**Таблица 4.** Таргетные препараты для лечения агрессивных форм рака щитовидной железы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ингибиторы тирозинкиназ** | **Таргетная тирозинкиназа** | **Таргетная популяция пациентов** | **Источник данных** |
| **Мультитагретные ингибиторы** | | | | |
| Анлотиниб (Anlotinib) | VEGFR 2-3, FGFR 1-4, PDGFR-α/β, c-KIT, RET | МРЩЖ | [78-79] |
| Акситиниб (Axitinib) | VEGFR1-2-3, PDGFR-β, c-KIT | Распространенные формы РЩЖ | [67, 80] |
| Довитиниб (Dovitinib) | FGFR, VEGFR | Распространенные формы РЩЖ | [81] |
| Кабозантиниб (Cabozantinib) | MET, VEGFR-2, RET | МРЩЖ **(одобрен FDA)** | [82-84] |
| Иматиниб (Imatinib) | ABL, c-KIT, PDGFR | АРЩЖ, МРЩЖ | [67, 85] |
| Ленватиниб (Lenvatinib) | VEGFR 1-2-3, FGFR 1-2-3-4, PDGFR-α, RET, c-KIT | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ **(одобрен FDA)** | [86-88] |
| Мотезаниб (Motesanib) | VEGFR 1-2-3, PDGFR, RET, c-KIT | Распространенные формы ВДРЩЖ, МРЩЖ | [67] |
| Пазопаниб (Pazopanib) | VEGFR 1-2-3, PDGFR-α/β, c-KIT, FGFR 1-3-4 | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ, АРЩЖ, МРЩЖ | [89-91] |
| Сорафениб (Sorafenib) | VEGFR 1-2-3, RET, RAF, PDGFR-β, c-KIT, FLT3 | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ **(одобрен FDA)** | [92-93] |
| Сунитиниб (Sunitinib) | VEGFR 1-2, c-KIT, RET, PDGFR-β, FLT3 | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ, распространенные формы ВДРЩЖ, МРЩЖ | [94-96] |
| Вандетаниб (Vandetanib) | RET, VEGFR 2-3, c-KIT, EGFR | МРЩЖ **(одобрен FDA)** | [97-99] |
| **Монотаргетные ингибиторы** | | | | |
| Апатиниб (Apatinib) | VEGFR-2 | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ | [100-101] |
| Дорафениб (Dabrafenib) + Траметиниб (Trametinib) | BRAF + MEK | *BRAFV600E* при АРЩЖ, ПРЩЖ | [102-104] |
| Дабрафениб (Dabrafenib) + Лапатиниб (Lapatinib) | BRAF + HER2/3 | *BRAFV600E* при распространенных формах ВДРЩЖ | [105] |
| Селюметиниб (Selumetinib) | MEK-1/2, BRAF, RAS | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ | [106] |
| Вемурафениб (Vemurafenib) | BRAF | *BRAFV600E* при резистентных к РЙТ ВДРЩЖ, распространенных формах РЩЖ | [107] |
| Типифарниб (Tipifarnib) | HRAS | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ | [66] |
| Церитиниб (Ceritinib) | ALK | АРЩЖ | [50, 108,109] |
| Кризотиниб (Crizotinib) | ALK | АРЩЖ | [110-111] |
| Энтректиниб (Entrectinib) | NTRK (TRK, ROS1, ALK) | Распространенные формы РЩЖ | [112-114] |
| Ларотрециниб (Larotrectinib) | NTRK (TRK) | Распространенные формы РЩЖ | [115-116] |
| LOXO-195 | NTRK (TRK) | Распространенные формы РЩЖ | [115] |
| Бупарлисиб (Buparlisib) | PI3K | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ | [117] |
| Эверолимус (Everolimus) | mTOR | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ, МРЩЖ | [118-120] |
| Эверолимус (Everolimus) + Пасиреотид (Pasireotide) | mTOR + PI3K (аналог соматостатина) | Распространенный МРЩЖ, резистентный к РЙТ ВДРЩЖ | [121,122] |
| Темсиролимус (Temsirolimus) | mTOR | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ | [123] |
| Сиролимус (Sirolimus) | mTOR | Резистентный к РЙТ ВДРЩЖ | [124] |
| Эфатутазон (Efatutazone) + Паклитаксел (Paclitaxel) | агонист PPAR | АРЩЖ | [125] |