

|       |                                                    |      |     |
|-------|----------------------------------------------------|------|-----|
| 登记号   | CTR20233883                                        | 试验状态 | 进行中 |
| 申请人名称 | Pfizer Inc/辉瑞投资有限公司/Pharmacia & Upjohn Company LLC |      |     |

### 一、题目和背景信息

|           |                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 登记号       | CTR20233883                                                                                                                  |
| 相关登记号     |                                                                                                                              |
| 药物名称      | elranatamab 曾用名:                                                                                                             |
| 药物类型      | 生物制品                                                                                                                         |
| 临床申请受理号   | 企业选择不公示                                                                                                                      |
| 适应症       | 不适合移植或延迟移植的新诊断多发性骨髓瘤                                                                                                         |
| 试验专业题目    | 一项在不适合移植或延迟移植的新诊断多发性骨髓瘤研究参与者中评估 ELRANATAMAB (PF-06863135) + 达雷妥尤单抗 + 来那度胺对比达雷妥尤单抗 + 来那度胺 + 地塞米松的疗效和安全性的开放性、双臂、多中心、随机、III 期研究 |
| 试验通俗题目    | 一项在不适合移植或延迟移植的新诊断多发性骨髓瘤研究参与者中评估 Elranatamab (PF-06863135) + 达雷妥尤单抗 + 来那度胺对比达雷妥尤单抗 + 来那度胺 + 地塞米松的 III 期研究                     |
| 方案是否为联合用药 | 否                                                                                                                            |

### 二、申请人信息

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 申请人名称 | Pfizer Inc<br>辉瑞投资有限公司<br>Pharmacia & Upjohn Company LLC |
|-------|----------------------------------------------------------|

### 三、临床试验信息

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1、试验目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| Part 1:评估 EDR 的 DLT, EDR 或 ER 安全性、疗效和药物的 PK、免疫原性。 Part 2: 通过测量 MRD 状态和 PFS 比较 EDR (A 组)与 DRd (B 组)的疗效; 测量 OS 比较 EDR (A 组)与 DRd (B 组)的疗效; 确定 elranatamab 的安全性和耐受性、PK、免疫原性; 评价治疗对研究参与者 HRQoL 的影响; 了解 EDR、DRd 与研究参与者的 MM 生物学特征之间的关系; 在数据允许的情况下, 探索 elranatamab 暴露量与疗效、安全性和生物标志物终点之间的关联; 评估治疗对患者报告结果和功能的影响; 收集医疗资源利用数据。 |         |
| 2、试验设计                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 试验分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 安全性和有效性 |
| 试验分期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | III 期   |
| 设计类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平行分组    |
| 随机化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 随机化     |
| 盲法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 开放      |
| 试验范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 国际多中心试验 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 围       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3、受试者信息 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 年龄      | 18 岁(最小年龄)至无上限(最大年龄)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 性别      | 男+女                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 健康受试者   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 入选标准    | 1. 访视 1（筛选）时研究参与者年龄 $\geq 18$ 岁（或 $> 18$ 岁且达到所在国家/地区的最低知情同意年龄）。 男性研究参与者和有生育潜能的女性研究参与者必须同意使用第 5.3.1 节中所述的避孕方法。 女性研究参与者未处于妊娠期或哺乳期方可参与研究。 男性（第 10.4.1 节）和女性（第 10.4.2 节）研究参与者的生殖标准参见附录 4。                                                                                                                                |
|         | 2. 根据 IMWG 标准诊断为 MM(Rajkumar et al, 2014)，包括基于 IMWG 标准符合以下至少一项的可测量疾病（由中心实验室针对第 2 部分评估）： 血清 M 蛋白 $\geq 5$ g/L； 尿液 M 蛋白排泄率 $\geq 200$ mg/24 h； 受累 FLC $\geq 100$ mg/L 且血清 $\kappa/\lambda$ FLC 比值异常（ $\leq 0.26$ 或 $>1.65$ ）。                                                                                          |
|         | 3. 仅限第 1 部分：NDMM 或 RRMM 研究参与者。NDMM 研究参与者必须不适合移植。在第 1 部分，研究参与者因年龄 $\geq 65$ 岁而不适合移植，或虽年龄 $\leq 65$ 岁但因伴有合并疾病影响移植可行性而不适合移植。RRMM 研究参与者必须既往接受过 1 – 2 线 MM 治疗（包括至少 1 种 IMiD 和 1 种 PI；参见附录 17）。 仅限第 2 部分：研究参与者患有 NDMM 且不适合移植或延迟移植。在第 2 部分，研究参与者因年龄而不适合移植，或因伴有合并疾病影响移植可行性而不适合移植（NCCN, 2025），以及延迟移植定义为在临床上适合移植但不打算将移植作为一线治疗。 |
|         | 4. ECOG 体能状态 $\leq 2$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | 5. BM 功能特征如下： a. ANC $\geq 1.0 \times 10^9/L$ （筛选取样前至少 7 天未接受 G-CSF 支持）； b. 如果 $\leq 50\%$ 的 BM 有核细胞为浆细胞，则血小板计数 $\geq 75,000/\mu L$ ；如果 $\geq 50\%$ 的 BM 有核细胞为浆细胞，则血小板计数 $\geq 50,000/\mu L$ （筛选取样前至少 7 天未接受输血支持）；且 c. 血红蛋白 $\geq 8$ g/dL（筛选取样前至少 14 天未接受输血支持）。 注：在第 1 天开始研究治疗给药前，血液学参数也须符合要求。                       |
|         | 6. 校正的血清钙 $\leq 14$ mg/dL（ $\leq 3.5$ mmol/L），或游离钙离子 $\leq 6.5$ mg/dL（ $\leq 1.6$ mmol/L）。                                                                                                                                                                                                                           |
|         | 7. 任何既往治疗带来的急性影响的严重程度均已恢复至基线水平或 CTCAE $\leq 1$ 级（仅限第 1 部分）。                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 排除标准    | 1. 冒烟型 MM 或 MGUS 或 Waldenstroms 巨球蛋白血症或浆细胞白血病，定义为外周血中循环浆细胞 $\geq 20\%$ ，浆细胞绝对计数 $> 2 \times 10^9/L$ 或系统性轻链淀粉样变性或 POEMS 综合征。                                                                                                                                                                                          |
|         | 2. 心血管功能受损或有临床意义的心血管疾病，定义为在研究参与者入组前 6 个月内有以下任一情况： a. 急性心肌梗死或急性冠状动脉综合征（例如，不稳定型心绞痛、冠状动脉搭桥术、冠状动脉血管成形术或支架术、有症状的心包积液）； b. 有临床意义的心律失常（例                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 如未受控制的房颤或未受控制的阵发性室上性心动过速)； c. 血栓栓塞或脑血管事件（例如短暂性脑缺血发作、脑血管意外、深静脉血栓 [除非与中心静脉通路并发症有关] 或肺栓塞)； d. QT 间期延长综合征或筛选时 QTcF > 470 msec。 e. 筛选时通过 MUGA 扫描或 ECHO 测定的 LVEF < 40%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 3. 当前持续的 ≥ 3 级周围感觉神经或运动神经病变、GBS 或 GBS 变异史，或任何 ≥3 级周围运动多发性神经病史。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | 4. 活动性、未受控制的细菌、真菌或病毒感染，包括但不限于 COVID-19/SARS-CoV-2、HBV、HCV、已知的 HIV 或 AIDS 相关疾病。活动性感染必须在入组前至少 21 天痊愈。在入组前 28 天内接受全身性抗感染药治疗的研究参与者不符合资格。允许预防性使用全身性抗感染药物。关于具体情况解释如下： 4.1 COVID-19/SAR-CoV-2：随机化前 5 天内必须进行 SARS-CoV-2 PCR 检测。如果研究参与者在随机化前 5 天内的 SARS-CoV-2 感染 PCR 检测结果为阳性、已知存在无症状感染或疑似感染 SARS-CoV-2，则不得参加本研究。 4.2 HIV：在不明确的情况下，病毒载量为阴性的研究参与者可能符合资格。在其他方面健康的 HIV 血清阳性研究参与者，且 AIDS 相关结果风险低，可以被视为符合资格。在任何筛选程序前，应根据当前和既往 CD4 和 T 细胞计数、AIDS 定义相关疾病史（如机会性感染）和 HIV 治疗状态，评价特定 HIV 阳性方案候选者的潜在资格并与申办者讨论。此外，还将考虑药物相互作用的可能性。 4.3 HBV/HCV：应在筛选时进行相关实验室检查。更多详情参见 CDC 网站 ( <a href="https://www.cdc.gov/hepatitis/index.htm">https://www.cdc.gov/hepatitis/index.htm</a> )。 4.4 HBV：该标准排除了 HBsAg 阳性（即急性或慢性活动性肝炎）研究参与者。然而，HBV 抗体阳性提示免疫（由于疫苗接种或既往自然感染）的研究参与者符合资格。如果未检出 HBV DNA，则抗 HBcAb 阳性但 HBsAg 和抗 HBsAb 阴性的研究参与者有资格参加研究。 4.5 HCV：HCV 抗体阳性提示存在感染，但不一定导致潜在研究参与者丧失参与资格，具体应取决于临床情况。如果近期暴露于 HCV，HCV 抗体可能尚未转为阳性。在这种情况下，建议检测 HCV RNA。更多详情参见 CDC 网站 ( <a href="https://www.cdc.gov/hepatitis/hcv/pdfs/hcv_graph.pdf">https://www.cdc.gov/hepatitis/hcv/pdfs/hcv_graph.pdf</a> )。 4.6 随机化前 7 天内（第 1 部分）或 14 天内（第 2 部分）需要进行肺部影像学检查（参见 SoA）。放射学征象符合活动性呼吸道感染的研究参与者不能参与本研究。 |
|  | 5. 入组前 3 年内患有任何其他活动性恶性肿瘤，但经过充分治疗的基底细胞或鳞状细胞皮肤癌、原位癌或经研究者评估复发风险极低的 0/1 期恶性肿瘤除外。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | 6. 已知或疑似对研究干预或其任何辅料过敏的受试者。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | 7. 已知或疑似 CNS 受累或有骨髓瘤性脑膜受累临床体征的受试者。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 8. 可能增加研究参与的风险，或经研究者判断可能使研究参与者不适合参加研究的其他手术（包括入组前 14 天内进行大手术）、医学或精神状况，包括近期（过去一年内）或活跃的自杀意念/行为或实验室检查异常。可能显著影响口服药物吸收的活动性炎症性胃肠道疾病、慢性腹泻、已知憩室病或既往胃切除术或胃束带手术。允许使用质子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|------------------------------------|
| <p>泵抑制剂治疗胃食管反流病（推测无药物相互作用的可能性）。</p> <p>9. 仅限第 1 部分：既往接受过 BCMA 靶向治疗、在本研究中研究干预首次给药前 6 个月内接受过抗 CD38 靶向治疗、或对既往抗 CD38 靶向治疗耐药（研究参与者在既往抗 CD38 靶向治疗期间或末次给药后 60 天内出现疾病进展或未能至少达到 MR）。原发性难治性 MM，定义为研究参与者对既往任何抗 MM 治疗从未达到至少 MR（研究者根据 IMWG 标准评定）。研究干预首次给药或活动性 GVHD 前 <math>\leq 3</math> 个月内接受过干细胞移植。</p> <p>10. 仅限第 1 部分：无法耐受来那度胺、达雷妥尤单抗或因治疗相关毒性而停用既往来那度胺或达雷妥尤单抗的研究参与者。</p> <p>11. 既往接受过 MM 全身治疗，短期皮质类固醇治疗除外（即研究干预首次给药前共接受 160 mg 地塞米松或等效剂量）。筛选期间全身性皮质类固醇的累积剂量等效于 <math>\geq 20</math> mg 地塞米松。</p> <p>12. 研究干预首次给药前 4 周内接种减毒活疫苗（参见第 6.8 节）。</p> <p>13. 其他研究用药品（例如药物或疫苗）与本研究干预同时使用，或在本研究干预首次给药前 30 天内（或根据当地要求）使用。如果研究参与者在其他研究的随访阶段，并且之前的给药满足洗脱期的要求，则他们可能满足入组资格。必须与申办者的医学监查员讨论病例，以评价是否合格。</p> <p>14. 肝功能和肾功能表现为以下特征：a) 总胆红素 <math>&gt; 1.5</math> 倍 ULN（若确诊吉尔伯特综合征，则 <math>&gt; 3</math> 倍 ULN）；b) AST <math>&gt; 2.5</math> 倍 ULN 且 ALT <math>&gt; 2.5</math> 倍 ULN。c) 仅限第 1 部分（NDMM 和 RRMM 人群）：根据当地机构标准方法定义的肾功能：采用 CKD-EPI 2021 肌酐公式计算的 <math>eGFR &lt; 60</math> mL/min/1.73m<sup>2</sup> *或采用 Cockcroft Gault 公式计算的 CrCl 估计值 <math>&lt; 60</math> mL/min。如果使用两个公式计算，可以采用两个计算值中较高的值。疑似淀粉样变性的可疑情况下也可采集 24 小时尿液测定 CrCl。d) *<a href="https://www.kidney.org/content/ckd-epi-creatinine-equation-2021">https://www.kidney.org/content/ckd-epi-creatinine-equation-2021</a> e) 仅限第 2 部分（NDMM 人群）：根据当地机构标准方法定义的肾功能：采用 CKD-EPI 2021 肌酐公式计算的 <math>eGFR &lt; 30</math> mL/min/1.73 m<sup>2</sup> * 或采用 Cockcroft Gault 公式计算的 CrCl 估计值 <math>&lt; 30</math> mL/min。如果使用两个公式计算，可以采用两个计算值中较高的值。疑似淀粉样变性的可疑情况下也可采集 24 小时尿液测定 CrCl。f) *<a href="https://www.kidney.org/content/ckd-epi-creatinine-equation-2021">https://www.kidney.org/content/ckd-epi-creatinine-equation-2021</a></p> <p>15. 直接参与研究实施的研究中心工作人员及其家属、受研究者监管的其他研究中心工作人员、直接参与研究实施的申办者和申办者代表员工及其家属。</p> |    |                                   |                                    |
| 4、试验分组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                   |                                    |
| 试验药                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 序号 | 名称                                | 用法                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. | 中文通用名：无：<br>英文通用名：<br>elranatamab | 剂型：注射剂<br>规格：40 mg/ml 注射液；1.9 ml/瓶 |

|     |    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |    | 商品名称：无                                                 | <p>用法用量：预激剂量为 D112 mg SC，然后为 D4 32 mg SC，在 D8 以 RP3D 给药，每周给药一次，若受试者已接受至少 6 个周期的 QW 给药，且达到了 PR 或更好的缓解并持续<math>\geq</math>2 个月，则自 C7 开始，给药间隔从 QW 改为 Q2W。自 C13 开始，给药间隔将从 Q2W 改为 Q4W。</p> <p>用药时程：4 周为一周期，直至疾病进展或其它方案规定的需要永久终止研究治疗的情况。</p> |
|     | 2. | 中文通用名：无：<br>英文通用名：<br>elranatamab<br>商品名称：埃纳妥          | <p>剂型：注射剂</p> <p>规格：40 mg/ml 注射液；1.9 ml/瓶</p> <p>用法用量：预激剂量为 D1 12 mg SC，然后为 D4 32 mg SC，在 D8 以 RP3D 给药，后每 4 周给药一次</p> <p>用药时程：28 天为一周期，直至疾病进展或其它方案规定的需要永久终止研究治疗的情况。</p>                                                                |
| 对照药 | 序号 | 名称                                                     | 用法                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | 1. | 中文通用名：达雷妥尤单抗<br>英文通用名：<br>Daratumumab<br>商品名称：DARZALEX | <p>剂型：注射剂</p> <p>规格：1800mg/15ml</p> <p>用法用量：皮下注射，第 1-2 周期，每周给药一次；第 3-第 6 周期，每 2 周给药一次；第 7 周期开始，每四周给药一次</p> <p>用药时程：28 天为一周期，直至疾病进展或其它方案规定的需要永久终止研究治疗的情况。</p>                                                                           |
|     | 2. | 中文通用名：来那度胺<br>英文通用名：<br>Lenalidomide<br>商品名称：Zelvina   | <p>剂型：胶囊</p> <p>规格：25mg</p> <p>用法用量：每周期第 1-21 天，一天一次，口服给药</p> <p>用药时程：28 天为一周期，直至疾病进展或其它方案规定的需要永久终止研究治疗的情况。</p>                                                                                                                        |
|     | 3. | 中文通用名：来那度胺<br>英文通用名：<br>Lenalidomide<br>商品名称：Zelvina   | <p>剂型：胶囊</p> <p>规格：15mg</p> <p>用法用量：每周期第 1-21 天，一天一次，口服给药</p> <p>用药时程：28 天为一周期，直至疾病进展或其它方案规定的需要永久终止研究治疗的情况。</p>                                                                                                                        |

|             |    |                                                                                           |                                                                                               |             |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             | 4. | 中文通用名：来那度胺<br>英文通用名：<br>Lenalidomide<br>商品名称：Zelvina                                      | 剂型：胶囊<br>规格：10mg<br>用法用量：每周期第 1-21 天，一天一次，口服给药<br>用药时程：28 天为一周期，直至疾病进展或其它方案规定的需要永久终止研究治疗的情况。  |             |
|             | 5. | 中文通用名：来那度胺<br>英文通用名：<br>Lenalidomide<br>商品名称：Zelvina                                      | 剂型：胶囊<br>规格：5mg<br>用法用量：每周期第 1-21 天，一天一次，口服给药<br>用药时程：28 天为一周期，直至疾病进展或其它方案规定的需要永久终止研究治疗的情况。   |             |
|             | 6. | 中文通用名：来那度胺<br>英文通用名：<br>Lenalidomide<br>商品名称：Zelvina                                      | 剂型：胶囊<br>规格：2.5mg<br>用法用量：每周期第 1-21 天，一天一次，口服给药<br>用药时程：28 天为一周期，直至疾病进展或其它方案规定的需要永久终止研究治疗的情况。 |             |
| 5、终点指标      |    |                                                                                           |                                                                                               |             |
| 主要终点指标及评价时间 | 序号 | 指标                                                                                        | 评价时间                                                                                          | 终点指标选择      |
|             | 1  | 第 2 部分：根据 IMWG 标准，通过 NGS 评估的 MRD 阴性率持续至少 12 个月(中心实验室)                                     | 主要研究完成日期（PCD）                                                                                 | 有效性指标       |
|             | 2  | 第 2 部分：BICR 评估的 PFS（根据 IMWG 标准）                                                           | 主要研究完成日期（PCD）                                                                                 | 有效性指标       |
|             | 3  | 第 1 部分：DLT 观察期内的 DLT:从 2 步递增预激剂量期的 elranatamab 首次预激剂量给药开始至 EDR 联合治疗首次给药后 28 天（±访视时间窗）     | 第一周期                                                                                          | 安全性指标       |
| 次要终点指标及评价时间 | 序号 | 指标                                                                                        | 评价时间                                                                                          | 终点指标选择      |
|             | 1  | 第 2 部分：OS                                                                                 | 主要研究完成日期（PCD）                                                                                 | 有效性指标+安全性指标 |
|             | 2  | 第 2 部分：根据 IMWG 标准：总体 MRD 阴性率；MRD 阴性持续时间；研究者评估的 PFS 和 PFS2；BICR 评估的 ORR、CRR、TTR、DOR 和 DOCR | 主要研究完成日期（PCD）                                                                                 | 有效性指标+安全性指标 |

|                  |   |                                                                                                 |               |             |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
|                  | 3 | 第 1、2 部分：AE：类型、频率、严重程度（根据 NCI CTCAE 5.0 版分级）、时间、严重性和与研究治疗的关系。根据 ASTCT 标准对 CRS 和 ICANS 进行严重程度分级。 | 主要研究完成日期（PCD） | 有效性指标+安全性指标 |
|                  | 4 | 第 1、2 部分：实验室检查异常，通过以下来表征：类型、频率、严重程度（根据 NCI CTCAE 5.0 版分级）和时间。                                   | 主要研究完成日期（PCD） | 有效性指标+安全性指标 |
|                  | 5 | 第 1、2 部分：给药前和给药后 elranatamab 的浓度                                                                | 主要研究完成日期（PCD） | 有效性指标+安全性指标 |
|                  | 6 | 第 1、2 部分：抗 elranatamab 的 ADA 和 NAb                                                              | 主要研究完成日期（PCD） | 有效性指标+安全性指标 |
|                  | 7 | 第 2 部分：EORTC QLQ-C30 和 MY20                                                                     | 主要研究完成日期（PCD） | 有效性指标+安全性指标 |
|                  | 8 | 第 1 部分：研究者评估的 ORR、CRR TTR DOR DOCR 和 PFS 和 OS 以及 MRD 阴性率（中心实验室）（根据 IMWG 标准）                     | 主要研究完成日期（PCD） | 有效性指标+安全性指标 |
|                  | 9 | 第 1 部分：给药前达雷妥尤单抗和来那度胺的浓度                                                                        | 主要研究完成日期（PCD） | 有效性指标+安全性指标 |
| 6、数据安全监查委员会（DMC） | 无 |                                                                                                 |               |             |
| 7、是否购买保险         | 有 |                                                                                                 |               |             |

#### 四、研究者信息

| 各参加机构信息 |                   |         |       |          |
|---------|-------------------|---------|-------|----------|
| 序号      | 机构名称              | （主要）研究者 | 国家或地区 | 省（州）-城市  |
| 1       | 中国医学科学院血液病医院      | 邱录贵     | 中国    | 天津市 -天津市 |
| 2       | 华中科技大学同济医学院附属同济医院 | 李春蕊     | 中国    | 湖北省 -武汉市 |
| 3       | 浙江大学医学院附属第一医院     | 蔡真      | 中国    | 浙江省 -杭州市 |

|    |                                                            |                                              |       |                                   |
|----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| 4  | 中山大学肿瘤防治中心                                                 | 夏忠军                                          | 中国    | 广东省 -广州市                          |
| 5  | 苏州大学附属第一医院                                                 | 傅琤琤                                          | 中国    | 江苏省 -苏州市                          |
| 6  | 南方医科大学南方医院                                                 | 魏永强                                          | 中国    | 广东省 -广州市                          |
| 7  | University Health Network- Princess Margaret Cancer Centre | Dr.Suzanne Marie Trudel                      | 加拿大   | ONTARIO -Toronto                  |
| 8  | Cross Cancer Institute                                     | Dr.Michael Chu                               | 加拿大   | ALBERTA -Edmonton                 |
| 9  | Samsung Medical Center                                     | Prof.Kihyun Kim                              | 韩国    | SEOUL-TEUKBYEOLS I [SEOUL] -Seoul |
| 10 | University Hospital and Palacky University Olomouc         | Jiri Minarik                                 | 捷克共和国 | OLOMOUC -Olomouc                  |
| 11 | Fakultni nemocnice brno bohunice                           | Dr.Ludek Pour                                | 捷克共和国 | JIHOMORAVSKY KRAJ -Brno           |
| 12 | The Catholic Univ. of Korea Seoul St. Mary's Hospital      | Dr.Chang Ki Min                              | 韩国    | SEOUL-TEUKBYEOLS I [SEOUL] -Seoul |
| 13 | Seoul National University Bundang Hospital                 | Dr.Ji Yun Lee                                | 韩国    | KYŏNGGI-DO -Seongnam-si           |
| 14 | Seoul National University Hospital                         | Dr.Ja Min Byun                               | 韩国    | SEOUL-TEUKBYEOLS I [SEOUL] -Seoul |
| 15 | Alfred Hospital                                            | Prof.Andrew Spencer                          | 澳大利亚  | VIC -Melbourne                    |
| 16 | Epworth Hospital                                           | Prof.Henry Miles Prince                      | 澳大利亚  | VICTORIA -East Melbourne          |
| 17 | China Medical University Hospital                          | Dr.Su-Peng Yeh                               | 中国台湾  | TAICHUNG -Taichung                |
| 18 | National Taiwan University Hospital                        | Dr.Shang-Yi Huang                            | 中国台湾  | TAIPEI -Taipei                    |
| 19 | Shizuoka Cancer Center                                     | Dr.Takashi Ikeda                             | 日本    | SHIZUOKA -Sunto-gun               |
| 20 | HOSPITAL CLÍNICA DE BARCELONA                              | Dr.Carlos José Fernández de Larrea Rodríguez | 西班牙   | BARCELONA [BARCELONA] -Barcelona  |
| 21 | Clinica Universidad de Navarra                             | Ms.Paula Rodriguez Otero                     | 西班牙   | NAVARRA -Pamplona                 |
| 22 | Hospital Germans Trias i Pujol                             | Dr.Albert Oriol Rocafiguera                  | 西班牙   | CATALUNYA [CATALUNA] -Badalona    |



|    |                                                                                                      |                            |       |                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----------------------------------|
| 23 | Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie   | Prof. Jan Walewski         | 波兰    | MAZOWIECKIE –Warszawa             |
| 24 | Uniwersyteckie Centrum Kliniczne                                                                     | Dr. Agata Tyczynska        | 波兰    | POMORSKIE –Gdansk                 |
| 25 | Pratia Onkologia Katowice                                                                            | Prof. Sebastian Grosicki   | 波兰    | SLASKIE –Chorzów                  |
| 26 | Vseobecna fakultni nemocnice v Praze                                                                 | Prof. Ivan Spicka          | 捷克共和国 | PRAHA 2 –Praha                    |
| 27 | Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu                           | Prof. Tomasz Tomasz Wrobel | 波兰    | NA –Wrocław                       |
| 28 | Pindara Private Hospital                                                                             | Dr. HANLON SIA             | 澳大利亚  | QLD –Benowa                       |
| 29 | Hospital Universitario Doctor Peset                                                                  | Maria Paz Ribas García     | 西班牙   | VALENCIANA, COMUNITAT –València   |
| 30 | Tom Baker Cancer Center                                                                              | Dr. Nizar Bahlis           | 加拿大   | ALBERTA –Calgary                  |
| 31 | St Vincent`s Hospital                                                                                | Dr. Hang Quach             | 澳大利亚  | VIC –Fitzroy                      |
| 32 | QEII Health Sciences Centre                                                                          | Dr. Darrell White          | 加拿大   | NOVA SCOTIA –Halifax              |
| 33 | Yamagata University Hospital                                                                         | Dr. Satoshi Ito            | 日本    | YAMAGATA –Yamagata-Shi            |
| 34 | Pusan National University Hospital                                                                   | Ho-Jin Shin                | 韩国    | PUSAN-KWANGYŏKSH I –Busan         |
| 35 | Kyungpook National University Hospital                                                               | Prof. JOONHO MOON          | 韩国    | TAEGU-KWANGYŏKSH I –DAEGU         |
| 36 | Asan Medical Center                                                                                  | Prof. Dok Hyun Yoon        | 韩国    | SEOUL-TEUKBYEOLS I [SEOUL] –Seoul |
| 37 | Sourasky Medical Center                                                                              | Dr. Yael Cohen             | 以色列   | TELL ABiB –Tel Aviv               |
| 38 | Rabin Medical Center                                                                                 | Dr. Iuliana Vaxman         | 以色列   | HAMERKAZ –Petach-Tikva            |
| 39 | The Edmond and Lily Safra Children`s Hospital The Chaim Sheba Medical Center Department of Pediatric | Hila Magen                 | 以色列   | HAMERKAZ –Ramat Gan               |
| 40 | SOROKA UNIVERSITY                                                                                    | Dr. Ory                    | 以色列   | HADAROM –Be’er                    |

|    |                                                                         |                                       |     |                                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|------------------------------------------------|
|    | MEDICAL CENTER                                                          | Rouvio MD                             |     | Sheva                                          |
| 41 | Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours – Hopital Bretonneau | Dr. Thomas Chalopin                   | 法国  | INDRE-ET-LOIRE –Tours                          |
| 42 | Centre Hospitalier Universitaire de Nice – Hopital l`Archet             | Dr. Valentine Richez Olivier          | 法国  | ALPES-MARITIMES –Nice                          |
| 43 | Centre Hospitalier Universitaire de Nantes – L` Hopital l`hotel-Dieu    | Prof. Cyrille Touzeau                 | 法国  | PAYS-DE-LA-LOIRE –Nantes                       |
| 44 | Hopital Saint Antoine                                                   | Prof. Mohamad Mohty                   | 法国  | PARIS –Paris                                   |
| 45 | King` s College Hospital                                                | Dr. Reuben BEnjamin                   | 英国  | ENGLAND –London                                |
| 46 | Queen Elizabeth Hospital Birmingham                                     | Dr. Bhuvan Kishore                    | 英国  | WEST MIDLANDS –Birmingham                      |
| 47 | University Hospital of Alexandroupolis                                  | Prof. IOANNIS DIMITRIOS KOTSIANIDIS   | 希腊  | ANATOLIKI MAKEDONIA KAI THRAKI –ALEXANDROUPOLI |
| 48 | BP – A Beneficencia Portuguesa de Sao Paulo                             | Breno Moreno de Gusmao                | 巴西  | SAO PAULO –Sao Paulo                           |
| 49 | Clínica Médica Sao Germano S/S Ltda                                     | Mrs. Vania Tietsche de Moraes Hungria | 巴西  | SAO PAULO –SP                                  |
| 50 | Liga Norte Riograndense Contra o Cancer                                 | Carolina Colaco Villarim Ms           | 巴西  | RIO GRANDE DO NORTE –Natal                     |
| 51 | Uniklinikum Salzburg                                                    | Prof. Richard Greil                   | 奥地利 | SALZBURG –Salzburg                             |
| 52 | Albert Schweitzer Ziekenhuis, locatie Dordwijk                          | Dr. Mark-David Levin                  | 荷兰  | ZUID-HOLLAND –Dordrecht                        |
| 53 | Evangelismos General Hospital of Athens                                 | Dr. Sosana Delimpasi                  | 希腊  | ATTIKI –Athens                                 |
| 54 | Theagenio Cancer Hospital of Thessaloniki                               | EIRINI KATODRITOU DR                  | 希腊  | KENTRIKI MAKEDONIA –Thessaloniki               |
| 55 | Azienda Ospedaliero-Universitaria Città della Salute e                  | Dr. Stefania Oliva                    | 意大利 | TORINO –Torino                                 |

|    |                                                                                                 |                                |     |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|----------------------------|
|    | della Scienza di Torino                                                                         |                                |     |                            |
| 56 | Ospedale Santa Maria delle Croci                                                                | Dr. CLAUDIA CELLINI            | 意大利 | EMILIA-ROMAGNA -Ravenna    |
| 57 | Dr. Everett Chalmers Regional Hospital                                                          | Dr. MUHAMMAD SALEEM RAZA       | 加拿大 | NEW BRUNSWICK -Fredericton |
| 58 | CancerCare Manitoba                                                                             | Dr. Rami Kotb                  | 加拿大 | MANITOBA -Winnipeg         |
| 59 | Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Estrie - Centre Hospitalier U | Dr. Michel Pavic               | 加拿大 | QUEBEC -Sherbrooke         |
| 60 | Erciyes Universitesi Tip Fakultesi Hastaneleri                                                  | Prof. Ali Unal                 | 土耳其 | KAYSERI -kayseri           |
| 61 | Mega Medipol                                                                                    | Prof. Omur Gokmen Sevindik MD. | 土耳其 | ISTANBUL -Istanbul         |
| 62 | Ege Universitesi Hastanesi                                                                      | Prof. Filiz Vural              | 土耳其 | IZMIR -Izmir               |
| 63 | Akdeniz Universitesi Hastanesi                                                                  | Dr. Utku Iltar                 | 土耳其 | ANTALYA -Antalya           |
| 64 | TC Saglik Bakanligi Goztepe Prof. Dr. Suleyman Yalcin Sehir Hastanesi                           | Erman Ozturk                   | 土耳其 | ISTANBUL -Istanbul         |
| 65 | Inonu Universitesi Turgut Ozal Tip Merkezi                                                      | Prof. Emin Kaya                | 土耳其 | MALATYA -Malatya           |
| 66 | Vehbi Koc Vakfi - Amerikan Hastanesi                                                            | Burhan Ahmet Ferhanoglu        | 土耳其 | ISTANBUL -istanbul         |
| 67 | Sakarya University School of Medicine                                                           | Dr. Tuba Hacibekiroglu         | 土耳其 | SAKARYA -Sakarya           |
| 68 | Helsinki University Hospital - Comprehensive Cancer Center (HYKS - Syopakeskus)                 | Dr. Juha Lievonen              | 芬兰  | UUSIMAA -Helsinki          |
| 69 | Kuopion Yliopistollinen Sairaala                                                                | Dr. Anu Partanen               | 芬兰  | POHJOIS-SAVO -Kuopio       |
| 70 | Fortis Memorial Research Institute                                                              | Dr. Rahul Bhargava             | 印度  | HARYANA -GuruGram          |
| 71 | Hospital do Servidor                                                                            | Vera Lucia                     | 巴西  | SP -Sao Paulo              |

|    |                                                          |                                                       |     |                                              |
|----|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|
|    | Publico de Sao Paulo                                     | de Piratininga de Figueiredo                          |     |                                              |
| 72 | Hospital das Clinicas de Ribeirao Preto                  | Prof. Rodrigo do Tocantins Calado De Saloma Rodrigues | 巴西  | SAO PAULO -Ribeirao Preto                    |
| 73 | CHU SAINT ELOI                                           | Mrs. Laure Vincent                                    | 法国  | HéRAULT -Montpellier                         |
| 74 | City Hospital, Nottingham University Hospitals NHS Trust | Yan Amber Hodgson MBBS PhD                            | 英国  | NA -Nottingham                               |
| 75 | Inselspital Bern                                         | Dr. Barbara Jeker                                     | 瑞士  | BERNE -Bern                                  |
| 76 | Rigshospitalet                                           | Dr. Agoston Gyula Szabo                               | 丹麦  | HOVEDSTADEN -Kobenhavn                       |
| 77 | CHUS - Hospital Clinico Universitario                    | Dr. Marta Sonia GOnzalez Perez                        | 西班牙 | A CORUNA [LA CORUNA] -SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| 78 | Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz            | Mrs. ELHAM ASKARI                                     | 西班牙 | MADRID, COMUNIDAD DE -Madrid                 |
| 79 | Klinikum Chemnitz                                        | Mr. Mathias Haenel                                    | 德国  | SACHSEN -Chemnitz                            |
| 80 | Universitätsmedizin Johannes Gutenberg Universität Mainz | Prof. Markus Munder                                   | 德国  | RHEINLAND-PFALZ -Mainz                       |
| 81 | Universitätsklinikum Tuebingen                           | Ms. Britta Besemer                                    | 德国  | BADEN-WÜRTTEMBERG -Tuebingen                 |
| 82 | Medizinische Universität Innsbruck                       | Prof. Wolfgang Willenbacher                           | 奥地利 | TIROL -Innsbruck                             |
| 83 | GENERAL HOSPITAL OF ATHENS ALEXANDRA                     | Prof. MELETIOS ATHANASIOS DIMOPOULOS                  | 希腊  | ATTIKI -Athina                               |
| 84 | Hospital Amaral Carvalho                                 | Dr. Ederson Roberto de Mattos                         | 巴西  | SAO PAULO -Jau                               |
| 85 | Americas Centro de Oncologia Integrado                   | Prof. Angelo Maiolino                                 | 巴西  | RIO DE JANEIRO -Rio de Janeiro               |
| 86 | Hospital Universitario de la UANL                        | Dr. David Gomez                                       | 墨西哥 | NUEVO LEÓN -Monterrey                        |

|     |                                                                                         |                                  |      |                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|------------------------------------|
|     |                                                                                         | Almaguer                         |      |                                    |
| 87  | Centro de Investigacion Clinica de Oaxaca                                               | Dr. Gabriel Barragán Ibanez Dr   | 墨西哥  | OAXACA -Oaxaca de Juarez           |
| 88  | Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán                     | Dr. Deborah Maria Martinez Banos | 墨西哥  | DISTRITO FEDERAL -Ciudad de México |
| 89  | Leicester Royal Infirmary                                                               | Dr. Mamta GARG                   | 英国   | LEICESTERSHIRE -Leicester          |
| 90  | Ozel Anadolu Saglik Merkezi                                                             | Dr. Zafer Gulbas                 | 土耳其  | KOCAELI -Kocaeli                   |
| 91  | Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Egitim ve Arastirma Hastanesi                 | Dr. Mehmet Sinan Dal             | 土耳其  | ANKARA -Ankara                     |
| 92  | Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana                                                | Prof. Sara Galimberti            | 意大利  | TOSCANA -Pisa                      |
| 93  | A. O. U. Policlinico Paolo Giaccone                                                     | Dr. Sergio Siragusa              | 意大利  | SICILIA -Palermo                   |
| 94  | Azienda Ospedaliero Universitaria Senese                                                | Monica Bocchia                   | 意大利  | TOSCANA -Siena                     |
| 95  | IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza                                                    | Dr. Angelo Michele Carella       | 意大利  | FOGGIA -San Giovanni Rotondo       |
| 96  | Kantonsspital Aarau                                                                     | Dr. Sabine Gerull                | 瑞士   | NA -Aarau                          |
| 97  | Freeman Hospital                                                                        | Dr. Thomas Creasey               | 英国   | ENGLAND -Newcastle-upon-Tyne       |
| 98  | T. C. SAGLIK BAKANLIGI-MARMARA UNIVERSITESI ISTANBUL PENDIK EGITIM VE ARATIRMA HASTANES | Prof. ISIK ATAGUNDUZ             | 土耳其  | ISTANBUL -Istanbul                 |
| 99  | Medical Park Izmir Hospital                                                             | Seckin Cagiran                   | 土耳其  | IZMIR -Izmir                       |
| 100 | Acibadem Universitesi Atakent Hastanesi                                                 | Dr. Ant Uzay                     | 土耳其  | ISTANBUL -Istanbul                 |
| 101 | Kantonsspital Graubünden                                                                | DrUlrich Mey                     | 瑞士   | GRISONS -Chur                      |
| 102 | Hualien Tzu Chi Medical Center                                                          | Dr. Wei-Han Huang                | 中国台湾 | HUALIEN -Hualien                   |
| 103 | Aarhus Universitetshospital,                                                            | Dr. Maja Vase                    | 丹麦   | MIDTJYLLAND -Aarhus                |

|     |                                                                                                     |                                  |      |                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-------------------------------------------|
|     | Skejby                                                                                              |                                  |      |                                           |
| 104 | Royal Bournemouth Hospital                                                                          | Dr. Rachel Hall                  | 英国   | DORSET -Bournemouth                       |
| 105 | ASL PESCARA-Presidio Ospedaliero Pescara                                                            | Prof. Mauro Di Ianni             | 意大利  | PESCARA -Pescara                          |
| 106 | Szpital Uniwersytecki Nr 2 im. dr J. Bizielaw Bydgoszczy                                            | Dr. Jaroslaw Czyz                | 波兰   | KUJAWSKO-POMORSKIE -Bydgoszcz             |
| 107 | Kaohsiung Medical University Chung-Ho Memorial Hospital                                             | Dr. Hui-Hua Hsiao                | 中国台湾 | KAOHSIUNG -Kaohsiung                      |
| 108 | CENTRO MEDICO ZAMBRANO HELLION                                                                      | Dr. Xitlaly Judith González Leal | 墨西哥  | NUEVO LEÓN -San Pedro Garza García, N. L. |
| 109 | Hospital Universitari i Politècnic La Fe                                                            | Dr. Javier DE LA RUBIA COMOS     | 西班牙  | VALÈNCIA -Valencia                        |
| 110 | Turku University Hospital                                                                           | Mervi Putkonen                   | 芬兰   | VARSINAIS-SUOMI -Turku                    |
| 111 | Oulu University Hospital                                                                            | Dr. Marjaana Saily               | 芬兰   | POHJOIS-POHJANTAA -Oulu                   |
| 112 | HEMATOLOGY DEP. UNIVERSITY HOSPITAL OF HERAKLION                                                    | Charalampos Pontikoglou          | 希腊   | NA -Heraklion                             |
| 113 | Université Catholique de Louvain-Namur - Centre Hospitalier Universitaire Dinant-Godinne - Site God | Dr. Julien DEPAUS                | 比利时  | NAMUR -Yvoir                              |
| 114 | Odense Universitetshospital                                                                         | Prof. Niels Abildgaard           | 丹麦   | SYDDANMARK -Odense                        |
| 115 | Landeskrankenhaus Feldkirch                                                                         | Dr. Bernd Hartmann               | 奥地利  | VORARLBERG -Rankweil                      |
| 116 | University Hospital Ulm                                                                             | Dr. Miriam Kull                  | 德国   | BADEN-WÜRTTEMBERG -Ulm                    |
| 117 | CIUSSS de l'Est-de-l'Ile-de-Montreal                                                                | Dr. Richard LeBlanc              | 加拿大  | QUEBEC -Montreal                          |
| 118 | Hospital Sao Rafael                                                                                 | Dr. EDVAN DE QUEIROZ CRUSOE      | 巴西   | BAHIA -Salvador                           |
| 119 | Hospital do Cancer Mae de Deus                                                                      | Marcelo Eduardo                  | 巴西   | RIO GRANDE DO SUL -Porto Alegre           |

|     |                                                                                       |                                       |          |                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|
|     |                                                                                       | Zanella Capra<br>MD                   |          |                                                     |
| 120 | H. R. U Málaga –<br>Hospital General                                                  | Dr. MARIA<br>MAGDALENA<br>ALCALA PENA | 西班牙      | MáLAGA –Málaga                                      |
| 121 | Hospital Universitario<br>Marqués de Valdecilla                                       | Dr. Enrique M<br>Ocio San<br>Miguel   | 西班牙      | CANTABRIA<br>–Santander                             |
| 122 | Taichung Veterans<br>General Hospital                                                 | Dr. Hsin-Chen<br>Lin                  | 中国台<br>湾 | TAICHUNG<br>–Taichung                               |
| 123 | Dokuz Eylul<br>Universitesi Hastanesi                                                 | Dr. Guner<br>Hayri Ozsan              | 土耳其      | IZMIR –Izmir                                        |
| 124 | Istanbul Universitesi<br>Istanbul Tip Fakultesi<br>Hastanesi                          | Prof. Sevgi<br>Kalayoglu<br>Besisik   | 土耳其      | ISTANBUL<br>–Istanbul                               |
| 125 | Baskent Universitesi<br>Adana Dr. Turgut Noyan<br>Uygulama ve Arastirma<br>Merkezi    | Prof. Hakan<br>Ozdogu                 | 土耳其      | ADANA –Adana                                        |
| 126 | Saskatoon Cancer Center                                                               | Julie<br>Stakiw                       | 加拿大      | SASKATCHEWAN<br>–Saskatoon                          |
| 127 | Städtisches Klinikum<br>Braunschweig                                                  | Dr. Miriam<br>Ahlborn                 | 德国       | NIEDERSACHSEN<br>–Braunschweig                      |
| 128 | Kantonsspital<br>Winterthur,<br>Medizinische Onkologie                                | Dr. Jeroen<br>Goede                   | 瑞士       | ZÜRICH<br>–Winterthur                               |
| 129 | Gulhane Egitim<br>Arastirma Hastanesi                                                 | Prof. meltem<br>Ayli Ayli             | 土耳其      | ANKARA –Ankara                                      |
| 130 | Wojewódzki Szpital<br>Specjalistyczny im.<br>Janusza Korczaka w<br>Slupsku Sp. z o.o. | Dr. Wojciech<br>Homenda               | 波兰       | POMORSKIE<br>–Slupsk                                |
| 131 | Hospital das Clinicas<br>FMUSP                                                        | Dr. Pedro<br>Pereira Neffá            | 巴西       | SAO PAULO –Sao<br>Paulo                             |
| 132 | Cancer research UK<br>Oxford Centre                                                   | Jaimal<br>Jaysukhlal<br>Kothari       | 英国       | OXFORDSHIRE<br>–Oxford                              |
| 133 | University Hospital of<br>Wales                                                       | Dr. Ceri Ann<br>Bygrave               | 英国       | CARDIFF<br>[CAERDYDD<br>GB-CRD] –Cardiff            |
| 134 | Hospital Aleman                                                                       | Dr. Gonzalo<br>Martin Garate          | 阿根廷      | CIUDAD AUTÓNOMA<br>DE BUENOS AIRES<br>–Buenos Aires |
| 135 | Hospital Italiano de                                                                  | Dr. Dorotea                           | 阿根廷      | CIUDAD AUTÓNOMA                                     |

|     |                                                                           |                                        |          |                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
|     | Buenos Aires                                                              | Beatriz<br>Eugenia Fantl               |          | DE BUENOS AIRES<br>-Ciudad autonoma<br>de Buenos Aires |
| 136 | INT g. Pascale                                                            | Antonio<br>Pinto                       | 意大利      | CAMPANIA -Napoli                                       |
| 137 | AZ Sint-Jan<br>Brugge-Oostende AV                                         | Mr. Jan Van<br>Droogenbroeck           | 比利时      | WEST-VLAANDEREN<br>-Brugge                             |
| 138 | UZ Gent                                                                   | Nicolas<br>Kint                        | 比利时      | VLAAMS GEWEST<br>-Gent                                 |
| 139 | Belfast City Hospital                                                     | Dr. Sarah<br>Lawless                   | 英国       | BELFAST -Belfast                                       |
| 140 | Ankara Universitesi Tip<br>Fakultesi Hastanesi                            | Prof. Meral<br>Beksac                  | 土耳其      | ANKARA -Ankara                                         |
| 141 | Calvary Mater Newcastle                                                   | Wojciech<br>(Wojt)<br>Janowski         | 澳大利<br>亚 | NEW SOUTH WALES<br>-Waratah                            |
| 142 | Medizinische<br>Universitat Wien                                          | Prof. Maria-T<br>heresa<br>Krauth      | 奥地利      | WIEN -Vienna                                           |
| 143 | Universitytsklinikum<br>Aachen                                            | Deniz Gezer                            | 德国       | NORDRHEIN-WESTFA<br>LEN -Aachen                        |
| 144 | Hospital Privado<br>Universitario de<br>Córdoba                           | Dr. Gaston<br>Caeiro                   | 阿根廷      | CóRDOBA -Córdoba                                       |
| 145 | Institut<br>Paoli-Calmettes                                               | Dr. Jean Marc<br>Schiano de<br>Colella | 法国       | BOUCHES-DU-RHONE<br>-Marseille                         |
| 146 | UZ Brussel                                                                | Henri (Rik)<br>Schots                  | 比利时      | BRUXELLES-CAPITA<br>LE, RÉGION DE<br>-Brussel          |
| 147 | Universitaetsklinikum<br>Freiburg                                         | Prof. Monika<br>Engelhardt             | 德国       | NA -Freiburg                                           |
| 148 | Jawaharlal Institute Of<br>Postgraduate Medical<br>Education And Research | Dr. Biswajit<br>Dubashi                | 印度       | PUDUCHERRY<br>-Pucucherry                              |
| 149 | Viecuri Medical Centre                                                    | Ad Koster                              | 荷兰       | NA -Venlo                                              |
| 150 | Vejle Sygehus                                                             | Prof. Torben<br>Plesner                | 丹麦       | SYDDANMARK<br>-Vejle                                   |
| 151 | ETZ Elisabeth                                                             | Dr. Jurriaan<br>Oudhoff                | 荷兰       | NOORD-BRABANT<br>-Tilburg                              |
| 152 | University Medical<br>Center Groningen                                    | Wouter<br>Plattel                      | 荷兰       | NA -9713 GZ<br>Groningen                               |
| 153 | NHS Greater Glasgow and                                                   | Dr. jennifer                           | 英国       | SCOTLAND                                               |



|     |                                                                          |                            |      |                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
|     | Clyde                                                                    | travers                    |      | -glasgow                    |
| 154 | Hirslanden Klinik                                                        | Prof. Dr. Christoph Renner | 瑞士   | NA -Zurich                  |
| 155 | Royal Prince Alfred Hospital                                             | Prof. Phoebe Joy Ho        | 澳大利亚 | NEW SOUTH WALES -Camperdown |
| 156 | University of Miami Hospital and Clinics, Sylvester Cancer Center        | Dr. Dickran Kazandjian     | 美国   | FLORIDA -Miami              |
| 157 | UCLA Hematology/Oncology - Westwood (Building 200 Suite 120)             | Dr. Sarah M. Larson        | 美国   | CALIFORNIA -Los Angeles     |
| 158 | Tampa General Hospital                                                   | Dr. Ivan Marques Borrello  | 美国   | FLORIDA -Tampa              |
| 159 | University of Massachusetts Chan Medical School                          | Dr. Muthalagu Ramanathan   | 美国   | MASSACHUSETTS -Worcester    |
| 160 | University of California, Irvine (UCI) Health - UC Irvine Medical Center | Dr. Lisa Lee               | 美国   | CALIFORNIA -Orange          |
| 161 | Moffitt Cancer Center                                                    | Dr. Rachid Baz             | 美国   | FLORIDA -Tampa              |
| 162 | Greenville Memorial Hospital                                             | Dr. Suzanne R. Fanning     | 美国   | SOUTH CAROLINA -Greenville  |
| 163 | Tulane Medical Center                                                    | Dr. Hana Safah             | 美国   | LOUISIANA -New Orleans      |
| 164 | MD Anderson Cancer Center                                                | Jing Christine Ye          | 美国   | TX -Houston                 |
| 165 | Massachusetts General Hospital                                           | Dr. Noopur Raje            | 美国   | MASSACHUSETTS -Boston       |
| 166 | Thomas Jefferson University                                              | Adam Finn Binder           | 美国   | PENNSYLVANIA -Philadelphia  |
| 167 | Dana-Farber Cancer Institute                                             | Shonali Midha              | 美国   | MASSACHUSETTS -Boston       |
| 168 | Yale-New Haven Hospital                                                  | Dr. Terri Parker           | 美国   | CONNECTICUT -New Haven      |
| 169 | Beverly Hills Cancer Center                                              | Dr. Afshin Eli Gabayan     | 美国   | CALIFORNIA -Beverly Hills   |
| 170 | Dartmouth Hitchcock Medical Center                                       | Dr. Parth Shah             | 美国   | NEW HAMPSHIRE -Lebanon      |
| 171 | Beth Israel Deaconess                                                    | Dr. Jessica                | 美国   | MASSACHUSETTS               |

|     |                                                 |                                |      |                              |
|-----|-------------------------------------------------|--------------------------------|------|------------------------------|
|     | Medical Center                                  | Liegel                         |      | -Boston                      |
| 172 | Ochsner Clinic Foundation                       | Ambuga Badari                  | 美国   | LOUISIANA -New Orleans       |
| 173 | Cleveland Clinic                                | Dr. Faiz Anwer                 | 美国   | OHIO -Cleveland              |
| 174 | Clinique Saint Pierre                           | Dr. Thierry Connerotte         | 比利时  | BRABANT WALLON -Ottignies    |
| 175 | Azienda Ospedaliera Mater Domini                | Prof. Pierfrancesco Tassone    | 意大利  | CALABRIA -Catanzaro          |
| 176 | CRO-IRCCS                                       | Dr. Mariagrazia Michieli       | 意大利  | PORDENONE -Aviano            |
| 177 | Infirmery Cancer Care                           | Dr. Furhan Yunus               | 美国   | ALABAMA -Mobile              |
| 178 | CHUV (centre hospitalier universitaire vaudois) | Prof. Holger Auner             | 瑞士   | NA -Lausanne                 |
| 179 | Pearlman Cancer Center                          | Samuel Ofori-Ntow              | 美国   | GEORGIA -Valdosta            |
| 180 | Klinik Ottakring                                | Dr. Martin Schreder            | 奥地利  | WIEN -Wien                   |
| 181 | Universitätsklinikum St. Polten                 | Dr. Petra Pichler              | 奥地利  | NIEDERÖSTERREICH -St. Polten |
| 182 | Hospital San Pedro de Alcántara                 | IGNACIO CASAS AVILÉS           | 西班牙  | EXTREMADURA -Cáceres         |
| 183 | Hospital Universitario de Toledo                | Dr. Luis Felipe Casado Montero | 西班牙  | TOLEDO -Toledo               |
| 184 | BC Cancer Victoria                              | Dr. Ashley Terese Freeman      | 加拿大  | BRITISH COLUMBIA -Victoria   |
| 185 | Ordensklinikum Linz                             | Manuel Orlinger                | 奥地利  | ÖBERÖSTERREICH -Linz         |
| 186 | Royal Adelaide Hospital                         | Dr. Cindy H Lee                | 澳大利亚 | SOUTH AUSTRALIA -Adelaide    |
| 187 | Sanatorio de La Mujer                           | Dr. Cristina Marcela Nasurdi   | 阿根廷  | SANTA FE -Rosario            |
| 188 | The Perth Blood Institute - Nedlands            | Dr. Ross Ian Baker             | 澳大利亚 | WESTERN AUSTRALIA -Perth     |
| 189 | AUSL di Piacenza                                | Dr. Antonio Lazzaro            | 意大利  | EMILIA-ROMAGNA -Piacenza     |
| 190 | Azienda Socio Sanitaria                         | Prof. Alessan                  | 意大利  | BERGAMO -Bergamo             |

|     |                                                                 |                                |      |                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|---------------------------------|
|     | Territoriale Papa Giovanni XXIII                                | dro Rambaldi                   |      |                                 |
| 191 | Kymenlaakson Keskussairaala                                     | Ville Varmavuo                 | 芬兰   | NA -Kotka                       |
| 192 | Grand Hopital de Charleroi                                      | Dr. Geraldine Verstraete       | 比利时  | HAINAUT -Charleroi              |
| 193 | AZ Delta vzw                                                    | Dr. Lien Deleu                 | 比利时  | WEST-VLAANDEREN -Roeselare      |
| 194 | Royal Derby Hospital                                            | Dr. Firas Al-Kaisi             | 英国   | ENGLAND -Derby                  |
| 195 | Klinikum Wels-Grieskirchen GmbH                                 | Dr. Sonja Heibl                | 奥地利  | OBEROSTERREICH -Wels            |
| 196 | Medizinische Universität Graz                                   | Dr. Siegfried Sormann          | 奥地利  | NA -Graz                        |
| 197 | Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern Wien                    | Dr. Eva Maria Autzinger        | 奥地利  | WIEN -Vienna                    |
| 198 | Hospital Universitari Mutua Terrassa                            | Dr. Josep Martí Tutusaus       | 西班牙  | BARCELONA [BARCELONA] -Terrassa |
| 199 | Institut Català d'Oncologia (ICO) - Girona                      | Dr. yolanda Gonzalez           | 西班牙  | GIRONA [GERONA] -Girona         |
| 200 | Houston Methodist Hospital                                      | Dr. Corrine Casavant           | 美国   | TEXAS -Houston                  |
| 201 | Liverpool Hospital                                              | Dr. Adam Bryant                | 澳大利亚 | NEW SOUTH WALES -Liverpool      |
| 202 | Vivantes Klinikum Am Urban                                      | Prof. Christian Scholz         | 德国   | BERLIN -Berlin                  |
| 203 | University Hospital Geneva                                      | Carmen De Ramon Ortiz          | 瑞士   | NA -Geneva                      |
| 204 | Universitätsklinikum Leipzig                                    | Dr. Maximilian Merz            | 德国   | SACHSEN -Leipzig                |
| 205 | Asklepiosklinik Altona                                          | Dr. med. Hans-Jürgen Salwender | 德国   | HAMBURG -Hamburg                |
| 206 | AOU Policlinico Umberto I                                       | MD Maurizio Martelli           | 意大利  | LAZIO -Roma                     |
| 207 | Centre Hospitalier Universitaire de Limoges - Hopital Dupuytren | Dr. Murielle Roussel           | 法国   | HAUTE-VIENNE -Limoges           |
| 208 | Regionshospitalet                                               | Morten                         | 丹麦   | MIDTJYLLAND                     |

|     |                                                                                                         |                             |          |                                  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------------------------------|
|     | Godstrup                                                                                                | Saaby<br>Steffensen         |          | -Herning                         |
| 209 | Manchester Royal<br>Infirmary                                                                           | Dr.Philip<br>Crea           | 英国       | NA -Manchester                   |
| 210 | Azienda Ospedaliera G.<br>Brotzu                                                                        | Giorgio La<br>Nasa          | 意大利      | CAGLIARI<br>-Cagliari            |
| 211 | University of Vermont<br>Medical Center                                                                 | Mansour<br>Gergi            | 美国       | VT -Burlington                   |
| 212 | Barbara Ann Karmanos<br>Cancer Institute -<br>Lawrence and Idell<br>Weisberg Cancer<br>Treatment Center | Dr. Jeffrey<br>Allan Zonder | 美国       | MICHIGAN<br>-Detroit             |
| 213 | Capital, Coast and Hutt<br>Valley District -<br>Wellington Regional<br>Hospital                         | Dr. Anupkumar<br>George     | 新西兰      | WELLINGTON<br>-Newtown           |
| 214 | North Shore Hospital                                                                                    | Dr. Sophie<br>Leitch        | 新西兰      | AUCKLAND<br>-Auckland            |
| 215 | Waikato Hospital                                                                                        | Niranjan<br>Rathod          | 新西兰      | NA -Hamilton                     |
| 216 | Fiona Stanley Hospital                                                                                  | Dr. M Hasib<br>Sidiqi       | 澳大利<br>亚 | WESTERN<br>AUSTRALIA<br>-Murdoch |
| 217 | 上海市第四人民医院                                                                                               | 傅卫军                         | 中国       | 上海市 -上海市                         |
| 218 | 北京大学第三医院                                                                                                | 景红梅                         | 中国       | 北京市 -北京市                         |
| 219 | 福建医科大学附属协和医<br>院                                                                                        | 战榕                          | 中国       | 福建省 -福州市                         |
| 220 | 温州医科大学附属第一医<br>院                                                                                        | 江松福                         | 中国       | 浙江省 -温州市                         |
| 221 | 南京大学医学院附属鼓楼<br>医院                                                                                       | 陈兵                          | 中国       | 江苏省 -南京市                         |
| 222 | 吉林大学第一医院                                                                                                | 靳凤艳                         | 中国       | 吉林省 -长春市                         |