

Siroz ve GİS Kanserlerde Asit Sıvısındaki Laktat Dehidrogenaz Düzeylerinin Tanıdaki Önemi

Dr. Naime CANORUÇ, Dr. Fikri CANORUÇ, Dr. Ramazan ÇİÇEK,
Dr. Günel ULAK, Dr. Meltem ÖZDEN

Özet: 35 sirozlu ve 30 GİS kanserli olgudan alınan asit sıvısında LDH düzeyleri ölçüldü. Elde edilen verilerden, asite neden olan hastalıkların, asit sıvılarının transuda veya eksuda özelliğini belirlemede faydalı ve kolay kullanılabilecek bir test olduğu görüldü.

Summary: THE IMPORTANCE OF THE DIAGNOSIS OF THE LACTIC DEHYDROGENASE IN THE ASCITE FLUID IN CIRRHOSIS AND GIS CARCINOMA

LDH levels were calculated in the ascite fluid taken from 35 patients with cirrhosis and 30 patients with GIS carcinoma. From the data obtained, in the diseases which leads to ascidity, this test is useful and helpful in the determination of the transudate and exudate properties of the ascite fluids.

Anahtar kelimeler: LDH, siroz, GİS kanser.

Key words : LDH, cirrhosis, GIS carcinoma.

GİS kanserleri günümüzün en önemli onkolojik sorunları arasındadır. Bu nedenle GİS kanserlerinin erken tanısı, tedavisi ve prognozu oldukça önemlidir.

Kanser biyokimyası ile ilgili gelişmelerin en önemlilerinden biri 1975 yılında Bodonsky'nin kanser tanısında kan analizlerinin önemini vurgulaması olmuştur (1,2). Bodonsky'nin araştırmaları ile asit sıvısı incelemeleri daha da geniş kapsamlı önem kazanmıştır (3).

Asitlerde yapılan tetkikler (dansite, protein, rivelta) tansuda veya eksuda oluşunu belirlemede yararlı olmuşlardır. Sirozlarda transuda yapısında asit toplanırken, malign durumlarda eksuda özellikte asit toplanır (4).

Araştırmamızın amacı; Asit oluşumuna neden olan hastalıklarda asit LDH düzeylerinin malign ve benign asitlerin belirlenmesinde faydalı bir test olarak kullanılıp kullanılmayacağını ortaya çıkarmaktır.

GEREÇ VE YÖNTEM

Çalışma Dicle Üniveristesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji ve Genel Cerrahi Kliniğinde 1993-1994 tarihleri arasında tanısı konmuş 35 sirozlu (8 kadın, 27 erkek) ve 30 GİS kanserli (7 kadın, 23 erkek) hastanın asit sıvısında yapıldı.

LDH ölçümleri BECKMAN CYNCRON CX-5 otoanalizörü ile yapıldı.

Metod LDH ayırıcı enzimatik hız metodu ile LDH aktivitesini ölçmede kullanılarak yapıldı.

Sonuçların istatistiksel değerlendirilmesi bağımsız iki ortalamaya test eden student's t testi ile yapıldı.

BULGULAR

Transuda ve eksuda'daki laktat değerlerinin ortalamalarını karşılaştırılması Şekil 1'de görülmektedir.

TARTIŞMA

LDH Malign hastalıklarda spesifik değildir. Çe-

Dicle Üni. Tıp Fak. Biyokimya, Gastroenteroloji, Farmakoloji Anabilim Dalı.

Table I.Siroz (transuda) ve GİS kanserli (eksuda) hastalar-
daki asit laktat düzeyleri.

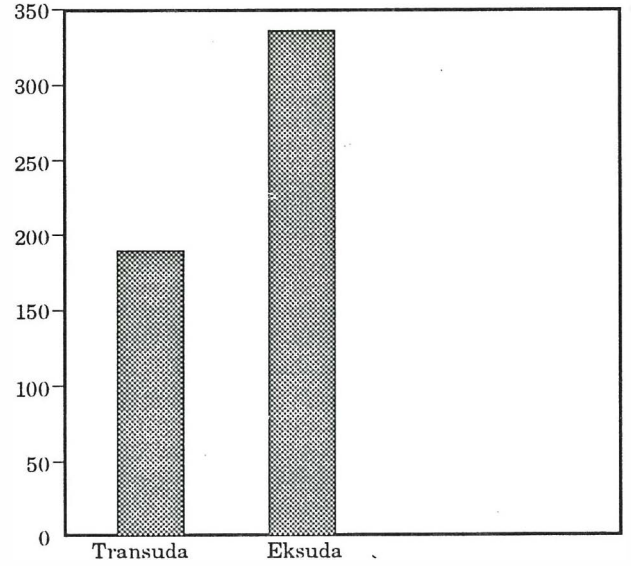
Değişim Aralığı	$\bar{X}$	SD	t	P
Siroz (Transuda)	191.69	48.55	2.519	P<0.05
GİS Kanseri (Eksuda)	331.14	94.76		

şetli kanser türlerinde karaciğer, lenfoma, akut lösemi ve diğer karsinomalar (göğüs, akciğer, kolon, mide) da yükseldiği gösterilmiştir (5).

Vücut sıvılarında araştırılan laktik dehidrojenaz enzimi önemli bir yer tutar. LDH enzim ölçümleri sonucu çalışmamızda; eksuda (GİS kanserli sıvıda) LDH düzeyleriyle transuda (siroz sıvısı) LDH düzeyleri arasında anlamlı bir farklılık görüldü (Tablo I) (P<0.05). Buda diğer çalışmaların sonuçlarıyla uyumluluk göstermektedir (1,3,6). Tüm kanser olaylarında olduğu gibi GİS kanserlerinde de tümör dokusu enerji anaerobik metabolizmaya doğru bir gidiş gösterir. Bu olaylarda gerekli anaerobik olaylardan elde edilmektedir. LDH glikolitik yolla hücre harabiyeti sonucunda salgılanan bir enzimdir (5). Neticede anaerobik yolların hızlanması ile laktat ve piruvat laktat dönüşümlerini katalize eden LDH'nın düzeyi artmaktadır.

KAYNAKLAR

1. Ersöz B., Külahçıoğlu F.: Asit Sıvısında Glukoz ve LDH Değerlerinin Ayırıcı Tanıdaki Önemi, E. Ü. Tıp Fakültesi, 27: 827-831, 1988.
2. Schwartz M.K.: Enzyme test in cancer. Clin. Lab. Med., 479-491, 1982.
3. Brook F.: Measurement of lactate in ascitis fluid. Dig. Sci. 12: 1089, 1981.



Şekil 1 : Transuda ve Eksuda'ki Laktat Değerleri.

GİS kanserli olgularımızda asit LDH düzeylerinin yüksek saptanması kanserlerde anaerobik metabolizmanın artışıyla ilgilidir. Sonuçta, araştırmamızda elde edilen verilerle asitli olgularda, asit LDH düzeylerinin saptanması asitin malign veya benign bir hastalığa bağlı olup olmadığını gösterebilecek faydalı ve kolaylıkla kullanılabilecek bir test olduğu anlaşılmıştır.

4. Sherlock S., Dooley J.: Diseases of the liver and Biliary System, Blackwell Scientific Publications London, 114-129, 1993.
5. Burtis A. C.: Tietz Textbook of clinical chemistry, W.B. Saunders Company Philadelphia, 813-818, 1994.
6. Toksavul O., Osmanoğlu N., Ersöz B.: Mide kanserlerinde mide öz suyu LDH düzeyleri, E.Ü. Tıp Fakültesi, Dergisi, 26: 33-37, 1987.