**Введение**

Ингибиторы тирозинкиназы (ИТК) и ингибиторы мишени рапамицина млекопитающих (ИМРМ) являются одними из наиболее часто используемых таргетных химиотерапевтических препаратов при лечении онкологических заболеваний. Как и при применении других лекарственных средств, их прием часто сопряжен с возникновением нежелательных явлений, в особенности связанных с неблагоприятным воздействием на сердце. Учитывая повышение выживаемости при использовании этих двух групп препаратов, предполагается, что перед лечащими врачами встанет вопрос об их рациональном применении и борьбе с побочными эффектами, развивающимися при более частом приеме этих лекарственных средств.

**Цель**

Всесторонний анализ литературы на предмет выявления нежелательного влияния пероральных ИТК и ИМРМ на сердечно-сосудистую систему. Предложены современные рекомендации по уменьшению неблагоприятного воздействия этих препаратов на сердце и сосуды, что поможет лечащим врачам успешнее бороться с возникающими побочными эффектами.

**Материал и методы**

Обзор официальных источников из медицинских баз данных PubMed и ClinicalTrials.gov. При поиске литературных источников использовали следующие термины: Сунитиниб, Сорафениб, Пазопаниб, Темсиролимус, Эверолимус. При этом в обзор вошли только 2 и 3 фазы клинических исследований, опубликованные на английском языке до 5 апреля 2013 г.

**Результаты**

При применении пероральных ИТК наиболее частым нежелательным явлением являлась артериальная гипертензия (АГ). Наибольшая частота возникновения АГ отмечалась при приеме Пазопаниба. У 32% пациентов, принимавших этот препарат, развивалась АГ 1-2 степеней согласно классификации Общих терминологических критериев неблагоприятных эффектов Национального института рака США (CTCAE), а у 6%, принимавших Пазопаниб, отмечалась АГ 3-4 степеней. Использование пероральных ИМРМ в большей степени приводило к возникновению метаболических нарушений, включая гипертриглицеридемию и гипергликемию, особенно при приеме Эверолимуса.

**Заключение**

Применение пероральных ИТК и ИМРМ нередко сопряжено с возникновением кардиотоксических побочныхэффектов.

**Ключевые слова**

Пероральные ингибиторы тирозинкиназы, ингибиторы мишени рапамицина млекопитающих, нежелатель-ные явления, сердце.