成立至今总计募得超过 3000 万欧元融资 Genenta Science 宣布完成新一轮 1320 万欧元融资 基于基因疗法治疗癌症的两项临床试验进展顺利

September 11, 2019

成立至今总计募得超过 3000 万欧元融资Genenta Science 宣布完成新一轮 1320 万欧元融资基于基因疗法治疗癌症的两项临床试验进展顺利

2019 年 9 月 11 日，米兰（意大利）/纽约 — -总部位于欧洲的生物科技公司 Genenta Science 今天宣布：公司已经完成了第三次融资，本轮融资金额为 1320 万欧元（约 1 亿人民币）。至此，从Genenta 成立至今已获得三轮融资，共募集 3020 万欧元。

目前公司专注于在研产品 — -骨髓干细胞基因疗法 Temferon™的 两个癌症适应症的 Phase I/II 临床试验进展顺利，其中一个用于治疗血液肿瘤 — -早期复发的多发性骨髓瘤，另一个则针对实体瘤 —

—新诊断的多形性胶质母细胞瘤。

本轮融资由乾瞻投资（QZ）和 Fidim 共同领投。

乾瞻投资是一家位于上海的投资公司，其业务包括期货、证券和一级市场的投资。目前，乾瞻在管理一支 50 亿人民币（约 7.2 亿美元）的基金，专注于投资中国、美国和欧洲的生物技术和 IT 技术初创公司。乾瞻是腾讯音乐（NYSE: TME）的早期投资人之一。乾瞻在制药方面的投资企业包括：武汉海特生物 (300683.SZ)，Capella Therapeutics (圣地亚哥，加州)和索元生物医药（圣地亚哥，加州）等。

Fidim 是 Rovati 家族的控股公司。该家族是 Rottapharm（一家制药公司，后其商务业务被 Meda 以22 亿欧元收购）的前持有人。Fidim 保留了 Rottapharm 的研发业务，以 Rottapharm Biotech 的名称继续运营。2016 年，Meda 被Mylan（NASDAQ: MYL）收购。

乾瞻投资和 Fidim 都将作为观察员进入 Genenta 公司董事会。其中乾瞻投资由负责公司生物科技风险投资的医学博士刘璟作为代表，，Fidim 由 Rottapharm Biotech 首席运营官和首席医学官医学博士 Lucio Rovati 出任代表。。http://www.rottapharmbiotech.com/profiles/#toggle-id-1

Bormioli 家族和 Fumagalli 家族和此前两轮的投资人也参与了本轮融资。

Bornioli 家族是 Advance Accelerator Applications 的早期投资人，Advance Accelerator Applications

此前是纳斯达克上市生物科技公司，后被诺华（NYSE: NVS）以 39 亿美元收购。

Fumagalli 家族以前是 Candy 公司的持有人，Candy 被中国的海尔集团以 5.47 亿美元收购。

公司的第一轮融资由 Mediobanca(BIT: MB)作为财务顾问。伦敦证券交易所集团旗下 ELITE 公司推动了本轮融资。

“得益于 *Genenta* 在基因治疗产品临床前开发和临床开发富有经验的团队，公司在本轮融资前申请、获得了临床研究批件，开始生产，并启动了 *2* 项临床试验。” Genenta **董事长兼 CEO、公司联合创始人 Pierluigi Paracchi** 表示：“*Genenta* 公司团队由基因治疗领域富有声望的科学家和临床医生组 成，可谓在一个天时地利人和的环境中成长起来。从一开始，我们就决定利用 *SR-TIGET*（*San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy*）在临床前和临床开发基因治疗用于罕见病，并将产品带到市场上成功经验，自己将 *Temferon* 带到 *First in Human*。因为对整个项目都全盘控制，我们能够更好的朝着我们的目标，在许可产品，公司并购或者 *IPO* 之前创造最大的价值。”

“*Genenta* 正在开发一种创新的首创技术平台，通过用基因改造过的骨髓造血干细胞，将免疫刺激剂干扰素靶向送到肿瘤微环境。从公司创立以来，*Genenta* 能够高效地应对这项创新技术平台开发过程中的挑战，并利用 *SR-TIGET*（*San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy*）在基因治疗开发方面的成功经验，将这一技术快速推进到临床试验。*SR-TIGET* 是全球基因治疗用于罕见病的领先者，在过去的 *10* 年间已经治疗了 *100* 多个患者。”**SR-TIGET 负责人和Genenta 联合创始人 Luidi Naldini 教授**介绍。

“*Genenta* 在研产品目前靶向 *2* 个肿瘤适应症，一个针对实体瘤，另一个针对血液肿瘤：多形性胶质母细胞瘤和多发性骨髓瘤。” **Genenta 首席医学官 Carlo Russo（医学）博士**解释。“临床前的分析结果显示：*Temferon* 针对这两种癌症有非常好的疗效，并在人体试验中获益大于风险。临床试验起始的主要目标是 *Temferon* 对于患者的临床安全性，此后是剂量递增的安全性和有效性。有效性将会用生物标志物来衡量，包括肿瘤微环境免疫激活的生物标识和疾病进展。”

关于 Genenta Science

Genenta (www.genenta.com) 开发了一种创新基因疗法，通过体外基因转染自体骨髓干/组细胞， 将免疫调节分子通过肿瘤浸润的单核细胞/巨噬细胞（表达 Tie2 的单核细胞-TEMs）靶向递送到肿瘤微环境的基因疗法。目前专有在研产品是 Temferon™。

在 TEM 中靶向表达免疫调节分子是通过转录和转录后的 mi-RNA 介导的调节实现。因为这些机制，

TEMs 能够在肿瘤微环境中表达免疫调节分子干扰素– α。

TEMs 具有促进血管新生的作用，因此会被肿瘤募集到肿瘤微环境，促进肿瘤生长。通过导入免疫调节分子基因，TEMs 成为了靶向肿瘤微环境递送免疫调节分子的工具细胞。在临床前肿瘤模型中，被靶向递送到肿瘤免疫微环境内的干扰素– α 显示了直接的抗肿瘤作用（抑制血管新生，促进凋亡）和间接的抗肿瘤（提高免疫应答）作用。

和 Car-T 疗法不同的是，Temferon™不仅能够治疗血液肿瘤，还能够治疗实体瘤。并且 Temferon™

的免疫调节功能可能会激活多种肿瘤抗原，免疫反应的持续时间更长。

因此，Temferon™能够通过重编程肿瘤微环境，打破肿瘤微环境内的免疫耐受。

Genenta Temferon™获得了两个适应症的 Phase I/II 临床试验许可，其中一个适应症是一线治疗后早期复发的多发性骨髓瘤，另外一个适应症是新诊断的多形性胶质母细胞瘤。Genenta 的总部在意大利米兰，在美国纽约的 Alexandria Center's LaunchLabs 有办公室。Genenta 是 Assobiotec, Italia StartUp, 和 伦敦证券交易所旗下 ELITE 的成员。

Co-founders: Pierluigi Paracchi, Ospedale San Raffaele (OSR), prof. Luigi Naldini (Director SR- TIGET, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy), and Bernhard Gentner (Hematologist and Physician-Scientist at OSR and SR-TIGET).