

Шимченко Ю. В
СТАТИНЫ – НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ РАКА
Научный руководитель ассист. Качура Е. Г.
Кафедра фармакологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

В развитии опухолевого процесса особую роль играют метаболические нарушения и, в частности, гиперхолестеринемия. Итальянские медики установили прямую связь между высоким уровнем холестерина в крови и возникновением рака. Исследование, результаты которого опубликованы в журнале *Annals of Oncology*, подтверждает существование как минимум статистической зависимости между этими заболеваниями.

Одними из наиболее часто применяемых для профилактики и лечения «экстремальных» гиперхолестеринемий препаратов являются статины. Статины – антигиперлиппротеинемические средства, конкурентные ингибиторы 3-гидрокси-3-метилглутарил коэнзим А редуктазы. Ключевой энзим синтеза холестерина в печени КоА-редуктаза катализирует также образование мевалоновой кислоты и изопреноидов, имеющих влияние на возникновение ряда злокачественных новообразований.

Статины при лимфолейкозе, исследование *in vitro*. В экспериментальных исследованиях симвастатин вызывал апоптоз клеток хронического лимфолейкоза, ловастатин и симвастатин подавляли рост злокачественных клеток у пациентов хроническим лимфолейкозом, волосато-клеточной лейкемией и иммунобластной лимфомой.

Статины при раке легких. При использовании статинов свыше 6 месяцев наблюдалось снижение риска развития рака на 55%. Исследование случай-контроль было проведено в США с использованием ретроспективного дизайна исследования.

Статины при раке поджелудочной железы. ассоциация между раком поджелудочной железы и применением статинов изучалась в крупном ретроспективном исследовании случай-контроль. Было показано, что применение статинов свыше 6 месяцев ассоциировалось с 67% снижением риска развития рака поджелудочной железы.

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о перспективности дальнейшего изучения антиканцерогенной активности статинов с целью применения их в качестве средств для химиопрофилактики и лечения онкологических заболеваний.