

科望医药公布 2023 SITC 年会壁报展示的多项研究成果

中国上海、苏州，美国马里兰州，2023 年 11 月 6 日 - 科望医药，一家处于临床阶段、致力于开发新一代肿瘤免疫治疗创新药的全球化生物医药公司，于 11 月 3 日-5 日在美国圣地亚哥举办的 2023 年癌症免疫治疗学会(SITC)年会上以壁报形式展示了其自主研发的三款创新药物分子研究成果，包括 NKG2A/NKG2C 双靶向单抗 ES015-2，高亲和力 LILRB1 特异性阻断性单抗 ES008-a，以及全球首创的 CD39 单抗/TGF-βRII 双功能融合蛋白 ES014。

主要研究结果：

标题: Selective delivery of TGFβ “trap” to CD39-expressing immune and stroma cells reshapes tumor microenvironment and rejuvenates antitumor immunity

摘要编号: 453

CD39-腺苷和 TGFβ 是肿瘤微环境 (TME) 中两条关键的免疫抑制通路。与对肿瘤细胞的双向作用不同，TGFβ 作用于 TME 中的基质细胞和免疫细胞时促进肿瘤生长，而在这些细胞上恰恰广泛地表达高水平的 CD39。因此，CD39 靶向介导的 TGFβ“捕获器”可以更有效地抑制肿瘤进展。ES014 是一种由抗 CD39 抗体与 TGFβ 受体 II 胞外结构域融合而成的双功能融合蛋白。研究显示，ES014 可抑制 TGFβ 活性，在离体模型中对肿瘤有很好的杀伤作用。

目前，ES014 正在中国开展 1 期临床试验，重点探索其在晚期实体瘤患者中的安全性、耐受性和初步临床疗效。

亮点：

- ES014 可结合并中和 CD39 及 TGFβ。
- ES014 在离体恶性胸水模型中对来源于非小细胞肺癌患者的肿瘤有很好的杀伤作用。
- ES014 可抑制 Treg 分化和 TGFβ 诱导的 T 细胞 CD39 表达上调。
- ES014 可促进 T 细胞存活。

标题: ES015-2, a first-in-class NKG2A and NKG2C dual-targeting antibody, demonstrated potent anti-tumor immune response

摘要编号: 498

抑制性受体 NKG2A 和激活性受体 NKG2C 通过识别相同的配体 HLA-E 来调节 NK 细胞和 CD8 T 细胞的功能。NKG2A 特异性地表达在具有细胞毒性的淋巴细胞上，而激活 NKG2C 则可对多种肿瘤有抑制效果。在小鼠肿瘤模型和临床试验中，仅仅阻断 NKG2A 和 HLA-E 并不能达到理想的治疗效果。ES015-2 是一种

NKG2A/NKG2C 双靶向单抗，抑制 NKG2A 功能的同时能促进 NKG2C 的活化，以实现更优的抗肿瘤效果。

亮点：

- ES015-2 是一种 NKG2A/NKG2C 双靶向抗体。
- ES015-2 可完全阻断 NKG2A/CD94 与 HLA-E 的相互作用，从而抑制 HLA-E 诱导的 NKG2A 抑制信号传导。
- ES015-2 能有效增强 NKG2C 阳性 NK 细胞和 T 细胞的活化。
- ES015-2 能有效增强 NK 细胞对 HLA-E 阳性肿瘤细胞的杀伤作用。
- ES015-2 在调控 NK 细胞功能方面优于抗 NKG2A 单克隆抗体。

标题: ES008-a, a high affinity LILRB1 specific blocking antibody activates multiple immune cells to fight cancers

摘要编号: 510

在 LILRB 家族中，LILRB1 在各免疫细胞中表达最为广泛。阻断 LILRB1 可增强巨噬细胞对肿瘤细胞的吞噬能力，恢复 NK 细胞的细胞毒性功能，并增强效应 CD8⁺ T 细胞对肿瘤细胞的杀伤力。高亲和力 LILRB1 特异性阻断性单抗 ES008-a 可激活多种免疫细胞来对抗癌症。

亮点：

- ES008-a 是一种高亲和力 LILRB1 特异性阻断性单抗，可完全阻断 HLA-G/LILRB1 以及 HLA-A2/LILRB1 的相互作用。
- ES008-a 可促进 NK 细胞对肿瘤细胞的杀伤作用。
- ES008-a 能够与 CD47/SIRP α 抑制剂协作用，增强巨噬细胞对肿瘤细胞的吞噬作用。

关于科望医药

科望医药是一家处于临床阶段的、致力于引领肿瘤免疫治疗创新的生物医药公司。科望医药基于消除肿瘤微环境中的免疫抑制因子这一研发策略，重点布局腺苷通路相关靶点及髓系细胞检查点，并通过其自研技术平台，建立起一系列颇具差异化的创新药物管线。其中，科望医药自研的双抗巨噬细胞衔接器 BiME[®]，能够衔接和激活巨噬细胞，对实体肿瘤进行杀伤，且不会引发细胞因子风暴。

欲了解更多信息，欢迎访问科望医药官方网站：www.elpiscience.com

BD 沟通：BD@elpiscience.com

媒体沟通：PR@elpiscience.com