Просим выполнить перевод с английского языка на русский язык для оценки владения языком и терминологией.

|  |  |
| --- | --- |
| **Текст на английском языке**  Additional literature data  Tohyama, et al. (2014) described the anti-proliferative activity of lenvatinib against 11 human thyroid cancer cell lines in vitro. Antiproliferative activity of lenvatinib was evaluated by using IC50 values and the ratios of the IC50 values of the thyroid cancer cell lines relative to that of Nthy-ori 3-1 cells. Lenvatinib did not show the potent in vitro antiproliferative activity for 9 out of the 11 cell lines with IC50 values being greater than 10 𝜇𝜇M. Lenvatinib did, however, showed antiproliferative activity against the human DTC RO82-W-1 (= follicular TC cell line) and MTC TT cell lines (= medullary TC cell line), with IC50 values of 3.8 μM (1622 ng/ml) and 0.078 μM (33 ng/ml), respectively; moreover, it was selective against these two DTC cell lines compared with normal thyroid cells (𝑇𝑇/𝑁𝑁 = 0.25 and 0.01, resp.). The results suggested that RTK signaling pathways may have roles in oncogenic proliferation of these two human thyroid cancer cells lines.  Orally administered lenvatinib significantly inhibited tumour growth of 1 PTC (a major type of DTC), 4 FTC (another major type of DTC), 1 MTC, and 5 ATC xenografts in nude mice. Lenvatinib inhibited tumour angiogenesis in 5DTC and 5ATC xenograft models as evidenced by a decrease in MVD.  The results suggested the antitumor activity of lenvatinib against a broad panel of human thyroid cancer models can be primarily attributed to its anti-angiogenic effects. Okamoto, et al. (2013) evaluated the activity of lenvatinib in RET-gene fusion-driven in vitro assays. It was showed that lenvatinib suppressed the growth of papillary thyroid CCDC6-RET, KIF5B-RET and NcoA4-RET cancer cell lines (CCDC6-RET and NcoA4-RET account for more than 90% of the RET fusions in papillary thyroid carcinoma). Lenvatinib inhibited oncogenic RET signaling in vitro at concentrations in the 30-100 nM (15.69-52.30 ng/ml) range. The results suggest that lenvatinib can exert antitumor activity against RET gene fusion driven tumour models by inihibiting oncogenic RET fusion signaling and thus directly inhibit transformed cell growth. In addition, the results showed that lenvatinib can directly inhibit transformed cell growth at therapeutically relevant plasma exposures. | **Перевод на русский язык** |

Просим выполнить перевод русского языка на английский язык для оценки владения языком и терминологией.

|  |  |
| --- | --- |
| **Текст на русском языке**  Проанализирован опыт применения антикоагулянтов в Российской Федерации. Для уменьшения рисков тромбоэмболических осложнений (ТЭО), подбора адекватной антитромботической терапии (АТТ) требуется весь арсенал антитромботических средств - и новые оральные антикоагулянты (НОАК), и антагонисты витамина К (варфарин). Внедрение варфарина и появление на российском рынке НОАК способствовало значительному улучшению качества медицинской помощи и улучшению результатов лечения таких больных. Активная информационная работа, внедрение антикоагулянтов в национальные клинические рекомендации и в клиническую практику, реализация государственной поддержки по системе дополнительного лекарственного обеспечения (ДЛО) позволили существенно повысить частоту применения ОАК. Вместе с тем, частота применения антикоагулянтов несколько отличается в различных регионах. Наиболее широко применяется варфарин, который имеет высокую ценовую доступность (от 44% до 72,5% среди всех антикоагулянтов). Частота кровотечений при лечении разными АК достоверно не различается, в среднем 2,8%. Достижение первого значения МНО≥2,0 на 3-5 сутки достоверно связано с развитием чрезмерной гипокоагуляции при подборе дозы варфарина. Быстрые темпы достижения антикоагулянтного эффекта в подавляющем большинстве случаев связаны с определенным генотипом (CYP2C9\*2/\*2, \*3/\*3, 2/\*3, А/А гена VKORC1, одновременным носительством СYP2С9 и VKORC1). Применение фармакогенического способа дозирования варфарина в клинической практике позволяет быстрее и эффективнее подобрать дозу варфарина, снизить риски нежелательных реакций. Создание сети антикоагулянтных кабинетов доказало высокую эффективность. Наиболее структурированная служба антикоагулянтных кабинетов развернута в Курской области. По ситуация на российском рынке продаж в 2018 году антикоагулянтов ривароксабан занял лидирующее положение среди НОАК, но учитывая динамику роста продаж апиксабана, высока вероятность, что в ближайшие годы этот НОАК выйдет на первое место. | **Перевод на английский язык** |