|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **作者** | **年份** | **体内/体外实验** | **模型** | **药物** | **给药方式** | **作用** | **机制通路** |
| Cazevieille C, et al[19] | 1994 | 体外  （大鼠皮质神经元） | 谷氨酸诱导神经  毒性模型 | 前列腺素类药物 | 体外给药 | 保护细胞免受损伤 | 减少细胞毒性物质LDH的释放 |
| Kanamori A,  et al[12] | 2009 | 体内（大鼠）；  体外（RGC-5 细胞） | 体内（ONC）；  体外（血清剥夺和谷氨酸诱导毒性模型） | 他氟前列素 | 滴眼 | 提高RGC存活 | PKG依赖性抗凋亡作用  减少Ca2+内流 |
| Yamagishi R, et al[13] | 2011 | 体外  （大鼠原代RGC） | 谷氨酸和缺氧诱导毒性模型 | 前列腺素类药物 | 体外给药 | 提高RGC存活 | 不依赖于FP受体 |
| Nagata A,  et al[23] | 2014 | 体内（大鼠） | 玻璃体腔注射ET-1诱导视网膜损伤 | 他氟前列素 | 滴眼 | 提高RGC存活 | — |
| Sato K,  et al[14] | 2020 | 体内（大鼠） | ONT | 他氟前列素 | 玻璃体腔注射 | 提高RGC存活 | 抑制钙蛋白酶的过度激活  抑制c-Jun的蓄积 |
| Sano A,  et al[21] | 2021 | 体外（人神经母细胞瘤SH-SY5Y 细胞） | 6-OHDA诱导神经毒性模型 | PGF2α | 体外给药 | 提高细胞存活 | FP-ERK-Nrf2 |
| Wu S, et al[15] | 2024 | 体内（小鼠） | ONC | 他氟前列素 | 玻璃体腔注射 | 提高RGC存活  促进轴突再生 | Zn2+-mTOR |