**CIGB128 (HeberFERON): 开发包含干扰素α和γ的新型抗非黑色素皮肤癌制剂**

**基因工程与生物技术中心, 古巴，哈瓦那**

**领域：肿瘤学**

|  |
| --- |
| 目标 |
| 开发一种用于治疗非黑色素皮肤癌患者的新型制剂，其包含配合比例的干扰素α和γ，以抗增生性质为基础。  商业建议：寻求建立合作关系，项目进行对外许可和联合开发。 |
| 说明 |
| 本制剂（HeberFERON）是一正处在临床研究中的药物，其具有更强大的抗肿瘤功效。包含干扰素α和γ，按照特定比例混合，对多种肿瘤（非黑色素瘤皮肤癌、恶性胶质瘤、结肠癌、肺癌和其他癌症）具有协同抗增殖功效。通过动物模型进行的研究已经证明本制剂具有抗增殖和抗血管生成功效。  通过非黑色素皮肤癌患者进行临床研究的结果证明，其具有更强大的治疗功效：更快速和全面的延长的临床应答。      治疗前 治疗后  图1： 晚期非黑色素患者接受本品治疗后的临床试验结果  前  后  图2: 在眼周使用本品，避免了外科重修手术，并使病人的个人形象免遭破坏。  **优势**  与干扰素分开用药相比，应用本品治疗基底细胞癌和晚期复发性非黑色素皮肤瘤，无论是任何部位，任何类型和程度的基底细胞癌，可提高快速和延长的抗肿瘤应答，并具有极佳的安全性。  • 与干扰素分开用药相比，本品具有更强大的生物功效，可与长效干扰素的药效相比。  • 本品可在术前应用，并可减小肿瘤的大小。术后应用可避免复杂。也可作为主要的非手术治疗手段，或用来治疗基底细胞癌。  •本品将晚期肾细胞癌患者的存活时间延长至41个月。  •.极好的保留个人形象  •复发几率极低。 |
| 专利状况 |
| 本品配方稳定，含有干扰素α和γ，具有协同功效。CU. 2005-0213. AR056586 (A1). PCT/CU2006/000011. AU2006310918. MX/a/2008/005863. EP1958643. USA 20090304628. JP2009513682 (T). CN101351219. 已在古巴、美国、加拿大、日本、澳大利亚、俄罗斯、韩国、南非和墨西哥获得专利权。已在中国和欧洲申请。 |
| 发表的学术论文  5. Claudia Bello, Dania Vázquez-Blomquist, Jamilet Miranda y col.  U87MG 干扰素-STAT-细胞凋亡及路径涉及基因  由干扰素-α/干扰素-γ联合制剂调节的(HerberPAG®)规定  医药化学现有话题2014, 14, 351-358.  Dra. Yanisel Jiménez Barbán, Dra. Caridad Vega Pupo, Dra. Dayamí Vila Pinillo, Iraldo Bello Rivero, y col. Uso de HeberPAG en carcinoma basocelular periocular.  Revista Cubana de oftalmologia. Vol. 27, núm. 3 (2014).  periocular basocellular carcinoma 中使用heberPAG:案例研究  Garcia-Vega Yanelda, Anasagasti-Angulo Lorenzo, Valenzuela-Silva Carmen, Navarro-Mestre Marianlie,  Maribeth-Ordoñez Sintia, Bello-Rivero Iraldo and col. (2015)  眼周非黑素瘤细胞性皮肤肿瘤回顾性研究；联合使用干扰素alpha2b 和Gamma (HeberPAG)治疗  J Clin ExpOphthalmol 6: 478. doi:10.4172/2155-9570.1000478.  Garcia-Vega Y Salva-Camaño Silvia, García-Iglesias Elizeth, Bello-Rivero Iraldo and et al. CIGB-128,  不可操作或激进高度神经胶质瘤患者的同情颅内治疗  J Cancer Res Ther 2015, 3(11):136-143. |