

# Определение фекального кальпротектина как неинвазивный тест для прогнозирования глубокой ремиссии у пациентов с язвенным колитом

## Fecal calprotectin as a noninvasive test to predict deep remission in patients with ulcerative colitis

Malvão, Ludimilla dos Reis MD; Madi, Kalil MD, PhD; Esberard, Barbara Cathalá MD, MSc; de Amorim, Renata Fernandes MD, MSc; Silva, Kelly dos Santos Mrs; Farias e Silva, Katia MD, MSc; de Souza, Heitor Siffert Pereira MD, PhD; Carvalho, Ana Teresa Pugas MD, PhD

*Medicine. January, 2021 Volume 100 Issue 3 p e24058. doi: 10.1097/MD.00000000000024058*

### Аннотация

Заживление слизистой оболочки (ЗСО) стало главной целью лечения язвенного колита (ЯК). Так как повторные эндоскопические обследования являются дорогостоящими и инвазивными, нашей целью была оценка возможности использования уровня фекального кальпротектина (ФК) как альтернативного маркера – предиктора ЗСО при ЯК.

В проспективное обсервационное исследование последовательно включили 80 пациентов с ЯК в клинической ремиссии. Уровень ФК измеряли с использованием количественного твердофазного иммуноферментного анализа. Состояние слизистой оболочки толстой кишки оценивали с помощью эндоскопических и гистологических показателей статуса воспаления. Эндоскопическую и гистологическую ремиссию определяли по эндоскопическому индексу Мейо (MES) и шкале Geboes (GS) соответственно. Глубокую ремиссию определяли на основании комбинации показателей MES и GS. Эффективность анализа ФК и его пороговые концентрации для выявления ЗСО и глубокой ремиссии определяли с использованием таблиц сопряженности, ROC-анализа и анализа площади под кривой (AUC).

Медиана концентрации ФК у пациентов, соответствовавших критериям для глубокой ремиссии ( $MES \leq 1$  и  $GS < 3,1$ ), составила 65,5 мкг/г, тогда как у пациентов с активным заболеванием она составила 389,6 мкг/г ( $P = 0,025$ ). Пороговая концентрация ФК 100 мкг/г, определенная путем ROC-анализа, характеризовалась чувствительностью и специфичностью 91,7% и 57,1% соответственно для гистологической ремиссии и 82,4% и 60,9% соответственно для глубокой ремиссии со стороны слизистой оболочки. Обнаружена положительная корреляция между концентрацией ФК и гистологической оценкой (коэффициент корреляции [КК]: 0,435;  $P < 0,001$ ) и комбинированной эндоскопической и гистологической оценкой (КК: 0,413;  $P < 0,001$ ).

ФК можно уверенно использовать в качестве неинвазивного биомаркера – предиктора глубокой ремиссии у пациентов с ЯК в клинической ремиссии, когда его концентрация ниже 100 мкг/г.

**Сокращения:** ФК = фекальный кальпротектин, ВЗК = воспалительные заболевания кишечника, ЗСО = заживление слизистой оболочки, ЯК = язвенный колит.

**Ключевые слова:** язвенный колит, заживление слизистой оболочки, эндоскопия, гистология, фекальный кальпротектин, биомаркер

Ссылка на оригинальную статью : [https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2021/01220/Fecal\\_calprotectin\\_as\\_a\\_noninvasive\\_test\\_to.87.aspx](https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2021/01220/Fecal_calprotectin_as_a_noninvasive_test_to.87.aspx)