

Т. О. КАПРИЕЛЯН, Г. Н. МИНАСЯН

ИЗМЕНЕНИЕ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПРИ МИОКАРДИТАХ У ДЕТЕЙ

При сердечно-сосудистых заболеваниях, в частности при миокардитах, широко исследуется обмен веществ, в том числе и активность ферментов крови, к которым относится лактатдегидрогеназа (ЛДГ).

Фермент ЛДГ принимает участие в превращении пировиноградной кислоты в молочную, тем самым играет важную роль в энергетических системах организма. Активность ЛДГ и ее дериватов является более чувствительным тестом по сравнению с другими лабораторными показателями (Тамм) при выявлении патологического процесса в миокарде и довольно строго специфичным.

Мы у 44 детей, больных миокардитом, в возрасте от 7 до 14 лет, определяли активность ЛДГ в динамике болезни. Общую активность ЛДГ в сыворотке крови определяли спектрофотометрическим методом Вуцесер.

Как показали наши исследования, активность ЛДГ изменяется в течение заболевания соответственно выраженности клинических симптомов болезни. У 20 больных миокардитом среднее содержание ЛДГ было уменьшено до 0,14, у 22 до 0,04 при норме 0,60 мг%, у 2—без особых изменений. Снижение активности ЛДГ можно объяснить избыточным содержанием пировиноградной кислоты в сыворотке крови, что наблюдается обычно при недостаточности кровообращения на почве миокардита. В пользу этого говорит факт постепенной нормализации активности ЛДГ (в сторону увеличения) при стихании симптомов заболевания, исчезновении одышки, тахикардии, потливости, отеков к концу дня и т. д. Можно допустить, что изменения активности ЛДГ являются своеобразным отражением морфо-биохимических изменений в миокарде при ревматической атаке у детей. Изменения активности ЛДГ наступают быстрее, чем проявления клинической симптоматики (особенно перед обострением процесса), причем выражен определенный параллелизм между степенью активности процесса и изменением уровня ЛДГ.

Сопоставление изменения активности ЛДГ с сосудистой проницаемостью (флюоресцентной методикой) обнаружило между ними определенное соответствие.

Таким образом, в течении миокардитов у детей обнаружены определенные колебания активности ЛДГ, которые можно использовать наряду с клинико-лабораторными методами в целях наиболее полной характеристики активности процесса, его динамики и построения лечебно-профилактических мероприятий.

Ереванский медицинский
институт

Поступило 7.VI 1970 г.

Տ. Օ. ԿԱՐԻԵԼՅԱՆ, Գ. Ն. ՄԻՆԱՅԱՆ

ՄԻՈԿԱՐԴԻՏՈՎ ՀԻՎԱՆԴ ԵՐԵՎԱՆԵՐԻ ՄՈՏ ԼԱԿՏԱՏԳԵԶԻԴԻՆԱԶԻ
ՓՈՓՈՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հեղինակները ընդգծում են, որ ուսմանի միակարգի ծախսերի աստիճանի լրիվ գնահատման համար առհրապետ է որոշել լակտատգեզիդոգենազի ակտիվությունը:

T. O. KAPRIELIAN, G. N. MINASIAN

THE CHANGE OF LACTATDEHYDROGENASE DURING
MYOCARDITIS IN CHILDREN

S u m m a r y

The authors have emphasized the possibility of using activity determination of lactatdehydrogenase for the full evaluation of severity of rheumatic myocarditis.