

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش  
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین  
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI  
Scopus

مركز آموزش  
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

## بررسی تغییرات هیستولوژیک کبد در بازه‌های زمانی مختلف در رت‌های کلستاتیک

دلارام اسلیمی اصفهانی<sup>۱\*</sup>، شهربانو عریان<sup>۱</sup>، محمد نبیونی<sup>۱</sup>، مهناز آذرنیا<sup>۱</sup>  
۱- دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم)، تهران، ایران  
\* eslimi@tmu.ac.ir

هدف: در سندروم کلستاز سطح اسیدها و نمک‌های صفراوی، بیلی‌روبین و غیره بالا رفته و آسیب بافت کبدی را نیز می‌توان مشاهده کرد. در نهایت با پیشرفت بیماری، احتمال ایجاد فیروز و سیروز کبدی وجود دارد. در این مطالعه تأثیر زمانی بستن مجرای صفراوی بر تغییرات هیستولوژیک کبد رت مورد بررسی قرار گرفت. روش‌ها: در این مطالعه کلستاز به وسیله بستن دو طرفه مجرای صفراوی و سپس قطع آن در موش نژاد ویستار ایجاد شد. حیوانات به چهار گروه شامل شاهد و کلستاز (هفت سیزده و بیست و یک روز) تقسیم شدند. موش‌ها تحت بیهوشی کشته شده و کبد آن‌ها بلافاصله خارج شد. از نمونه‌های کبد پس از تثبیت و قالب‌گیری، مقاطع بافتی با ضخامت ۵ میکرومتر تهیه شد. مقاطع با روش ائوزین-هماتوکسیلین رنگ آمیزی و با میکروسکوپ نوری بررسی شدند. یافته‌ها: بررسی‌ها نشان داد که در فرایندهای آسیب کبدی در جریان بیماری کلستاز، نکروز سلولی، اتساع مجاری صفراوی و اتساع سینوزوئیدها و شریان‌ها دیده می‌شود. همچنین ضایعات دیگری مانند التهاب بافت نیز قابل مشاهده است. در این مطالعه تغییرات مشاهده شده در روزهای مختلف نشان دهنده پیشرفت ضایعات کبدی و تغییرات بافتی بود. پیشرفت نکروز سلولی به خوبی نشان دهنده این مسئله می‌باشد.

کلمات کلیدی:

کبد، کلستاز، تغییرات هیستولوژیک، روش رنگ آمیزی ائوزین-هماتوکسیلین، موش صحرایی

Rationale: Cholestasis is defined with elevated serum levels of bile acids, bile salts, bilirubin and also liver tissue damages. Objectives: In the present study, the possible involvement of the different time period of the cholestasis on histologic changes of liver has been investigated. Methods: Cholestasis was induced in male Wistar rats by ligation of the main bile duct using two ligatures and transecting the duct at the midpoint between them. Four groups were used in this experiment (Normal, 7, 13 and 21 days after cholestasis). Specimens were processed routinely and sections with 5 micron thickness were prepared and stained with Hematoxiline- Eosin (H&E) method. Results: The results indicate that predominantly both portal and lobular inflammation and hepatocyte necrosis. Also portal and a periportal fibrosis extension are seen. It shows the time of cholestasis onset has an important role in expansion of damages. Promotion of cellular necrosis is a good reason as a conclusion.

Keywords: Liver, Cholestasis, Histologic Changes, Hematoxylin- Eosin Stain, Rat.

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL  
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین  
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI  
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو