

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر دوزهای مختلف مکمل اسید فولیک بر نمایه های لیپیدی سرم در کلستاز انسدادی تجربی در موش صحرایی

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 11، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

زهرا محمدیان ، اکرم عیدی ، پژمان مرتضوی ، سیدمحمد .

خلاصه مقاله:

کلستاز و به دنبال آن نقص در پاکسازی کلسترول و نمک های صفراوی از مجاری صفراوی موجب افزایش سطح خونی کلسترول می شود. هدف از این مطالعه بررسی اثر مکمل اسید فولیک در میزان نمایه های لیپیدی در سرم موشهای صحرایی مدل کلستازیس است. ۸۱ موش صحرایی نر نژاد ویستار به صورت اتفاقی به ۹ گروه تجربی (۹ سر در هر گروه) تقسیم شدند. گروه ۱: کنترل سالم، گروه ۲: کنترل جراحی (sham) موشهای مراحل جراحی بدون ایجاد انسداد مجرای صفراوی را تحمل کردند، گروه های ۳-۵: کنترل سالم اسید فولیک، گروه ۶: موشهای کلستاتیک، گروه های ۷-۹: موشهای کلستاتیک تیمار شده با اسید فولیک. گروه های تیمار، اسید فولیک را به ترتیب در سه دوز (۱، ۵ و ۱۰ میلی گرم/کیلوگرم)، یک بار در روز از طریق گاوژ و به مدت ۲۸ روز دریافت کردند. کلستازیس بوسیله انسداد مجرای صفراوی (BDL) ایجاد شد. نمونه های سرمی آنالیز بیوشیمیایی شدند و نمایه های لیپیدی با استفاده از روش های استاندارد اندازه گیری شد. موشهای گروه کلستاتیک ، غلظت بالای تری گلیسرید (TG)، کلسترول (TC) و لیپوپروتئین با چگالی پائین (LDL) را در سرم نشان دادند. تجویز مکمل اسید فولیک در موشهای کلستاتیک به طور معنی داری سطوح سرمی TG و TC و LDL را کاهش و سطح سرمی لیپوپروتئین با چگالی بالا (HDL) را افزایش داد. کلستازیس موجب افزایش کلسترول می شود و اسید فولیک دارای اثرات هایپولیپیدمیک و هایپوکلسترولمیک در موشهای مدل کلستاتیک است. این اثرات بر لیپیدهای خون در غلظت های مختلف اسید فولیک متفاوت است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که اسید فولیک می تواند به عنوان داروی ضد چربی خون در بیماران کلستاتیک مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

انسداد مجرای صفراوی، کلسترول، اسید فولیک، لیپوپروتئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824342>

