

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ И ГАСТРОПРОТЕКТОРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ФЛАВОНОИДОВ ПРИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА

© *Карапетова Елена Владимировна, Семушина Татьяна Николаевна*

Научные руководители: д.м.н., доцент Павлова С.И., к.б.н. Бакаева З.В.
Кафедра фармакологии, клинической фармакологии и биохимии
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Контактная информация: Карапетова Елена Владимировна- аспирант 1 года обучения, кафедра фармакологии, клинической фармакологии и биохимии.

Семушина Татьяна Николаевна — студентка 2 курса, ФГБОУ ВО Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова.

E-mail: lena.karapetova@bk.ru

Ключевые слова: цитокины, интерлейкин-17, флавоноиды, язвенная болезнь желудка, НПВС.

Актуальность: современные работы демонстрируют, что флавоноиды, обладают противовоспалительным, иммуномодулирующим, гастропротекторным и антиоксидантным эффектами, влияя на внутриклеточные сигнальные пути. Это обуславливает перспективу их применения в клинической практике.

Цель исследования: анализ научных исследований и оценка возможности применения флавоноидов солодки и их производных для лечения язвы желудка.

Материалы и методы исследования: публикации в электронных базах: PubMed, CyberLeninka, Elibrary, а также печатные издания.

Результаты: в исследованиях по установлению связи специфического интерлейкина (ИЛ) и риска язвенного поражения слизистой желудка было выявлено, что активность воспалительного процесса может приводить к изменению содержания ИЛ: в крови пациентов с язвенной болезнью желудка зафиксировано повышение ИЛ-17. Уровень ИЛ-17 связывают со степенью тяжести заболевания и при иной локализации воспалительного процесса в желудочно-кишечном тракте [3].

В экспериментах на лабораторных животных подтверждены иммуномодулирующие эффекты ликохалкона А: после внутривенного введения наблюдалось повышение ИЛ-17, ингибирование пролиферации Т- и В-лимфоцитов. У крыс с индометациновой моделью язвообразования уровни ИЛ-17 коррелировали с продукцией простагландина E₂, слизи и бикарбонатов в желудке. Введение (1-(4-гидрокси-фенил)-3-м-толуол-пропенон)-халкона способствовало уменьшению язвенных эрозий [4, 5] и регенерации, понижению уровня кислотности [1]. Гастропротекторный эффект халконов также был подтвержден с использованием гистохимических и морфологических методов. Введение 2-карбоксиметил-4,4-(3-метил-2-бутенилокси)-халкона лабораторным крысам приводило к уменьшению площади язв, ускоряло регенерацию слизистой в местах повреждений, повышало выработку мукополисахаридов [2].

Выводы: клинические наблюдения и экспериментальные исследования на лабораторных животных демонстрируют противоязвенные эффекты флавоноидов солодки и их производных, особенно в отношении язв, индуцированных НПВС. Способность этих соединений влиять на ИЛ-17 и, таким образом, воспаление и регенерацию слизистой оболочки желудка делают их перспективным объектом дальнейшего изучения.

Литература

1. Dhiyaaldeen S.M., Amin Z.A., Darvish P.H., Mustafa I.F., Jamil M.M., Rouhollahi E., Abdulla M.A. Protective effects of (1-(4-hydroxy-phenyl)-3-m-tolyl-propenone chalcone in indomethacin-induced gastric erosive damage in rats. BMC Vet. Res. 2014, 10, 961. doi: 10.1186/s12917-014-0303-7. PMID: 25551777; PMCID: PMC4339009.
2. Kimura Мю, Saziki Рю, Arai I., Tarumoto Y., Nakane S. Effect of 2'-carboxymethoxy-4,4'-bis(3-methyl-2-butenyloxy) chalcone (sofalcone) on chronic gastric ulcers in rats. Jpn. J. Pharmacol. 1984, 35(4), 389–396. doi: 10.1254/jjp.35.389. PMID: 6209441.

3. Li J., Tian H., Jiang H.J., Han B. Interleukin-17 SNPs and serum levels increase ulcerative colitis risk: a meta-analysis. World J. Gastroenterol. 2014, 20(42), 15899–15909. doi: 10.3748/wjg.v20.i42.15899. PMID: 25400476; PMCID: PMC4229557.
4. Ахмедова, Р. А. Эффективность эрадикационной терапии при хроническом гастрите и язвенной болезни / Р. А. Ахмедова // Forcipe. — 2020. — Т. 3. — № S1. — С. 793. — EDN PHVKWB.
5. Игнатова, П. Д. *Helicobacter pylori* — эрадикация у детей с язвенной болезнью / П. Д. Игнатова // Forcipe. — 2020. — Т. 3. — № S1. — С. 420–421. — EDN LDDGHH.