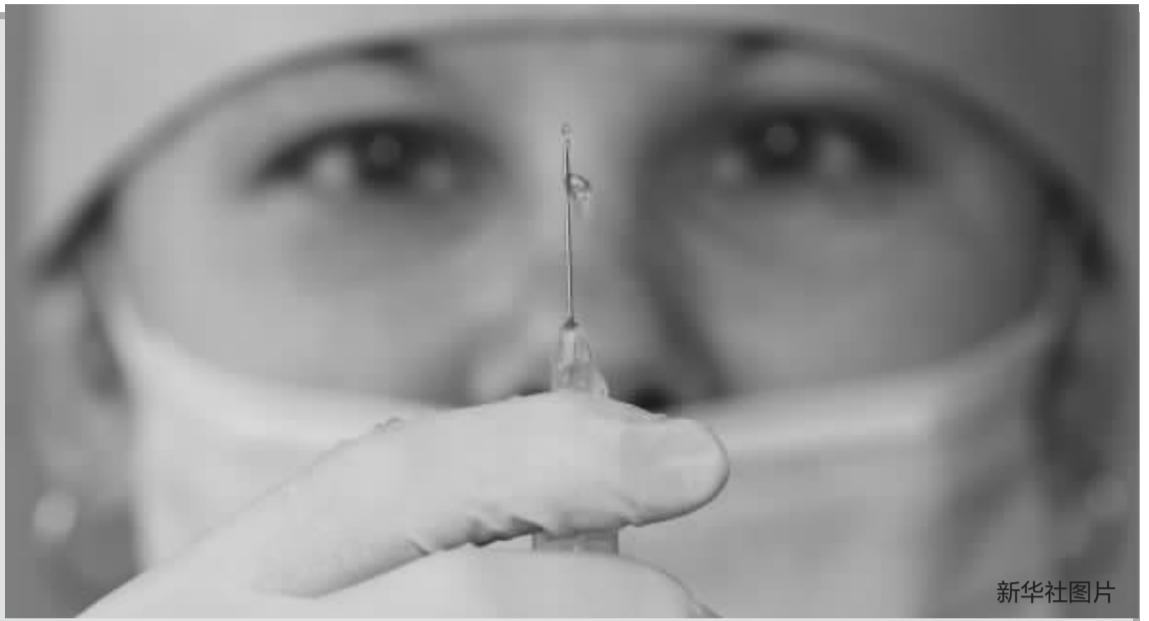


免疫治疗方法成抗癌利器 朱诺诊疗上市吸引华尔街眼球

□本报记者 杨博

随着医疗技术的发展,人类已经征服无数曾被认为是不治之症的疾病,但癌症仍然是横亘在人类健康道路上的巨大障碍。不过眼下,一种新型基因疗法的出现使得人类攻克癌症的可能性大增。这种具有颠覆性效应的疗法不但成为药品研发最热门的领域之一,也成功吸引了资本市场的关注。

上周五,从事上述基因疗法研发的生物科技公司朱诺诊疗(Juno Therapeutics)在纳斯达克市场挂牌,上市首日股价上涨46%。另一家同类公司Bellicum制药此前一天上市,首日股价涨幅也高达26%。



新华社图片

颠覆性抗癌新手段问世

随着技术发展,癌症治疗手段正从传统的化疗、放疗转向全新的免疫治疗。目前,最先进的肿瘤免疫细胞治疗技术当属过继T细胞疗法(ACT)。因有望完全消灭癌细胞,该疗法被视为具有颠覆性的癌症治疗手段。

ACT疗法包括肿瘤浸润T细胞(TIL)疗法、嵌合抗原受体T细胞疗法(CAR-T)和T细胞受体疗法(TCR)。其中,CAR-T和TCR疗法原理相同,都是提取患者自身血液中的T细胞,通过基因工程修饰,加上一个嵌合蛋白或新的能识别癌细胞的T细胞受体,经过体外扩增后再输回至病人体内,这时的T细胞就拥有了追踪、识别并摧毁带有特定抗原的肿瘤细胞的能力,能够引发免疫反应,达到治疗效果。

目前CAR-T疗法在临床试验上已经显示出显著的治疗效果。制药巨头诺华在月初的第56届美国血液学会年会(ASH)上发布的数据显示,在该公司CAR-T治疗产品CTL019的临床试验中,接受治疗的39例复发/难治急性淋巴细胞白血病儿科患者中,有36例完全缓解,比例高达92%。

投资者兴趣浓厚

上周五,作为美国细胞免疫治疗领域的领军企业,朱诺诊疗在纳斯达克挂牌,上市首日股价大涨45.83%至35美元,盘中最高涨幅一度超过60%,盘后交易时段进一步上涨5.14%。由于投资者认购活跃,朱诺此前曾两次上调发行价,从最初的15-18美元上调至21-23美元,最终确定为24美元,发行数量也从最初的930万股扩大到1100万股。按发行价计算,朱诺IPO筹资规模达到2.6亿美元,公司估值超过20亿美元,成为今年美股生物科技板块最大的IPO。

IPO Boutique公司执行合伙人史考特·斯威特表示,机构投资者对朱诺股票的需求和热情,是1999年7月癌症药品开发商Genentech上市以来从未出现过的。

资料显示,朱诺诊疗由美国弗雷德哈钦森癌症研究中心、纪念斯隆-凯特琳癌症中心和西雅图儿童医院的科学家联手创立,是一家以开发CAR-T和TCT细胞疗法为核心的生物制药公司,成立至今不到两年。在IPO之前,该公司今年内已经完成了两轮筹资,总计融资3.1亿美元,创下初创生物科技企业筹资规模的最高纪录。

在过去不到一年中,朱诺推出了三款CAR-T治疗产品,其中,用于治疗复发性B

行业现研发热潮

业内人士认为,细胞免疫疗法具有巨大的潜在商业价值。由于在临床试验中取得了巨大成功,该疗法已成为药品研发最热门的领域之一,并成为药企投资合作的热点。

美国国家癌症研究所肿瘤免疫学部门的主任罗森博格称,肿瘤免疫治疗已经成为免疫学领域和肿瘤治疗领域最热门的话题。美国癌症研究协会拨给该领域的资金从2011年的40万美元增加到2013年的2720万美元。

眼下各大药企都在加紧布局,癌症免疫治疗领域的竞争日趋激烈。今年4月,朱诺诊疗完成了1.76亿美元的A轮融资,其中近三分之一来自亚马逊CEO杰夫·贝索斯。今年8月,该公司在B轮融资中获得了1.34亿美元。

除一些专注于基因治疗的公司外,综合性的制药巨头也都大举投资,加紧布局CAR-T疗法的研发,开始了相关产品的“军备竞赛”。

瑞士诺华在CAR-T疗法领域的研发堪称先锋,其用于治疗白血病、淋巴瘤、间皮瘤和胰腺癌的产品均已进入临床试验阶段。今年7月,该公司CAR-T免疫疗法CTL019获得FDA“突破性疗法”的认定。诺华预计将2016年提交CTL019的临床应用申请。