

عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت آنزیم های شاخص آسیب قلبی پس از حذف پریکارد در خرگوش

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 16، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیدرضا سمیعی املشی - گروه آموزشی جراحی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

غلامرضا عابدی - گروه آموزشی جراحی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمد نصراله زاده ماسوله - گروه آموزشی رادیولوژی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سعید حصارکی - گروه آموزشی پاتولوژی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پریکاردیکتومی یک شیوه درمانی موثر برای برخی از بیماری های قلبی است و استفاده از بیومارکرهای قلبی شیوه مهمی برای ارزیابی اثرات جراحی بر سلامت قلب هستند. در این راستا، کراتینکیناز، آسپارات آمینوترانسفراز و لاکتات دهیدروژناز به عنوان آنزیم های ویژه آسیب قلبی از اهمیت خاصی برخوردارند. هدف از این تحقیق بررسی فعالیت این آنزیم ها بعد از پریکاردیکتومی در خرگوش های سالم بود. تعداد ۱۲ سر خرگوش سفید نیوزلندی نر هم سن با وزن تقریبی $5.1 \pm 3\%$ کیلوگرم به طور تصادفی به دو گروه شاهد و مورد تقسیم شدند. خرگوش های گروه مورد، عمل پریکاردیکتومی و خرگوش های گروه شاهد فقط تحت عمل توراکتومی قرار گرفتند. به منظور بررسی تغییرات آنزیم های کراتینکیناز، لاکتات دهیدروژناز، آسپارات آمینوترانسفراز، نمونه گیری خون، از تمامی خرگوش های جراحی شده در هفته های اول، دوم، سوم و چهارم بعد از عمل جراحی، انجام شد. براساس نتایج به دست آمده، مقادیر کراتین کیناز در هفته ی اول اختلاف معنی داری نسبت به گروه شاهد داشت ($p < 0.05$). مقادیر کراتین کیناز گروه مورد در هفته اول در مقایسه با هفته های دوم، سوم و چهارم از نظر آماری افزایش معنی داری را نشان داد ($p < 0.05$). میزان لاکتات دهیدروژناز و آسپارات آمینوترانسفراز گروه مورد در هفته دوم افزایش معنی داری داشتند ($p < 0.05$). مقادیر لاکتات دهیدروژناز و آسپارات آمینوترانسفراز گروه مورد در هفته دوم در مقایسه با هفته های اول، سوم و چهارم اختلاف معنی داری را نشان دادند ($p < 0.05$). به طور کلی می توان نتیجه گرفت که پریکاردیکتومی باعث افزایش موقت فعالیت آنزیم های شاخص آسیب قلبی در هفته اول و دوم می شود و بعد از پایان هفته دوم سطوح آنزیم های کراتین کیناز، آسپارات آمینوترانسفراز و لاکتات دهیدروژناز به حد طبیعی خود برگشته و این افزایش مقادیر دائمی نیستند.

کلمات کلیدی:

آسپارات آمینوترانسفراز، لاکتات دهیدروژناز، کراتین کیناز، پریکاردیکتومی، خرگوش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824212>



