

**ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭНДОГЕННОЙ
ИНТОКСИКАЦИИ В КРОВИ ВОРОТНОЙ ВЕНЫ КРЫС ПРИ
ПЕРИТОНИТЕ, ВЫЗВАННОМ *Ps. aeruginosa***

Синеоков С.А., Храмых Т.П., Чеснокова М.Г

Омская государственная медицинская академия

Перитониты, вызванные полирезистентной нозокомиальной микрофлорой, чаще всего развиваются в послеоперационном периоде у больных, переживших критические состояния, на фоне вторичного иммунодефицита. Течение такого перитонита отличается стертой клинической картиной, быстрым развитием полиорганной дисфункции и формированием рефрактерного к проводимой терапии эндотоксикоза [2]. Микробный спектр госпитальных возбудителей в хирургических отделениях, а также отделениях реанимации и интенсивной терапии МУЗ ОГКБ № 1 им. А.Н. Кабанова представлен как грамотрицательными, так и грамположительными бактериями практически в равных долях. Среди грамотрицательных микроорганизмов наиболее часто встречается именно *Ps. aeruginosa*, играющая патогенетическую роль в развитии перитонита у ослабленных пациентов.

Вполне вероятно, что экзотоксин синегнойной палочки, в больших количествах образующийся в брюшинной полости, может оказывать повреждающее действие на внутренние органы, что закономерно приводит к формированию эндотоксемии. Для того, чтобы подтвердить или опровергнуть эту гипотезу, мы изучили динамику веществ низкой и средней молекулярной массы (ВНСММ) в крови воротной вены на ранних сроках экспериментального перитонита, вызванного *Ps. aeruginosa*. Цель исследования - изучить динамику параметров эндогенной интоксикации в крови воротной вены крыс при перитоните, вызванном *Ps. aeruginosa*.

Материал и методы. Исследования проведены на 20 белых беспородных крысах-самцах массой 180-200 г, выращенных в виварии ЦНИЛ Омской государственной медицинской академии. В эксперимент брали животных, спустя 10-12 ч после еды при свободном доступе к воде. У 10 крыс моделировали синегнойный перитонит. Нами была разработана оригинальная модель экспериментального синегнойного перитонита. Для формирования иммунодефицита у крыс внутрибрюшинно вводили преднизолон в дозе 25 мг/кг через один день (8 инъекций). Выбор данной методики обусловлен тем, что в высоких дозировках глюкокортикоиды оказывают мощное иммуносупрессирующее действие, причем интенсивность иммуносупрессии прямо пропорциональна концентрации преднизолона в крови, нарастая практически линейно вплоть до уровней, в 100 раз превышающих физиологические. После проведенной иммуносупрессии крыс инфицировали живой культурой синегнойной палочки путем внутрибрюшинного введения 2,5 мл взвеси культуры *Ps. aeruginosa*