

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЖЕЛЧИ В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ С МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХОЙ

Грубник В.В., Золотарева Т.А., Андреев В.О., Пустовойт П.И., Гоцуляк Л.Е., Сидельникова Т.А., Осипенко О.В.

Одесский государственный медицинский университет; Украинский НИИ медицинской реабилитации и куртологии МЗ Украины, г.Одесса

Способность к мицеллообразованию является одним из важнейших свойств, характерных для поверхностно-активных веществ, которые содержатся в желчи и играют решающую роль в процессах эмульгирования, мицеллярной солюбилизации, а также в обеспечении стабильности коллоидного состояния желчи. В связи с этим исследование биохимических параметров желчи является актуальным и позволяет уточнить звенья патогенеза желчнокаменной болезни [3, 4].

Исследования последнего времени свидетельствуют о высокой эффективности физических методов в лечении гепатобилиарной патологии. Целесообразность использования низкоинтенсивного лазерного излучения в послеоперационном периоде у больных холелитиазом обоснована экспериментальными и клиническими данными об иммуностимулирующем и других лечебных эффектах данного физического фактора [1, 2].

Цель настоящего исследования изучить изменения биохимических параметров желчи при чрескожном воздействии низкоинтенсивным лазерным излучением на область печени больных холелитиазом с явлениями механической желтухи в послеоперационном периоде.

В клинике хирургических болезней с постдипломной подготовкой Одесского государственного медицинского университета под наблюдением находилось 67 больных холелитиазом с явлениями механической желтухи, которым была выполнена холецистэктомия с наружным дренированием желчных путей. Среди пациентов

преобладали женщины (79%). Средний возраст $57,8 \pm 1,9$. Больные были распределены на две группы: в 1-й было 37 больных, во 2-й - 30 больных, составляющих контрольную группу. Больные контрольной группы получали обычное послеоперационное лечение, в комплекс послеоперационной терапии больных основной группы был включен курс лазерной терапии (ЛТ). Использовали низкоинтенсивный лазер на арсениде галлия (890 нм, 3 мВт/см²). Облучению подвергали область проекции печени, экспозиция до 20 мин, частота 300 Гц, 8 - 9 процедур начиная с 1-го дня после операции.

В образцах желчи, отобранных из дренажа холедоха на 2-е и 7-е сутки после операции, определяли общее содержание желчных кислот (ЖК) и холестерина (Х) с последующим вычислением холато-холестеринового коэффициента.

Как видно из табл.1, у больных контрольной группы к 7-м суткам после операции имеется тенденция к незначительному увеличению содержания ЖК и, соответственно, ХХК при неизменной величине общего холестерина. В основной группе отмечалось достоверное увеличение содержания ЖК, что в свою очередь приводило к увеличению ХХК. Как известно, желчные кислоты являются одним из холестерин-солюбилизирующих факторов в желчи. Таким образом, относительное и абсолютное увеличение содержания желчных кислот способствует удерживанию большего

количества холестерина в растворе во взвешенном состоянии и предотвращает холестериновый литогенез.

Таким образом, применение ЛТ в ранние сроки после операции способствует более быстрому стиханию

воспалительного процесса и стабилизации коллоидного равновесия желчи, о чем свидетельствует нормализация биохимических параметров желчи обследованных больных.

Таблица 1

Динамика биохимических показателей желчи

Сутки	Контрольная группа n=30			Основная группа n=37		
	ЖК г/л	Х г/л	ХХК	ЖК г/л	Х г/л	ХХК
2 сут	4.22±0.15	0.78±0.04	5.68±0.19	4.05±0.13	0.74±0.04	5.85±0.17
7 сут	4.33±0.15	0.78±0.04	5.99±0.2	4.8±0.1* **	0.7±0.03	8.71±0.25 * **

Примечания: *-различия статистически достоверны при сравнении с контрольной группой; **-различия статистически достоверны при сравнении желчи, полученной на 2-е и на 7-е сутки после операции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грубник В.В., Андреев В.О., Осипенко О.В.// Применение лазеров в медицине и биологии. - Мат-лы X Междунар. конф. - Харьков. - 1998. - С. 45.
2. Грубник В.В., Золотарева Т.А., Кошель Ю.Н., Андреев В.О., Осипенко О.В.// Intern. Journ. On Immunorehabil. - 1998. - № 8. - Р. 109.
3. Кочнев О.С., Халилов Х.М. и др. // Хирургия. - 1992. - №1. - С. 42-47.
4. Ярешко В.Г., Мирошниченко В.П., Рязанов Д.Ю. // Лабораторная диагностика.- 1998.- № 2.- с. 15-18.

РЕЗЮМЕ

БІОХІМІЧНІ ПАРАМЕТРИ ЖОВЧІ У ОЦІНЦІ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛАЗЕРНОЇ ТЕРАПІЇ У ХВОРИХ З МЕХАНІЧНОЮ ЖОВТЯНИЦЕЮ

Андреев В.О.

Метою даного дослідження було вивчення зміни біохімічних параметрів жовчі при черезшкірній дії низькоінтенсивним лазерним випромінюванням на область печінки хворих на холелітаз з проявами механічної жовтяниці у післяопераційному періоді. Наводяться дані спостереження за 67 хворими холелітазом з проявами механічної жовтяниці, котрим була виконана холецистектомія із зовнішнім дрениванням жовчних шляхів.

SUMMARY

BIOCHEMICAL PARAMETERS OF A BILE IN AN ESTIMATION OF THE EFFICIENCY OF LASER THERAPY IN PATIENTS WITH MECHANIC JAUNDICE

V.O. Andriyev

The aim of the investigation was the study of the changes of biochemical parameters of bile during intracutaneous effect with the low-intensity laser irradiation on the liver area in patients with cholelithiasis with mechanical jaundice manifestations in a postoperative treatment. 67 patients had been examined.