



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
پردیس بین الملل دانشکده داروسازی

پایان نامه

جهت اخذ درجه دکتری عمومی داروسازی

عنوان

# بررسی اثر فرآورده لاکتوکر در کبد چرب غیرالکلی در مدل موش صحرائی

استادان راهنما

آقای دکتر محمدرضا فاضلی

آقای دکتر محمد عبداللهی

نگارش

منا امیری باغبادرانی

سال

۱۳۹۴

## چکیده

### تاثیر فراورده پروبیوتیک لاکتوکر در کبد چرب غیر الکلی

خلاصه: در این مطالعه ۵۰ رت نژاد ویستار (۱۵۰-۱۸۰ گرم) در پنج گروه، کنترل منفی (دریافت غذای استاندارد)، کنترل مثبت (دریافت رژیم غذایی پرچرب)، آزمون I (دریافت رژیم غذایی پرچرب به همراه ۷/۱۸\*۱۰ به توان ۹ bacteria/kg/day)، گروه آزمون II (دریافت رژیم غذایی پرچرب به همراه ۵/۳۷\*۱۰ به توان ۹ bacteria/kg/day) و گروه آزمون III (دریافت رژیم غذایی پرچرب به همراه ۲/۵۶\*۱۰ به توان ۹ bacteria/kg/day) به مدت ۶ هفته مورد مطالعه قرار گرفتند، در انتها انزیم های کبدی (الکالین فسفاتاز، الانین امینو ترانسفراز، اسپاراتات امینو ترانسفراز) و کلسترول، تری گلیسرید، HDL، LDL اندازه گیری شدند و نمونه های بافت هر گروه مورد ارزشیابی قرار گرفتند. نتایج بدست آمده حاکی از این است که در گروه آزمون III در بررسی کلسترول، تری گلیسرید، HDL، LDL و اسپاراتات امینو ترانسفراز در مقایسه با گروه کنترل منفی اختلاف معنی دار اماری ندارند ( $P < 0/05$ ). در بررسی الکالین فسفاتاز و الانین امینو ترانسفراز در مقایسه با گروه کنترل منفی از نظر اماری اختلاف معنی دار دارد ( $P < 0/001$ ). در بررسی بافت شناسی گروه آزمون III ارتشاح سلولهای منونوکلوئر، در اطراف هیاتوسیت ها سلولهای کوپفر و بعضی نقاط خونریزی جزئی دیده میشود که در مقایسه با گروه کنترل منفی دچار التهاب است.

## Abstract

In this study we tested the potential effect of the probiotic mixture(Lactocare) on liver damage induced by a high fat diet in young rats. The rats were randomly assigned to five groups ( each group n=10) control group received a standard diet alone, model group received high fat rich diet and group 1 to 3. The group 1to3 received different dose of probiotic mixture, after 6 week in group 3 compare to control group cholesterol, triglyceride, HDL, LDL, AST showed statistically no significant difference( $p>0/05$ ).

In checking ALP and ALT in comparison with control group showed statistically significant difference( $p<0/001$ ). In histological study of group3 liver sample Infiltration of mononucle cell and accumulation of Kupffer cells between hepatocytes were seen which in comparison with control group is the sign of inflammation.