

项目名称：靶向微环境的消化系统肿瘤精准诊疗策略研究及应用

提名者：教育部

主要完成人：郝继辉、秦叔逵、孙保存、任秀宝、李慧、杨昌永、应国光、黄崇标、刘锐、高松

主要完成单位：天津医科大学、南京中医药大学、江苏恒瑞医药股份有限公司

主要知识产权和标准规范等目录：

| 知识产权(标准)类别 | 知识产权(标准)具体名称           | 国家(地区) | 授权号(标准编号)   | 授权(标准发布)日期 | 证书编号(标准批准发布部门) | 权利人(标准起草单位)                           | 发明人(标准起草人)                               | 发明专利(标准)有效状态 |
|------------|------------------------|--------|-------------|------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| 药品注册       | 注射液卡瑞利珠单抗              | 中国     | CXSS1800009 | 2019.5.29  | 2019S00365     | 苏州盛迪亚生物医药有限公司；江苏恒瑞医药股份有限公司；上海恒瑞医药有限公司 |                                          | 有效           |
| 诊疗规范       | 国家卫健委原发性肝癌诊疗规范（2011 版） | 中国     | 无           | 2011.11.20 | 无              | 中华人民共和国卫生部                            | 组长：秦叔逵<br>副组长：樊 嘉 沈 锋 蔡建强<br>董家鸿 王伟林 滕皋军 | 有效           |

|      |                                                                                                              |    |                                                |            |                    |                                                          |                                                                                                                                               |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 论文   | ESE3/EHF, a promising target of rosiglitazone, suppresses pancreatic cancer stemness by downregulating CXCR4 | 中国 | <i>Gut</i> . 2022 Feb;71(2):357-371. (IF=24.5) | 2022.2.1   | 无                  | 天津医科大学肿瘤医院                                               | Zhou T, Liu J, Xie Y, Yuan S, Guo Y, Bai W, Zhao K, Jiang W, Wang H, Wang H, Zhao T, Huang C, Gao S, Wang X, Yang S, <b>Hao J</b> (郝继辉, 通讯作者) | 有效 |
| 专利   | 一种抗 PD-1 抗体和 VEGFR 抑制剂联合在制备治疗癌症的药物中的用途                                                                       | 中国 | CN108601831 B                                  | 2019.11.12 | ZL 2017 8 000478.8 | 苏州盛迪亚生物医药有限公司; 江苏恒瑞医药股份有限公司; 上海恒瑞医药有限公司                  | 孙星; 曹国庆; 杨昌永; 张连山; 郭勇                                                                                                                         | 有效 |
| 团体标准 | CAR-T 细胞制剂制备质量管理规范                                                                                           | 中国 | 无                                              | 2018       | CMBA/T 004.1—2018  | 中国医药生物技术协会医药生物技术临床应用专业委员会、天津医科大学肿瘤医院、北京博仁医院、安徽未名细胞治疗有限公司 | 任秀宝、孙倩、童春容、刘振云、孙艳、王伟、郝希山                                                                                                                      | 有效 |
| 发明专利 | CSNK2B 基因靶点在制备肿瘤治疗中防止免疫细胞耗竭药物应用、抑制剂及联合物                                                                      | 中国 | ZL 2023 1 0521819.1                            | 2023.8.18  | 第 6244377 号        | 天津市肿瘤医院(天津医科大学肿瘤医院), 细胞生态海河实验室                           | 刘绍川;孙倩;任秀宝;郝希山                                                                                                                                | 有效 |
| 论文   | Camrelizumab plus rivoceranib versus                                                                         | 中国 | <i>Lancet</i> . 2023 Sep                       | 2023.9.30  | 无                  | 南京中医药大学                                                  | <b>Qin S</b> , (秦叔逵, 通讯作者) Chan SL, Gu S, Bai Y, Ren Z, Lin                                                                                   | 有效 |

|    |                                                                                                                                               |    |                                                                |           |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------|-----------|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | sorafenib as first-line therapy for unresectable hepatocellular carcinoma (CARES-310): a randomised, open-label, international phase 3 study. |    | 30;402(10408):1133-1146.<br>(IF=168.9)                         |           |   |            | X, Chen Z, Jia W, Jin Y, Guo Y, Hu X, Meng Z, Liang J, Cheng Y, Xiong J, Ren H, Yang F, Li W, Chen Y, Zeng Y, Sultanbaev A, Pazgan-Simon M, Pisetska M, Melisi D, Ponomarenko D, Osypchuk Y, Sinielnikov I, Yang TS, Liang X, Chen C, Wang L, Cheng AL, Kaseb A, Vogel A; CARES-310 Study Group. |    |
| 论文 | BZW1 Facilitates Glycolysis and Promotes Tumor Growth in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Through Potentiating eIF2 $\alpha$ Phosphorylation. | 中国 | <i>Gastroenterology</i> . 2022 Apr;162(4):1256-1271. (IF=29.4) | 2022.4    | 无 | 天津医科大学肿瘤医院 | Li Z, Ge Y, Dong J, Wang H, Zhao T, Wang X, Liu J, Gao S, Shi L, Yang S, Huang C, <b>Hao J</b> (郝继辉, 通讯作者)                                                                                                                                                                                       | 有效 |
| 论文 | Effect of Fruquintinib vs Placebo on Overall Survival in Patients With Previously                                                             | 中国 | <i>JAMA</i> . 2018 Jun 26;319(24):2486-2496.                   | 2018.6.26 | 无 | 南京中医药大学    | Li J, <b>Qin S</b> (秦叔逵, 通讯作者), Xu RH, Shen L, Xu J, Bai Y, Yang L, Deng Y, Chen ZD, Zhong H, Pan H, Guo W, Shu Y,                                                                                                                                                                               | 有效 |

|    |                                                                                                                 |    |                                                      |          |   |            |                                                                                                                                         |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|----------|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | Treated Metastatic Colorectal Cancer: The FRESKO Randomized Clinical Trial.                                     |    | (IF=120.7)                                           |          |   |            | Yuan Y, Zhou J, Xu N, Liu T, Ma D, Wu C, Cheng Y, Chen D, Li W, Sun S, Yu Z, Cao P, Chen H, Wang J, Wang S, Wang H, Fan S, Hua Y, Su W. |    |
| 论文 | Expression and functional significance of Twist1 in hepatocellular carcinoma: its role in vasculogenic mimicry. | 中国 | <i>Hepatology</i> . 2010 Feb;51(2):545-56. (IF=14.0) | 2010.2.1 | 无 | 天津医科大学肿瘤医院 | Sun T, Zhao N, Zhao XL, Gu Q, Zhang SW, Che N, Wang XH, Du J, Liu YX, <b>Sun BC</b> (孙保存, 通讯作者)                                         | 有效 |