

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ДИСБИОТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕТРАЦИКЛИНА, ПОСТУПАЮЩЕГО С РАЦИОНОМ

¹Сперанская В.Г., ²Федоренко Е.В.

¹УО БГМУ.

² НИИ гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии ГУ
«РЦГЭиОЗ». г. Минск, Республика Беларусь.

Цель исследования. Оценить дисбиотическое воздействие на организм остаточных количеств тетрациклина, поступающего с рационом.

Материалы и методы исследования. Для оценки дисбиотического действия антибиотика на микробиоту кишечника крыс проведен эксперимент на моделях *in vivo* с учетом доз экспозиции, рассчитанных по формуле с различными значениями переменных контаминации тетрациклином и потребления пищевой продукции. Тетрациклин в виде водного раствора вводился пяти опытным группам животных внутрижелудочно посредством зонда в течение 20 недель. В ходе эксперимента исследовались гематологические и биохимические показатели крови, масса тела и внутренних органов, состав кишечной микрофлоры в фекалиях крыс.

Результаты исследования. Экспериментальное введение тетрациклина в дозах эквивалентных различным рационам питания человекам проявилось микробиологическим воздействием на микрофлору кишечника крыс, развитием признаков дисбактериоза, увеличением условно-патогенной флоры и косвенными признаками развития устойчивости к тетрациклину штаммов бактерий. Выявленные нарушения функционального состояния гепатобилиарной системы свидетельствовали об изменении состава микрофлоры кишечника.

Выводы. Поступление остаточных количеств тетрациклина с пищевой продукцией несет микробиологический риск здоровью человека и проявляется специфическими биологическими эффектами, которые зависят от дозы поступающего с рационом антибиотика. Указанное обосновывает необходимость проведения оценки риска здоровью, ассоциированного с наличием остаточных количеств антибиотиков в пищевой продукции.



BAZORATI TANDURUSTI VA XIFZI ICHTIMOII
AHOIII CHUMXURIИ ТОЧИКИСТОН
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН



МДТ «ДОНИШГОҲИ ДАВЛАТИИ
ТИББИИ ХАТЛОН»
ГОУ «ХАТЛОНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ДАСТОВАРДҲО ВА ДУРНАМОИ РУШДИ ИЛМ ВА ТАҲСИЛОТИ ТИББӢ ДАР ТОЧИКИСТОН

ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В ТАДЖИКИСТАНЕ

Маводҳои конференсияи илмӣ-амалии
ҷумхуриявӣ (солонаи VI-умин), бахшида ба рӯзи президент
ва парчами давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон

Материалы республиканской научно-практической
конференции (VI-годовая), посвященной дню президента и
государственному флагу Республики Таджикистан

21 ноябри соли 2025
Данғара