اثر هروئین بر ساختار بافتی کبد در موش سوری نژاد

دکتر سیمین فاضلی پور، دکتر زهرا طوطیان، پریوش داوودی ۳

چیکه‌دان

سایه‌های هدف با توجه به اثرات زیانی مواد مخدر بر بدن، بررسی تغییرات بافتی کبد در اثر مصرف هروئین به‌عنوان

روش بررسی در این پژوهش تجربی ۲۰ سر موش سوری به سه گروه کنترل و دو گروه تجربی I و II تقسیم شدند. پس از واکنش گروه‌های تجربی به هروئین (در حجم هر مخمل ۵ mg/kg) و پس از اعطای هموار هروئین (در حجم هر مخمل ۵ mg/kg) و پس از اعطاء هموار هروئین به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن سرم مفروض و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی I مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به گروه تجربی II مخامل همکن فوق حسود تریبر به سطح پیروزی و ایمنی به 

واژگان کلیدی: هروئین، کبد، موش، هیپوثالومی

مقدمه

با توجه به مصرف روزانه مواد مخدر در جهان و افزایش معادل‌بندی به‌طور قابل توجه یک ماده سمی مطالعه از این 

مواد مخدری می‌تواند بر مورفولوژی و نمونه مورد مطالعه بر

باعث نشان دهنده آن گرند (۱۳۴) مطالعات دیگری بر

روی تأثیر مواد مخدر بر وزن بدن و ساختمان دیدگی از جمله

پیش از انجام گرفته این (۵) همچنین مطالعه دیگری بر روی

تغییرات هسته‌پاتولوژیکی کبد افراد مبتلا به اپوزیت‌ها صورت

گرفته است (۶). تحقیقات دیگری در رابطه با اثر ویروس‌ها بر

عملاک سلول‌های کبدی بکار رفته گرفته (۷) و نشان داده شده

است که مصرف بعضی از داروها و اکثر موارد موجب تغییر

سلول‌های کبدی می‌شود و در برخی موارد این تغییرات

(۸) علاوه بر این مصرفی می‌تواند موجب تغییرات سلول‌های

کبدی شود (۹). میزان سلول‌های کبدی متعاقب مصرف کل

نیز گزارش شده است (۱۰). بنابراین با توجه به خاصیت

اورست نویسندگی مصنوع: هرمان، خیابان زرکش، دانشگاه آزاد

دکتر سیمین فاضلی پور

email: s_fazel@iautmu.ac.ir

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۵/۲/۳

تأرجح پذیرش مقاله: ۱۳۹۵/۲/۵

دوره ۱۶، شماره ۲، تابستان ۹۱ صفحات ۹۱ تا ۹۴
سمزدگی کبد (11) شاید در کبد افراد مبتلا به هورمونی نیز بتوان تغییرات هیستوژولوژی مشابه را مشاهده کرد.

مواد و روش‌ها

30 سر موش سوزی ثبت بالغ نژاد Balb/c از سرماسی حمارک برای این مطالعه تجزیه تهیه و آماده مطالعه گردید. جهت انجام آزمایش، موشون به طور موسیقی به سه گروه کنترل و دو گروه تجربی (I) تقسیم (Sham II, Sham I, Intact).

شدن

گروه Intact بجع غذا و آب ماه دیگری دریافت نکردند؛ گروه سرم فیزیولوژی (جهت تهیه محلول) را طی سه روز Sham I و هر روز سه تبت به طریق زیرین داخل مفصل به میزان روز اول 150 میکرولیتر، روز دوم با ۱/۲۰ افراش نسبت به روز اول و روز سوم با ۱/۲۰ افراش نسبت به روز دوم در نظر گرفته شد؛ گروه تجربی ۱ محلول همک سرم فیزیولوژی، اپیمیو و هورمون (۵۰ mg/kg) را به طریق زیرین داخل سطح صافی به مدت سه روز، هر روز سه تبت دریافت کرده و باعث شدند (۱۲).

محلول همک تهیه شده جهت آزمایش دارویی شمل ۱۰ میلی گرم هورمون در یک میلی لیتر سرم فیزیولوژی و ۱/۲۰ میلی لیتر اپیمیو بود که روز اول به میزان ۱۵۰ میلی لیتر روز اول، روز دوم با ۱/۲۰ افراش نسبت به روز اول و روز سوم با ۱/۲۰ افراش نسبت به روز دوم در نظر گرفته شد. به موش‌های وابسته برای این گروه، به محلول همک سرم فیزیولوژی و اپیمیوی تهیه شده، هورمون را به میزان (۵ mg/kg) اضافه نموده و مانند گروه Sham II ۱/۲۰ روز تزریق ادامه یافت. گروه تجربی II، به موش‌های وابسته در این گروه به محلول همک سرم فیزیولوژی و اپیمیوی تهیه شده، هورمون را به میزان (۵ mg/ml) اضافه نموده و مانند گروه Sham II ۱/۲۰ روز تزریق ادامه یافت.

موش‌های مورد آزمایش را بیهوش نموده، لوب راست کبد آنها را قطع. سپس از سمت چپ و سمت راست بکیف دستگاه مایکروکومیک مراحل انجام داده شد. سپس به ضخامت ۵ میکرون تهیه و با روش هماونکسکس المزین رنگ‌آمیزی شد. جهت مطالعه و

یافته‌ها

در ساختار بافتی کبد بین سه گروه کنترل تغییرات بافتی قابل ذکر مشاهده ترکیب (شکل ۱). در مقایسه بافت کبد بین گروه‌های کنترل و تجاری تفاوت‌های اشکالی دیده شد. در گروه تجربی ۱ در یک سوم و در گروه تجربی II در دو‌سوم فضاهای پیوست و پاراپیوی اطراف آن سلول‌های تهیه‌اند لتسکوت، پلاسموسیت و تعداد کمی اتانوپیل و نوترده در میزان زیاد دیده شد و در قسمت‌های پورت، در هر دو گروه این سلول‌ها به میزان کمتری مشاهده گردید (شکل ۲).

شکل ۱- سه‌گانه مرکز لوپولی (پیکان راست) و سلول‌های کبد (پیکان چپ) موش سوزی نژاد Balb/C در گروه کنترل Balb/C

شکل ۲- سلول‌های تهیه‌اند در فضاهای پیوست و پاراپیوی اطراف آن (پیکان بالا) و جرای سطحی (پیکان پایین) کبد موش سوری نژاد Balb/C در گروه تجربی Sham II.
در گروه تجربی I در یک هشتم و در گروه تجربی II در یک هشتم مصرف هیپنوتیپیک بپرور، در این بقیه لومن سیاهاگه مرکز لوبولی در هر دو گروه بپرور و انسام به‌سرعت کمتری مشاهده گردید (شکل ۳). در گروه تجربی I، یک سوم و در گروه تجربی II یک دوم هیپنوتیپیک دارای هسته بزرگ بودند (شکل ۳). در گروه تجربی I یک پنجم هیپنوتیپیک و در گروه تجربی II یک چهارم هیپنوتیپیک بودند (شکل ۳).

بحث

یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد هروئین می‌تواند تغییراتی در بایت کبد ایجاد نماید. این تغییرات بحث انسام در سیاهاگ مرکز لوبولی بوده که می‌تواند در اثر اختلال در عملکرد بایت کبد باشد (۱۵). همچنین در این مطالعه، بزرگ شدن هسته‌های مرکز لوبولی دو هسته‌ای و پی‌نظمی در لوبولاینیون، دال بر اختلال و مراکز سلول‌های کبدی و متغیریان آن بازاری بایت کبد می‌باشد. در این رابطه محققین دیگر نشان داده‌اند که مرغی نیز می‌تواند موقعیت یک مصرف گروه buprenorphine کبدی شود (۹). مصرف هروئین در معانیان به هروئین که یک داروی جایگزین استفاده می‌شود با اثر مبتنی بر پتاسیل غشاء، موجب ماهتا ایمپگیدوم و مراکز سلول‌های کبدی و محققین دیگر نشان داده‌اند که مرغی نیز می‌تواند موقعیت یک مصرف گروه buprenorphine کبدی شود (۹). مصرف هروئین در معانیان به هروئین که یک داروی جایگزین استفاده می‌شود با اثر مبتنی بر پتاسیل غشاء، موجب ماهتا ایمپگیدوم و مراکز سلول‌های کبدی و محققین دیگر نشان داده‌اند که مرغی نیز می‌تواند موقعیت یک مصرف گروه buprenorphine کبدی شود (۹). مصرف هروئین در معانیان به هروئین که یک داروی جایگزین استفاده می‌شود با اثر مبتنی بر پتاسیل غشاء، موجب ماهتا ایمپگیدوم و مراکز سلول‌های کبدی و محققین دیگر نشان داده‌اند که مرغی نیز می‌تواند موقعیت یک مصرف گروه buprenorphine کبدی شود (۹).

شکل ۳ - سلول‌های خونی در سیاهاگ مرکز لوبولی (پیکان بالا راست)، وارد هسته بزرگ (پیکان بالا چپ) و سلول‌های دو هسته‌ای کبدی (پیکان پایین) محوش مصرف در گروه تجربی I بودند.

شکل ۴ - سلول‌های التهابی در پارانشیم اطراف فضای پورت (پیکان بالا چپ)، گشاد شدن سیترونزیدها (پیکان بالا چپ)، و سلول‌های دو هسته‌ای کبدی (پیکان پایین) کبد موش سوری نزاد در گروه تجربی I بودند (شکل ۴).
اثر هروئین بر ساختار بافتی کبد در موش

نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد هروئین می‌تواند در بافت کبد آثر نموده و با عواملی مربوط به تغییرات بافتی کبد میثلاً به همانیت گردد.

که بر خی از این تغییرات مشابه این این تحقیق می‌باشد (6).

علایه بر این، التهاب بافت کبد در آثر مصرف بعضی از داروها توسط محققین دیگر نیز گزارش شده است (11).

REFERENCES

1. فاضلی بور س، سخنور آ. بررسی اثر هروئین بر جنبه موتوری سویی Balb/C. مدت‌دار مدل دانشگاهی دانشگاه علوم پزشکی تهران، 1381، شماره 2، صفحات 250 تا 254.

2. طوطیی، رضا، فاضلی بور س. بررسی مورفولوژیک جفت موتوری سویی زرد Balb/c مدت‌دار مدل دانشگاهی دانشگاه علوم پزشکی تهران، 1382، شماره 1، صفحات 67 تا 68.

3. شادخواستی، م. طوطیی، رضا، فاضلی بور س، بکاتی س، مطالعه تغییرات مورفولوژیک شاخ پیام داروی رحم موش سری و پوسته به مربی در دو روز قبل از بلوار و طی بلوار.


