

عنوان مقاله:

تأثیر اسانس آویشن شیرازی (*Zataria multiflora* Boiss.) در جلوگیری از آسیب های بافت کبد در رت های تحت تیمار با تتراکلریدکربن

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 32، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدحسین عبدالمحمدی - استادیار، گروه بیوشیمی بالینی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قم، ایران

ابوالفضل دادخواه تهرانی - استادیار، گروه پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، ایران

معصومه بابایی - کارشناس، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، ایران

خلاصه مقاله:

تتراکلریدکربن طی متابولیسم توسط سیتوکروم P450 به رادیکال CCL3O تبدیل می شود. این متابولیت فعال توسط آنزیم گلویتاتون-S-ترانسفراز (GST: Glutathion s-transferase) با اتصال به گلویتاتون باعث کاهش GSH کبدی و ایجاد آسیب اکسیداتیو در سلول ها می شود. به همین دلیل، ترکیب های دارای خواص آنتی اکسیدانی می توانند از بروز آسیب های اکسیداتیو ناشی از CCL4 جلوگیری کنند. در این مطالعه، رت ها به 5 گروه تقسیم شدند. تتراکلریدکربن با دوز 2 ml/kg bw و اسانس آویشن شیرازی (*Zataria multiflora* Boiss.) با دوز 100 و 200 mg/kg bw و همچنین BHT با دوز 10 mg/kg bw به صورت درون صفاقی (iP) به رت ها تزریق شد و نمونه های خون و کبد در زمان های مختلف پس از تزریق دارو جمع آوری شد. فعالیت آنزیم GST، سطح گلویتاتون احیاء (GSH) و میزان پراکسیداسیون لیپیدها (LP: Lipid Peroxidation) در هموژن بافت کبد و همچنین سطح مارکرهای آسیب بافتی (Alkaline Phosphatase, AST, ALT, Alanine Amino Transferase) و رتینوبیلی (روبین) و ظرفیت آنتی اکسیدانی کل، در پلاسما اندازه گیری شد. نتایج این تحقیق نشان داد که تزریق CCL4 منجر به کاهش فعالیت آنزیم GST و همچنین کاهش سطح GSH و افزایش سطح LP در کبد شد که با افزایش سطح AST و ALT همراه بود. تیمار رت ها با اسانس آویشن همانند BHT منجر به جلوگیری از تغییرات فوق گردید. به طور کلی، CCL4 منجر به آسب اکسیداتیو در بافت کبد شد و تیمار رت ها با اسانس آویشن، احتمالاً به دلیل خواص آنتی اکسیدانی قوی، می تواند تا حدودی از بروز این آسیب ها در بافت کبد جلوگیری کند. تتراکلریدکربن طی متابولیسم توسط سیتوکروم P450 به رادیکال CCL3O تبدیل می شود. این متابولیت فعال توسط آنزیم گلویتاتون-S-ترانسفراز (GST: Glutathion s-transferase) با اتصال به گلویتاتون باعث کاهش GSH کبدی و ایجاد آسیب اکسیداتیو در سلول ها می شود. به همین دلیل، ترکیب های دارای خواص آنتی اکسیدانی می توانند از بروز آسیب های اکسیداتیو ناشی از CCL4 جلوگیری کنند. در این مطالعه، رت ها به 5 گروه تقسیم شدند. تتراکلریدکربن با دوز 2 ml/kg bw و اسانس آویشن شیرازی (*Zataria multiflora* Boiss.) با دوز 100 و 200 mg/kg bw و همچنین BHT با دوز 10 mg/kg bw به صورت درون صفاقی (iP) به رت ها تزریق شد و نمونه های خون و کبد در زمان های مختلف پس از تزریق دارو جمع آوری شد. فعالیت آنزیم GST، سطح گلویتاتون احیاء (GSH) و میزان پراکسیداسیون لیپیدها (LP: Lipid Peroxidation) در هموژن بافت کبد و همچنین سطح مارکرهای آسیب بافتی (Alkaline Phosphatase, AST, ALT, Alanine Amino Transferase) و رتینوبیلی (روبین) و ظرفیت آنتی اکسیدانی کل، در پلاسما اندازه گیری شد. نتایج این تحقیق نشان داد که تزریق CCL4 منجر به کاهش فعالیت آنزیم GST و همچنین کاهش سطح GSH و افزایش سطح LP در کبد شد که با افزایش سطح AST و ALT همراه بود. تیمار رت ها با اسانس آویشن همانند BHT منجر به جلوگیری از تغییرات فوق گردید. به طور کلی، CCL4 منجر به ال ...

کلمات کلیدی:

آویشن شیرازی (*Zataria multiflora* Boiss), تتراکلریدکربن, کبد, رت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285987>

