**Резюме**. Болезнь Крона (БК) является актуальной проблемой современной гастроэнтерологии в связи с увеличением распространенности, тяжестью осложнений и побочными эффектами при базисной терапии, в частности препаратами 5-аминосалициловой кислоты (5-АСК). Поиск, разработка и обоснование применения при БК эффективных лекарственных препаратов с минимальным количеством побочных эффектов является актуальной задачей. Интерес представляет куркума длинная, содержащая куркумин с выраженными антиоксидантными, цитопротекторными, противовоспалительными свойствами, эффективность которой продемонстрирована при БК в единичных работах при системном применении. **Цель** – провести сравнительный анализ влияния куркумина и 5-АСК в составе ректальных суппозиториев на клиническую картину и показатели иммунного статуса при экспериментальной БК. **Материалы и методы.** Работа выполнена на 70 крысах-самцах линии Wistar. БК моделировали введением 50% спиртового раствора тринитробензосульфоновой кислоты (ТНБС) per rectum, верифицировали клиническими и морфологическими методами. Ректальные суппозитории с 50 мг 5-АСК и оригинальные суппозитории, содержащие 0,000075 мг куркумина, применяли через 12 ч в течение 7 суток. Исследования проводили на 3, 5 и 7 сутки БК. **Результаты.** В динамике экспериментальной ТНБС-индуцированной БК у животных зафиксированы увеличение частоты дефекаций, появление крови в каловых массах, снижение массы тела, прогрессирующие от 3 к 7 суткам наблюдения, увеличение в крови количества CD3+, CD45RA+ лимфоцитов, количества сегментоядерных нейтрофилов, повышение поглотительной и НСТ-редуцирующей активности нейтрофилов крови, увеличение концентрации в сыворотке IL-23, IgM, IgG. Обоснован состав и разработана технология получения и стандартизации новой лекарственной формы – суппозиториев, содержащих куркумин для лечения БК. Применение ректальных суппозиториев с куркумином приводит к снижению выраженности клинических проявлений, снижению и частичному восстановлению в крови количества сегментоядерных нейтрофилов, CD3+ лимфоцитов, поглотительной и НСТ-редуцирующей способности нейтрофилов крови, снижению концентрации IL-23, IgM, IgG в сыворотке. Эффективность применения ректальных суппозиториев с куркумином сопоставима с эффективностью применения ректальных суппозиториев с 5-АСК по индексу клинической активности, количеству в крови нейтрофилов, CD3+ лимфоцитов, концентрации в сыворотке IL-23, IgМ и IgG, в меньшей степени – по показателям поглотительной и НСТ-редуцирующей способности нейтрофилов крови. **Выводы.** Разработан состав, технология получения и продемонстрирована на основании оценки количественного состава в крови популяций лейкоцитов, CD3+, CD45RA+ лимфоцитов, поглотительной и НСТ-редуцирующей способности нейтрофилов, концентрации IL-23, IgМ и IgG эффективность применения ректальных суппозиториев с куркумином при экспериментальной БК, сопоставимая с эффективностью применения ректальных суппозиториев с 5-АСК.

**Summary.** Crohn's disease (CD) is an urgent problem of modern gastroenterology due to its prevalence increase, severity of complications and side effects in basic therapy, in particular with 5-aminosalicylic acid (5-ASA). The search, development and justification of new effective drugs with minimal side effects in CD is an urgent task. One of the substances of interest is Curcuma longa, containing, containing curcumin with antioxidant, cytoprotective, anti-inflammatory properties, the effectiveness of which has been demonstrated in few CD studies in its systemic use. **The aim** is to conduct a comparative analysis of the effect of curcumin and 5-ASA in the composition of rectal suppositories on the clinical signs and indicators of the immune status in experimental CD. **Materials and methods.** The study was performed on 70 Wistar male rats. CD was modeled by the introduction of a 50% alcohol solution of trinitrobenzene sulfonic acid (TNBS) per rectum, and verified by clinical and morphological methods. Rectal suppositories with 50 mg of 5-ASA and original suppositories containing 0.000075 mg of curcumin were used after 12 hours during 7 days. Studies were performed on the 3rd, 5th and 7th days of CD. **Results.** In the dynamics of experimental TNBS-induced CD in animals, an increase in the frequency of bowel movements, the appearance of blood in the stool, a decrease in body weight progressed from the 3rd to the 7th days of observation, an increase in the number of CD3 +, CD45RA + lymphocytes in the blood, the number of segmented neutrophils, an increase in absorption and HCT the reducing activity of blood neutrophils, an increase in serum concentrations of IL-23, IgM, IgG. The composition of a new dosage form is justified and the technology for producing and standardizing of this form was developed; suppositories containing curcumin for the treatment for CD were developed. The use of rectal suppositories with curcumin leads to a decrease in the severity of clinical signs, a decrease and partial restoration of the number of segmented neutrophils, CD3 + lymphocytes in the blood, its absorption and HCT-reducing ability of blood neutrophils, and a decrease in the concentration of IL-23, IgM, IgG in serum. The effectiveness of the use of rectal suppositories with curcumin is compared to the effectiveness of the use of rectal suppositories with 5-ASA in terms of disease activity index, the number of neutrophils and CD3 + lymphocytes in the blood, serum concentrations of IL-23, IgM and IgG, in a less extent - in terms of absorption and HCT- reducing ability of blood neutrophils. **Conclusions.** The composition and production technology of rectal suppositories with curcumin was developed; the leukocyte populations, CD3 +, CD45RA + lymphocytes in blood were assesed, neutrophil absorption and HCT-reducing ability, IL-23, IgM and IgG concentrations were determined; the use of rectal suppositories with curcumin in experimental CD is comparable with the effectiveness of rectal suppositories with 5-ASA.