

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗА И ЕЕ ИЗОФЕРМЕНТЫ У БОЛЬНЫХ ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ АЛКОГОЛЬНОГО ГЕНЕЗА

Н.Д.КИСЛЫЙ, Н.Н.ОМЕЛЬЧУК, О.Ф.КУВАЕВА

Кафедра госпитальной терапии. РУДН/ Москва. 117198, ул. Миклухо-Маклая, д. 8.
Медицинский факультет

Изучено содержание лактатдегидрогеназы и ее изоферментов у 30 больных циррозом печени алкогольного генеза на стадии декомпенсации. У 11 больных был асцит, у 12 – гипербилирубинемия, 10 – портальная системная энцефалопатия, у 4 больных было кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода. У всех больных повышено содержание ЛДГ, максимальное повышение у больных в состоянии печеночной комы. Повышение ЛДГ обусловлено в основном повышением содержания ЛДГ-5.

Ключевые слова: цирроз печени, алкоголь, ЛДГ

Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) и ее изоферменты катализируют обратимую реакцию преобразования молочной кислоты в пировиноградную при помощи дипиридин-нуклеотида. Фермент содержится в печени, почках, сердечной, скелетной мышечной ткани и эритроцитах.

Изучено содержание ЛДГ и ее изоферментов у 30 больных циррозом печени алкогольного генеза на стадии декомпенсации, средний возраст $47,8 \pm 1,7$ лет. В исследование включены больные в возрасте от 33 до 64 лет, 13 женщин и 17 мужчин. Все больные находились на стационарном лечении: поводом для госпитализации послужила декомпенсация основного заболевания. У 11 больных был асцит, у 12 - гипербилирубинемия, у 10 больных портальная системная энцефалопатия, при этом у 4 из них была печеночная кома. У 4 больных было кровотечение из варикозно-расширенных вен пищевода, у всех развилась печеночная кома, двое из них умерло. У больных с асцитом развитие портальной системной энцефалопатии произошло на фоне терапии петлевыми диуретиками. Пяти больным для лечения асцита использовались повторные парацентезы в объеме до 6 литров через день.

Содержание ЛДГ и ее изоферментов представлено в табл.1 У всех больных выявлено повышение содержания ЛДГ. Максимальное повышение ЛДГ было у больных с комой, затем у больных с асцитом, гипербилирубинемией и ниже всех – у больных с портальной системной энцефалопатией.

При исследовании ЛДГ-1 в среднем по всей группе больных выявлено незначительное снижение. Сравнение содержания ЛДГ-1 по исследуемым подгруппам выявило понижение во всех подгруппах, за исключением больных с энцефалопатией. Однако, рассматривая содержание изоферментов, необходимо отметить что их содержание выражено в процентах по отношению к общему содержанию ЛДГ, а это значит что при переводе процентных значений в абсолютные мы получаем несколько другие результаты. Содержание ЛДГ-1 было в пределах нормы, за исключением подгруппы больных с асцитом, у которых их содержание было повышенным. Содержание ЛДГ-2 и ЛДГ-3 как во всей группе в целом, так и в подгруппах находилось в пределах нормы. Однако при перерасчете значений содержания ЛДГ-2 и ЛДГ-3 в абсолютные выявлено их повышение как у больных всей группы, так во всех подгруппах.

Наибольший для нас интерес представляли данные по содержанию ЛДГ-4 и ЛДГ-5, как изоферменты, содержащиеся в ткани печени. Содержание ЛДГ-4 как во всей группе, так и в подгруппах, за исключением больных, находящихся в печеночной коме, было в пределах нормы, у больных с комой содержания ЛДГ-4 повышено. Повышение содержания ЛДГ-5 выявлено как во всей группе больных, так и в подгруппах, за исключением больных с энцефалопатией. При рассмотрении содержания ЛДГ-4 и ЛДГ-5 в

абсолютных цифрах выявлено повышение ЛДГ-5 во всех подгруппах больных и повышение ЛДГ-4 в подгруппах больных с комой и асцитом.

По результатам проведенного исследования можно сделать вывод, что у больных циррозом печени имеет место повышение содержания ЛДГ и ЛДГ-5, при этом максимальные отклонения от нормы отмечены в содержании ЛДГ-5 у больных с печеночной комой. Наличие высокого содержания ЛДГ-5 может служить прогностически неблагоприятным показателем в оценке состояния больных циррозом печени алкогольного генеза.

Т а б л и ц а

Содержание лактатдегидрогеназы и ее изоферментов

Норма	Показатель	ЛДГ	ЛДГ-1	ЛДГ-2	ЛДГ-3	ЛДГ-4	ЛДГ-5
		До 45 ЕД/л	24,6- 29,8 %	31,8- 35,8 %	20,0- 24,8 %	6,8- 10,2 %	6,5-9,7 %
ЦП	n	30	30	30	30	30	30
	M	501	23	35	23,0	7,4	10,5
	S	183	5,6	5,1	4,6	3,5	6,9
ЦП + ПСЭ	n	6	6	6	6	6	6
	M	530,8	26	34	22	8,4	8,9
	S	16	5,6	2,6	4,6	2,0	4,1
ЦП + кома	N	4	4	4	4	4	4
	M	603,0	19	32	23	11	13
	s	626,0	3,9	7,7	1,8	4,5	7,7
ЦП + асцит	n	11	11	11	11	11	11
	M	586,9	23,9	32,8	20,1	9,0	14,1
	s	190	7,2	6,3	4	3,7	9
ЦП + желтуха	n	12	12	12	12	12	12
	M	533	23,4	33,5	21,3	8	13,3
	s	195	6,4	6,5	4,8	3,9	9

ЦП - цирроз печени, ПСЭ – портальная системная энцефалопатия, n - количество наблюдений, M - среднее арифметическое, s - среднее квадратичное отклонение

LACTIC DEHYDROGENASE AND LACTIC DEHYDROGENASE ISOENZYMES
IN PATIENTS WITH ALCOHOLIC LIVER CIRRHOSIS

N.D.KISLIY, N.N.OMELCHUK, O.F.KUVAEVA

Department of Hospital Therapy RPFU. Moscow. 117198. M-Maklaya St. 8. Medical faculty

Concentrations of total LDH and its isoenzymes were studied in 30 patients with decompensated alcoholic liver cirrhosis. In 11 patients was ascites, in 12 bilirubinemia, in 10 – portal-systemic encephalopathy, in 4 bleeding from esophageal varicose. Total LDH was increased in all patients, elevations was due to LDH-5.

Key words: Liver cirrhosis, alcohol, lactic dehydrogenase