



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان کرمان
دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت دریافت دکترای تخصصی رادیولوژی

اثرات جراحی کاهش وزن بر میزان آنزیم های کبد و سونوگرافی کبد چرب در بیماران
مبتلا به چاقی در بیمارستان افضل ی پور کرمان در سال ۱۳۹۷

استاد راهنما:

دکتر سریر ناظمی

دکتر غلامرضا یوسف زاده

استاد مشاور:

دکتر پیام نیکویان

احمد نقیب زاده تهامی

نگارش:

دکتر مرضیه دانشفر

بهار ۱۳۹۷

چکیده فارسی

مقدمه: تغییرات شاخصهای متابولیکی به ویژه تغییر در عملکرد کبد به دنبال مداخلات مربوط به کاهش وزن به ویژه جراحی باریاتریک در مطالعات گوناگونی نشان داده شده است. مطالعه حاضر با هدف ارزیابی تغییرات سطح آنزیمهای کبدی و همچنین گرید کبد چرب طی شش ماه بعد از انجام جراحی باریاتریک انجام شد. روش کار: در یک مطالعه مقطعی، ۶۵ بیمار با شاخص توده بدنی بالاتر از ۴۰ کیلوگرم بر مترمربع کاندید جراحی باریاتریک وارد مطالعه شدند. سطح آنزیمهای کبدی، وضعیت BMI بیماران و گرید کبد چرب (از طریق سونوگرافی) قبل و شش ماه بعد از جراحی ارزیابی شد.

نتایج: کاهش قابل توجه در مقدار BMI و سطح سرمی AST و ALT بعد از جراحی باریاتریک نسبت به قبل از آن مشاهده شد. از لحاظ گرید کبد چرب، پیش از عمل، گرید یک در ۸ مورد (۱۲/۳٪)، گرید دو در ۳۳ مورد (۵۰/۸٪) و گرید سه در ۲۴ مورد (۳۶/۹٪) بود که شش ماه بعد از عمل، گرید صفر در ۱۲ مورد (۱۸/۵٪)، گرید یک در ۳۲ مورد (۴۹/۲٪)، گرید دو در ۲۰ مورد (۳۰/۸٪) و گرید سه در ۱ مورد (۱/۵٪) مشاهده شد. میانگین گرید کبد چرب پیش از عمل برابر $۰/۶۶ \pm ۲/۲۵$ و شش ماه پس از عمل برابر $۰/۷۳ \pm ۱/۱۵$ بود که این تغییر از لحاظ آماری معنی دار بود (ارزش P برابر ۰/۰۰۱). تغییرات در کلیه پارامترهای کبدی فوق الذکر، مستقل از دو متغیر جنسیت و سن بیماران بود.

نتیجه گیری: مارکرهای عملکرد کبدی شامل آنزیمهای کبدی و فاکتور گرید کبد چرب طی گذشت شش ماه از جراحی باریاتریک بهبود قابل توجهی میابند. به عبارت دیگر، کاهش و بهبود ایجاد شده در شاخصهای فوق طی میان مدت بعد از جراحی روی می دهند.

چکیده انگلیسی

The effects of bariatric surgery on serum levels of liver enzymes and the grade of fatty liver in patients suffering morbid obesity

ABSTRACT

Background:

Recent studies mainly focused on the effect of bariatric surgery on liver function. The aim of this study was to evaluate the level of liver enzymes six months after bariatric surgery. Also, by performing ultrasound, the change in fatty liver grade was also evaluated.

Methods:

this cross-sectional study was performed on patients with a body mass index (BMI) greater than 40 kg/m² who were candidate for bariatric surgery. The levels of liver enzymes (by an enzymatic method) and also the grade of fatty liver (by ultrasonography) were assessed immediately before as well as six months after operation.

Results:

There was a significant decrease in ALT and AST levels, as well as a significant decrease in fatty liver grade after six months of bariatric surgery. Based on the multivariate linear regression models, the changes in BMI, liver enzymes and fatty liver grade following bariatric surgery were completely independent of gender and age.

Conclusion:

Bariatric surgery in morbid obese individuals can lead to improve liver function as well as reduce in grade of fatty liver.



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان
دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

نمره نهایی دفاع از پایان نامه

پایان نامه تحصیلی دکتر مرضیه دانشفر

تحت عنوان: اثرات جراحی کاهش وزن بر میزان آنزیم های کبد و سونوگرافی کبد چرب در بیماران مبتلا به چاقی در بیمارستان افضلی پور کرمان در سال ۱۳۹۷

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی رادیولوژی

در تاریخ ۹۸/۷/۹ باحضور اساتید راهنما و اعضای محترم هیئت داوری دفاع و با میانگین نمره ۲۰ مورد تایید قرار گرفت.

استاد راهنما

سمت

دکتر سریر ناظمی

استادیار

دکتر غلامرضا یوسف زاده

دانشیار

استاد مشاور

دکتر پیام نیکویان
متخصص جراحی عمومی
فلوشیپ جراحی لاپاراسکوپی جایی مکتوب
نظام پزشکی ۴۹۳۷۸

دکتر پیام نیکویان

دکتر احمد نقیب زاده (مشاور آمار)

مهر و امضای مسئول شورای پژوهشی بالینی

تذکره: فرم می بایست با توجه به نمرات دفاع تکمیل و به تعداد نسخه های پایان نامه تکثیر و در کلیه پایان نامه ها در زمان صحافی درج گردد سپس توسط استاد یا اساتید راهنما و دبیر کمیته پایان نامه ها مهر و امضا شود.

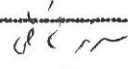

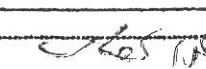
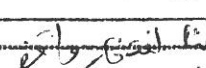



بسمه تعالی

صور تجلسه دفاع از پایان نامه

جلسه دفاع از پایان نامه خانم / آقای حسنه دلستان دانشجوی دوره فصل اول دانشکده پزشکی
 افضل پور با عنوان اثرات جرم کلسیم در بدن بر میزان اکسیداسیون کربن دی اکسید و اسید لاکتیک در عضله قلب
 در ساعت ۸ روز پنجم تاریخ ۹۷/۷/۹ با حضور اعضای محترم هیئت داوران و نماینده دانشکده پزشکی

برگزار گردید

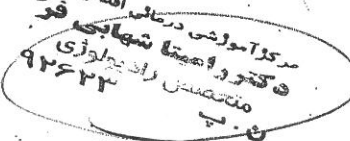
 استاد (ان) راهتما رانمولوجیست ب. ۷۹۸۸۸	.....	.....
 استاد (ان) مشاور مرکز آموزشی درمانی افضل پور دکتر <u>محمد یوسف زاده</u> متخصص داخلی فوق تخصص عدد دروازه ای	.....	.....
 عضو هیات داوران دکتر <u>امیر کمالی</u>	.....	.....
 عضو هیات داوران دکتر <u>پروین انصاری</u>	.....	.....
 عضو هیات داوران (نماینده دانشکده) مرکز آموزشی درمانی افضل پور دکتر <u>امیر امینا شهابی</u> متخصص رادیولوژی ن. ۹۲۶۲۳	.....	.....

پس از استماع مراحل اجرا و نتایج حاصله، پایان نامه با درجه و نمره (از بیست) مورد تایید

قرار گرفت.

روال برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه و صحت مدارک ارائه شده شامل خلاصه مقالات و مقالات استخراج شده از پایان

نامه مورد تایید اینجانب نماینده دانشکده پزشکی افضل پور می باشد. مهر و امضاء


 مرکز آموزشی درمانی افضل پور
 دکتر امیر امینا شهابی
 متخصص رادیولوژی
 ن. ۹۲۶۲۳