

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات ایجاد شده در آنزیم های کبدی پس از درمان سنگ های کلیوی به وسیله سنگ شکنی خارج اندامی با امواج ضربه ای (گزارش کوتاه)

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 18، شماره 67 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی یونسی رستمی

بهکام رضایی مهر

علیرضا خلیلیان

سمانه حسن تناج

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سنگ شکنی برون اندامی یا «Extracorporeal Shock Wave lithotripsy» (ESWL) تحولی در درمان سنگ های ادراری ایجاد کرده است. با توجه به استفاده وسیع از این روش در درمان سنگ های دستگاه ادراری، تاثیر این امواج بر بافت های مجاور مورد سوال است و منشا مطالعات متعددی شده است. هدف ما از این مطالعه، بررسی تغییرات ایجاد شده در آنزیم های کبدی پس از درمان با «ESWL» می باشد. مواد و روش ها: ۲۵۰ فرد مبتلا به سنگ های کلیوی و حالب فوقانی در این مطالعه آینده نگر مورد بررسی قرار گرفتند. در تمام افراد قبل از «ESWL»، روز اول و سوم پس از درمان سطوح سرمی ۳ آنزیم «Alkaline» (ALP)، «AspartateAminotransferase» (AST)، «Alanine Aminotransferase» (ALT)، «phosphatase» اندازه گیری شد سپس میزان آنزیم ها قبل از «ESWL» و بعد از «ESWL» با هم مقایسه شدند. برای مقایسه متغیرهای کمی از آزمون «ANOVA» استفاده گردید. یافته ها: قبل از انجام «ESWL» اختلاف معنی داری بین سطوح آنزیم های مورد مطالعه در گروه های مختلف مشاهده نشد. لیکن افزایش معنی داری در سطوح آنزیم ها پس از سنگ شکنی مشاهده گردید. همچنین سطوح آنزیم ها با افزایش تعداد شوک، افزایش بیشتری نشان دادند. سطوح آنزیمی فوق به دنبال «ESWL»، در افراد مبتلا به سنگ کلیه راست نسبت به افراد مبتلا به سنگ کلیه چپ افزایش بیشتری یافت و مدت زمان بیشتری نیز بالا باقی ماند. استنتاج: به دنبال درمان سنگ های کلیوی با انواع تعدیل شده دستگاه «ESWL» شاهد افزایش سطوح سرمی آنزیم های «ALT، AST و ALP» هستیم که با افزایش تعداد شوک به میزان بیشتری افزایش می یابد. به خصوص در مواردی که کلیه راست تحت درمان قرار می گیرد این افزایش، قابل توجه می باشد بنابراین برای استفاده از «ESWL» به خصوص در سمت راست، باید به میزان امواج، و فواصل درمان توجه بیشتری مبذول داشت به ویژه در افرادی که قبل از درمان دارای سطوح بالای سرمی آنزیم های کبدی می باشند، انجام مطالعات بیشتر با همکاری متخصصین گوارش قبل از انجام سنگ شکنی توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

Liver enzymes, shock waves, urinary tract stones, آنزیم های کبدی، امواج شوکی، سنگهای دستگاه ادراری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1791767>

