

ЭКСТРАКТ ПОДОРОЖНИКА

Название работы: Отчет об исследовании противовоспалительной активности экстракта подорожника.

Маслов Л.Н.

НИИ кардиологии СО РАМН, Томск. 2006.

Аннотация:

- **Проблема:** Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП), в частности ацетилсалициловая кислота (аспирин), оказывают ulcerогенное действие на слизистую оболочку желудка, вызывая эрозии и язвы. Поиск эффективных гастропротекторов растительного происхождения является актуальной задачей.
- **Цель:** Изучение противовоспалительной активности экстракта подорожника производства ООО «Биолит» на модели аспириновых язв у крыс в сравнении с референтным препаратом плантаглюцидом.
- **Методы:** Эксперимент проведен на 30 белых беспородных крысах-самцах массой 200–220 г. Модель аспириновой язвы: ацетилсалициловая кислота вводилась внутривентрикулярно в дозе 128 мг/кг дважды с интервалом 4 часа. За 1 час до второго введения аспирина животные получали исследуемые препараты (экстракт подорожника или плантаглюцид) в дозе 250 мг/кг курсом 5 дней. Оценивались число и площадь деструкций (точечные, крупные, полосовидные), степень изъязвления, процент животных с язвами, индекс Паульса (интегральный показатель) и противовоспалительная активность.
- **Результаты:** Экстракт подорожника достоверно снижал общее число деструкций в 3,8 раза (с $8,3 \pm 0,4$ до $2,2 \pm 0,5$, $p \leq 0,05$), плантаглюцид – в 3 раза (до $2,9 \pm 0,5$). Процент животных с язвами снизился до 70% (экстракт подорожника) и 80% (плантаглюцид) против 100% в контроле. Индекс Паульса снизился с 8,3 (контроль) до 1,5 (экстракт подорожника) и до 2,3 (плантаглюцид). Противовоспалительная активность экстракта подорожника составила 5,4 (у плантаглюцида – 3,6). Гибели животных не наблюдалось.
- **Выводы:** Экстракт подорожника производства ООО «Биолит» обладает выраженной противовоспалительной активностью, предотвращая развитие язвенных образований, вызванных ацетилсалициловой кислотой, и не уступает по эффективности референтному препарату плантаглюциду. Результаты дают перспективы для дальнейших исследований противовоспалительных свойств экстракта подорожника.