

乐普（北京）医疗器械股份有限公司  
关于自愿披露 GLP-1/GCGR/GIP-Fc 融合蛋白 MWN101  
完成 II 期临床试验首例受试者给药  
提示性公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

乐普（北京）医疗器械股份有限公司（以下简称“公司”）控股公司上海民为生物技术有限公司自主研发的 GLP-1/GCGR/GIP-Fc 融合蛋白 MWN101 正在开展用于治疗 2 型糖尿病和肥胖或超重的两个 II 期临床试验，于近日各自成功完成首例受试者给药。现将相关情况公告如下：

#### 一、基本情况

- 1、药物名称：MWN101 注射液
- 2、剂型：注射剂
- 3、注册分类：生物制品
- 4、申请人：上海民为生物技术有限公司
- 5、临床登记号：CTR20240817；CTR20240802
- 6、适应症：2 型糖尿病、肥胖或超重

#### 二、药品的研发情况及进展

MWN101 注射液是上海民为生物技术有限公司研发的、具有全球自主知识产权的创新药，该产品是国内首个 GLP-1/GCGR/GIP-Fc 融合蛋白药物，可通过血糖依赖性刺激胰岛素分泌、延缓胃排空、温和提高代谢等机制调节人体代谢和控制血糖，有望用于降糖、减肥等代谢性疾病的治疗。

评价 MWN101 注射液治疗 2 型糖尿病和超重或肥胖有效性、安全性及药代动力学特征的两个 II 期临床研究，于近日均已成功完成首例受试者给药。

### 三、其他情况说明

胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 是一种关键的肠促胰岛素分泌激素。GLP-1 作用于 GLP-1 受体 (GLP-1R)，通过增强葡萄糖依赖性的胰岛素分泌、抑制胰高血糖素分泌和减缓胃排空来降低血糖。它通过减少食物摄入量来降低体重。GLP-1 的肽类似物已被开发用于治疗 2 型糖尿病和肥胖，具有降低心血管风险的有益结果。目前，GLP-1 多靶点联合药物的研发也在如火如荼地进行中，包括双靶点药物和三靶点药物，涉及靶点有 GIP、GCGR 等，GIP 是由小肠上皮 K 细胞分泌的一种含有 42 个氨基酸的肽类激素；GIP 与 GIPR 结合后，激活腺苷酸环化酶，升高 cAMP 和 Ca<sup>2+</sup>浓度，激活 cAMP 依赖的蛋白激酶，具有促胰岛素效应。GCGR 是一种 G 蛋白偶联受体，在肝脏中结合胰高血糖素激活 GCGR 信号，通过腺苷酸环化酶的激活增加 cAMP 水平，随后刺激 PKA 信号通路。PKA 活性升高促进糖原分解和糖异生，抑制肝脏中的糖酵解和糖原合成。目前，国内尚无 GLP-1 多靶点受体激动剂获批上市。

### 四、风险提示

由于医药产品具有高科技、高风险、高附加值的特点，药品的前期研发以及产品从研制、临床试验报批到投产的周期长、环节多，容易受到一些不确定性因素的影响，存在无法获批上市销售的风险。敬请广大投资者谨慎决策，注意防范投资风险。

特此公告。

乐普（北京）医疗器械股份有限公司

董事会

二〇二四年三月二十九日