



بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲
دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology
23-27 August 2013
Tabriz University of Medical Sciences



ID :	10411
Themes :	بیوتکنولوژی
Title :	بررسی تاثیر عصاره متانولی دارچین بر میزان لاکتات دهیدروژناز خون و آنزیمهای کبدی در جوجه های گوشتی آلوده به باکتری اشیریشیاکلی
Authors :	رضا بالایی آریزا ، رضا بدک زاده ^۲ ، سید محمود طباطبائی ^۳ ، غلامرضا محمد نژاد ^۴ 1.دانشگاه آزاداسلامی واحدشعبستر- شبستر- ایران 2.دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز-ایران 3.دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز-ایران 4.دانشگاه آزاداسلامی واحد پیشوا- تهران- ایران
Address :	dr.balaie_dvm@yahoo.com
Abstract :	زمینه و هدف: باکتری بیهوازی اشیریشیاکلی (E.Coli) یکی از پاتوژنهای اصلی انسان و حیوان میباشد که اختلالات مختلفی از جمله بیماریهای کبدی ایجاد مینماید. استفاده از عوامل طبیعی جهت مقابله با این بیماریها حائزاهمیت بوده و دارچین باتوجه به خواص ضدالتهابی و ضد میکروبی خود میتواند اثرات مفیدی در این زمینه داشته باشد. هدف از این مطالعه، بررسی تاثیر عصاره دارچین بر میزان لاکتات دهیدروژناز و آنزیمهای کبدی در خون جوجه های گوشتی آلوده به اشیریشیاکلی میباشد. روش کار: ۶۰ قطعه جوجه گوشتی ماده یکروزه (نژاد راس-۳۰۸) به ۶ گروه (۱.کنترل، ۲.کنترل+دارچین ۱۰۰ mg روز کار، ۳.کنترل+دارچین ۲۰۰ mg تزریق سوسپانسیون E.Coli 5، ۴.کنترل+دارچین ۱۰۰ mg و ۵.کنترل+دارچین ۲۰۰ mg) تقسیم شدند. در ۲۱ روزگی عصاره دارچین به جیره غذایی جوجه ها افزوده شده و در ۳۱ روزگی سوسپانسیون E.Coli بصورت زیرجلدی تزریق و ۲۴ ساعت بعد نمونه برداری از خون وریدی و بافت کبد حیوانات انجام گردید. سطح لاکتات دهیدروژناز (LDH) بعنوان شاخص آسیب بافتی و مقادیر آنزیمهای کبدی آلانین ترانس آمیناز (ALT)، آسپارات ترانس آمیناز (AST) و آلکالن فسفاتاز (ALP) با استفاده از کیتهای اختصاصی اندازه گیری شد. نتایج: تزریق سوسپانسیون E.Coli مقادیر آنزیمهای کبدی ALT و AST را بطور معنی داری نسبت به گروه کنترل افزایش داد (P<0.05). عصاره دارچین در غلظت ۲۰۰ میلیگرم توانست میزان LDH را در مقایسه با گروه های کنترل و E.Coli کاهش دهد. همچنین استفاده از دارچین از افزایش آنزیمهای ALT و AST ناشی از تزریق E.Coli بطور معنی داری جلوگیری نمود. نتیجه گیری: عصاره دارچین میتواند از آسیب بافتی ناشی از تزریق باکتری E.Coli در جوجه های گوشتی جلوگیری نموده و سطوح آنزیمهای کبدی را به حد طبیعی برگرداند.
Keywords :	واژگان کلیدی: اشیریشیاکلی، عصاره دارچین، جوجه گوشتی، آنزیم های کبدی

Surf and download all data from SID.ir: www.SID.ir

Translate via STRS.ir: www.STRS.ir

Follow our scientific posts via our Blog: www.sid.ir/blog

Use our educational service (Courses, Workshops, Videos and etc.) via Workshop: www.sid.ir/workshop