

УГНЕТАЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ МЕЛОКСИКАМА НА ИНДУЦИРОВАННЫЙ КАНЦЕРОГЕНЕЗ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Чочиева А.Р.

Северо-Осетинская государственная медицинская академия

Владикавказ, Россия

В последние годы резко повысился интерес к нестероидным противовоспалительным средствам в связи с появлением сообщений об их противоопухолевом потенциале. Эпидемиологические исследования последних лет свидетельствуют об обратной пропорциональной зависимости между регулярным приемом НПВП и риском возникновения злокачественных новообразований отдельных локализаций, что находит подтверждение в экспериментальных работах. НПВП продемонстрировали значительный антиканцерогенный эффект при индуцированных различными канцерогенами колоректальных опухолях, раке молочной железы, простаты. Целью нашего исследования явилось изучение влияния препарата из группы НПВП-мелоксикама, избирательного ингибитора ЦОГ-2, на возникновение индуцированных опухолей молочной железы.

Материалы и методы: исследования проведены на 50 крысах - самках линии Вистар массой 100-120. Животные содержались на стандартной лабораторной диете и получали воду без ограничения. В качестве канцерогенного агента использовано вещество N- метил- N- нитрозомочевина (МНМ). Опухоли молочной железы индуцировали путем подкожных интрамаммарных инъекций МНМ в область молочной железы у основания левой передней лапки в дозе 2,5 мг на крысу в 0,2 мл воды для инъекций 1 раз в неделю в течение 5 недель (всего 5 инъекций, суммарная доза канцерогена составила 12,5 мг на крысу).

Было сформировано две группы животных. В первой группе животных (n=25 крыс), служившей контролем, вводили только канцероген. Животные подопытной группы (n=25 крыс) получали с первого дня эксперимента одновременно с канцерогеном мелоксикам.

Первые опухоли появились в контрольной группе животных на 15 неделе опыта. Ко времени обнаружения первой опухоли показатели выживаемости в контроле и опытной группах практически мало отличались и составили 88% и 92% соответственно.

Пятикратное подкожное введение МНМ индуцировало у крыс развитие опухолей молочной железы у животных как контрольной, так и подопытной групп. При этом введение мелоксикама сопровождалось снижением как частоты новообразований, индуцированных МНМ, так и удлинением сроков их развития при некотором увеличении продолжительности жизни животных -опухоленосителей. К концу эксперимента ОМЖ были зарегистрированы у 90,9% животных контрольной группы и у 47,9% у животных подопытной группы. Средний латентный период возникновения опухолей у животных контрольной группы был равен $154 \pm 9,07$ дням, в то время как у животных подопытной группы составил $201,7 \pm 11,6$ дня. Средняя продолжительность жизни животных с ОМЖ в контрольной группе была равна $31,8 \pm 2,5$ дням и уступала аналогичным показателям в подопытной группе ($43,3 \pm 7,9$ дня).

Основное значение в противоопухолевом действии препарата имеет, вероятно, согласно современным представлениям, подавление ЦОГ-2 и простаноидов, хотя могут быть приняты во внимание и другие, ЦОГ-независимые механизмы антиканцерогенной активности мелоксикама. Это может быть ингибирование активации ядерного фактора роста NFκB и связанных с ним протеинов, MAP-киназ, влияние на окислительный стресс и др.