

Степанова Ю.И., Бут-Гусаим Г.В., Юрага Т.М., Соловей О.М.
**ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ D-ЛАКТАТА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРИ ОККЛЮЗИОННО-
СТЕНОТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ МЕЗЕНТЕРИАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ**

НИИ экспериментальной и клинической медицины, кафедра хирургии и эндоскопии УО «Белорусский государственный медицинский университет», Беларусь

Цель исследования. Оценить экспрессию в сыворотке крови D-лактата у пациентов с хроническим окклюзионно-стенотическим поражением МА.

Материал и методы. Обследован 71 пациент с поражением МА (средний возраст $35,2 \pm 5,6$ лет; 40 женщин и 31 мужчина), поступивших в хирургические отделения Минской областной клинической больницы в 2024 г. и составивших основную группу. В группу сравнения включено 37 здоровых добровольцев (средний возраст $28,5 \pm 3,2$ лет; 24 женщины и 13 мужчин). Проведен иммуноферментный анализ содержания в сыворотке крови D-лактата с помощью тест-наборов «BTL» (Китай), чувствительность теста по данным производителя составила 1,12 нмоль/л. Критериями включения пациентов в исследование явились результаты клинико-anamnestического обследования, компьютерной томографии с ангиоусилением или ультразвукового дуплексного ангиосканирования сосудов брюшной полости. Статистическая обработка выполнена в программе Statistica v10.0 с использованием методов параметрической и непараметрической статистики.

Результаты исследования. Обследованные лица в основной группе и группе сравнения были сопоставимы по гендерно-возрастным характеристикам ($p > 0,05$). Медианная концентрация D-лактата у всех пациентов без учёта

пола, симптоматики и локализации поражения МА составила 219 [144; 271] нмоль/мл, что не отличалось от нормального уровня 209 [132; 255] нмоль/мл ($p > 0,05$), кроме того не было выявлено значимой разницы его содержания у мужчин и женщин основной группы. Для дальнейшего изучения экспрессии D-лактата при хронической МИ пациенты основной группы были разделены на подгруппы с учетом этиологии и клинической картины патологического процесса, обусловленного окклюзионно-стенотическими поражениями мезентериальных артерий. В подгруппе с изолированным поражением ЧС уровень лактата составил 234 [178; 269] нмоль/мл, что превышало таковой у здоровых лиц в 1,1 раза ($p = 0,032$). У пациентов с заболеваниями периферических артерий (ЗПА) и с клинически значимой абдоминальной болью экспрессия изучаемого показателя достигла 254 [207; 273] нмоль/л, что было выше нормального значения в 1,2 раза ($p = 0,024$). У пациентов с ЗПА и поражением МА, включающим ЧС и ВБА, на фоне мультифокального атеросклероза (МФА) без абдоминальной боли содержание лактата в сыворотке крови составило 240 [192; 264] нмоль/л, что превышало в 1,1 раза ($p = 0,029$) значение в группе здоровых лиц. При этом пациенты с МФА и поражением ЧС и ЗПА без поражения ВБА и без абдоминальной боли имели нормальный уровень изучаемого показателя, аналогичная ситуация наблюдалась у пациентов с изолированным поражением ВБА и абдоминальной болью.

Таким образом, с учетом того, что метаболическая трансформация лактата протекает в печени, а интестинальная ишемия всегда сопровождается синдромом системного воспаления, обуславливающего снижение печеночного клиренса, можно рассматривать сывороточный уровень D-лактата в качестве маркера прогрессирования хронической МИ и развития системного воспаления.

Выводы. Установлена гиперэкспрессия D-лактата при хронической мезентериальной ишемии на фоне изолированного поражения чревного ствола, а также при мультифокальном атеросклерозе с заболеваниями периферических артерий и поражением чревного ствола, верхней брыжеечной артерии. Полученные результаты исследования свидетельствуют о клинико-диагностической значимости оценки содержания D-лактата при патологии мезентериальных артерий.



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**



**ГОУ «ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени АБУАЛИ ИБНИ СИНО»**

ИЛМ ВА ТАҲСИЛОТ БАҲРИ СОЛИМИИ МИЛЛАТ

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАЦИИ

**SCIENCE AND EDUCATION FOR THE
HEALTH OF THE NATION**

Материалы годичной (73-ой) научно-практической конференции
«Наука и образование для здоровья нации» с международным участием

ТОМ 1

**(хирургические,
терапевтические дисциплины и педиатрия)**

Душанбе

31.10.2025