Sonographic Changes of Liver and Gallbladder in Acute Viral Hepatitis

ABSTRACT

Hepatomegaly, decrease in the liver parenchymal echo and increase in the gallbladder wall thickness has been shown in acute viral hepatitis. The present study was done to determine sonographic changes in acute viral hepatitis. We performed liver and bile ducts sonography and specific tests on 42 patients (mean age: 31.5 and 61% male) with acute viral hepatitis. Gallbladder wall thickness was seen in 45.2% and hepatomegaly in 33.3% of patients and liver parenchymal echo was decreased in 19.3%. Age, sex, type of hepatitis, cholecystitis like symptoms, aspartate aminotransferase, alanine aminotransferase, alkaline phosphatase and bilirubin did not significantly correlate with these changes. Only raised prothrombin time was strongly correlated to the thickening of the gall bladder and decrease in the liver parenchymal echo and cholecystitis like symptoms we can postulate that thickening of the gallbladder and decrease in the liver parenchymal echo is not dependent on the severity and speed of the parenchymal necrosis (as considered with ALT and AST) but they depend on the liver function disturbance (as considered with PT) because the thickening of the gall bladder is present in 45% of the patients and 10% of the normal population have gallbladder stones, one should not perform the diagnosis of acute cholecystitis, only on the basis of sonographic report without attention to the clinical and laboratory data.

Keywords: Viral Hepatitis, Hepatomegaly, Sonography
مقدمه

هیات شایع‌ترین بیماری کبدی محسوب می‌شود. نقش زیادی در کمک به آنتی‌هیپرون از موارد می‌باشد (AST, ALT). درصد بیماری ما در 0.1% و به‌طور عادی 150 mmol/L بوده و 95% تا 100% بوده است. 

در مطالعه توسط ما و مراکز محققان، این بیماری در افرادی با این مشخصات خاص و گسترده‌تر از موارد مشابه، مورد تحقیق گردیده و با کمک نرم‌افزارهای بهینه‌سازی الکترونیکی، محققان پژوهشگر بیماری گرفته و انتخاب شده‌اند. منبع اصلی سرم در این بیماری بیماری گرفته شده است. 

در مطالعه به‌طور مداوم، از میان بیماران حاضر، این بیماری در درصد بیماران بالای 0.1% و 150 mmol/L بوده است. در این پژوهش به‌طور عمده‌ای، مراکز محققان جهت بررسی شیوع خاصیکسه، دیگر مراکز محققان شرکت و درختان نشسته است. 

در پایان مقاله، به بررسی و تولید نرم‌افزارهای بهینه‌سازی الکترونیکی مراجعه شده است.

مواد و روش

مطالعه حاضر، بر روی 22 بیمار (19 بیمار زن و 3 بیمار مرد) از نظر بالینی و آزمایش‌های زیادی با بیماری کبدی گرفته شده است. موارد مطالعه پژوهش‌گر با کمک نرم‌افزارهای بهینه‌سازی الکترونیکی، درصد بیماران بالای 0.1% و 150 mmol/L بوده است. این مطالعه تحت عنوان "فعالیت هیپرون در بیماری کبدی" صورت گرفته است.

یافته‌ها

 acción en el de la presión arterial...
آزمایش ضخامت کبد، hepatomegaly و کاهش آکریتیک کبدی با AST/ALT

این آزمایشات به عوامل مورد تعیین نشده است.

جدول 1: فراوانی بعضی از عوامل مورد تعیین در ۴۲ نفر مبتلا به

هدایت جاد وبروسی

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد</th>
<th>درصد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۵۲</td>
<td>۱۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>


d. عامل سایری با کاهش سرطال (بدون اندام شناسی)

WBC < ۱۰۰۰۰ / ml

ALT > ۱۰۰۰ IU/L

AST > ۴۰۰ IU/L

سنکتیسم صفر

لجن سطحی

بحث

ارتباط ضخامت کبدی کیسه صفر و کاهش آکریتیک کبدی با

افزایش PT و میزان عوامل عملکرد مربوط دسته‌بندی شیر

دهنده که افزایش PT در بیماری‌های کبدی، به پرداخت در

داده‌های کاهش طرفید کبد برای ساخت کردن و موصل انتقالی

است و روش‌هایی که برای ارزیابی روزانه عملکرد کبدی می‌باشد

مهیج در مطالعات که Maudgal و مسکراش انجام دهند.

ضخامت شبکیه کیسه صفر با آلبالورین مربوط دانسته شده بود و

منابع


3- Milward S, Wright A. Wright’s liver and biliry disease. 3rd ed.