



of the lesion depth that can let to hold a rational destruction in the desired depth.

## **ЭФФЕКТЫ КОНТРОЛИРУЕМОЙ РЕПЕРФУЗИИ НА УРОВЕНЬ МАЛОНОВОГО ДИАЛЬДЕГИДА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРИ ИШЕМИИ-РЕПЕРФУЗИИ ЯИЧНИКОВ**

**1Лазэр К., 1Тагадюк О., 2Мишина А., 3Возиан М., 4Пантя В.**

1 Кафедра биохимии и клинической биохимии, Государственный университет медицины и фармации имени Николая Тестемицану, Кишинёв, Республика Молдова

2 Отделение хирургической гинекологии, Институт матери и ребёнка, Кишинёв, Республика Молдова

3 Кафедра хирургии №1 имени Николая Анестиади, Государственный университет медицины и фармации имени Николая Тестемицану, Кишинёв, Республика Молдова

4 Лаборатория биохимии, Государственный университет медицины и фармации имени Николая Тестемицану, Кишинёв, Республика Молдова

Перекручивание яичников является неотложным медицинским состоянием. Перекручивание яичников необходимо диагностировать и лечить на ранних стадиях, чтобы сохранить орган. Лечение до недавнего времени состояло в удалении яичника. Сегодня пытаются отказаться от этой тактики лечения, сохраняя яичник. Тем не менее, было показано, что после устранения ишемии, из-за реперфузии усугубляются повреждения яичников. Целью этой работы было исследование влияния контролируемой реперфузии на уровень малонового диальдегида (МДА) в сыворотке при ишемии-реперфузии яичников. Семьдесят самок лабораторных крыс (*Rattus albicans*) весом 180–265 г были рандомизированы в семь групп: №1: здоровые крысы; №2, контрольная группа: крысы подверглись только лапаротомии; №3, крысы с 3 часовой ишемией путем перекручивания яичников; №4, 3-часовая ишемия и 1-часовая реперфузия; №5, 3-часовая ишемия и 1-часовая реперфузия, включая 120 секунд контролируемой реперфузии в режиме «включено/выключено», которая достигается путем открытия (включено) и закрытия (выключено) зажимов на фаллопиевых трубах яичников с 10-секундными интервалами; №6, 3-часовая ишемия и 24-часовая реперфузия; №7, 3-часовая ишемия и 24-часовая реперфузия, включая 120 секунд контролируемой реперфузии в режиме «включено/выключено». Уровень МДА в сыворотке крови был определен по реакции с тиобарбитуровой кислотой. Анализ полученных

результатов показал, что уровень МДА, был значительно ниже ( $p < 0,001$ ) в группе №1 по сравнению с показателями группы №3. Это подтверждает, что ишемия вызывает повреждение клеток. Уровень МДА был значительно ниже в группе №3 по сравнению с показателями группы №4 ( $p < 0,001$ ) и группы №6 ( $p = 0,001$ ), что свидетельствует об усугублении повреждения клеток из-за реперфузии. Уровень МДА был значительно ниже в группе №7 по сравнению с показателями других групп: №3 и №5 ( $p = 0,008$ ); №4 и №6 ( $p < 0,001$ ). Результаты показывают, что контролируемая реперфузия может снизить уровень МДА, что может свидетельствовать о снижении повреждения яичника при данном виде реперфузии ткани.

**Резюме:** Перекручивание яичников является неотложным медицинским состоянием, которое необходимо диагностировать и лечить на более ранних стадиях, чтобы сохранить как структуру, так и функции органа. Положительные эффекты контролируемой реперфузии известны и используются в клинике. Целью этой работы было исследование влияния контролируемой реперфузии на уровень МДА в сыворотке в качестве маркера повреждения яичников при ишемии-реперфузии.



## THE EFFECTS OF CONTROLLED REPERFUSION ON SERUM LEVEL OF MALONDIALDEHYDE AS A MARKER OF ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY IN OVARIES

1Lazar C., 1Tagadiuc O., 2Misina A., 3Vozian M., 4Pantea V.

1 Department of Biochemistry and clinical biochemistry, "Nicolae Testemitanu" State University of Medicine and Pharmacy, Chisinau, Republic of Moldova

2 Department of Surgical Gynecology, Mother and Child Institute, Chisinau, Republic of Moldova.

3 Department of Surgery nr.1 "Nicolae Anestiadi", "Nicolae Testemitanu" State University of Medicine and Pharmacy Chisinau, Republic of Moldova

4 Laboratory of Biochemistry, "Nicolae Testemitanu" State University of Medicine and Pharmacy, Chisinau, Republic of Moldova

**Summary:** Ovarian torsion is a medical emergency and must be diagnosed and treated as early as possible in order to preserve the organ structure and functions. The positive effects of controlled reperfusion are known and are applied in practical medicine. The aim of the present study was to investigate the effects of controlled reperfusion

on serum level of malondialdehyde as a marker of ischemia-reperfusion injury in ovaries. The results indicate that controlled reperfusion can be effective in minimizing ischemia-reperfusion injury in ovarian tissue exposed to ischemia for various reasons (ovarian torsion, etc.).

## ПРОТЕОМНЫЙ АНАЛИЗ ЦЕРВИКОВАГИНАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ПРИ ПОРАЖЕНИЯХ ШЕЙКИ МАТКИ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ВПЧ-ИНФЕКЦИЕЙ

Зардиашвили М.Д., Назарова Н.М., Франкевич В.Е., Некрасова М.Е., Бугрова А.Е.,  
Кононихин А.С., Бржозовский А.Г., Стародубцева Н.Л., Асатунова А.В., Прилепская В.Н.

ФГБУ «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» Минздрава России. Москва, Россия

**Актуальность:** Вирус папилломы человека (ВПЧ) высокого онкогенного риска является главным этиологическим фактором развития неоплазий и рака шейки матки (РШМ). Известно, что РШМ занимает одну из лидирующих позиций в структуре онкологических заболеваний и смертности у женщин, что является важной медицинской и социальной проблемой. По данным ВОЗ, ежегодно в мире выявляются 493,2 тысячи новых случаев РШМ. При персистенции ВПЧ в течение 3 лет у 27% женщин развиваются цервикальные интраэпителиальные неоплазии (ЦИН) тяжелой степени. Это обуславливает важность диагностики ВПЧ – ассоциированных заболеваний шейки матки на ранних этапах их

развития. В настоящее время особое значение приобретают различные исследования и анализ молекулярного состава биологических жидкостей, в том числе цервикаловгинальной жидкости (ЦВЖ), методом масс-спектрометрии для ранней диагностики ВПЧ-ассоциированных заболеваний шейки матки.

**Цель:** Провести анализ протеомного состава ЦВЖ для оценки степени тяжести поражений эпителия шейки матки, ассоциированных с ВПЧ-инфекцией у пациенток репродуктивного возраста.

**Материалы и методы:** Обследовано 30 женщин в возрасте от 21 до 45 лет с поражениями шейки матки, ассоциированными с