

عنوان مقاله:

Immunomodulating Effect of Cyclophosphamide on the Mice Infected with *Candida albicans*

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 3، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عزیز ژاپونی - مرکز تحقیقات میکروب شناسی بالینی استاد البرزی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مجتبی انوری نژاد - مرکز تحقیقات میکروب شناسی بالینی استاد البرزی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

شهره فرشاد - مرکز تحقیقات میکروب شناسی بالینی استاد البرزی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

داوود مهربانی - مرکز تحقیقات سلولهای بنیادی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: سیکلوفسفامید، ماده آلکیله کننده ای است که باعث توقف تکثیر DNA می‌گردد. از این ماده برای درمان سرطان‌ها و اختلالات ایمنی استفاده می‌شود. هدف از این مطالعه بررسی اثر تنظیم کنندگی سیکلوفسفامید بر سیستم ایمنی موش‌های واکسینه و غیر واکسینه شده می‌باشد. مواد و روش‌ها: این مطالعه بر روی سه گروه موش‌ها، شامل: گروه‌های واکسینه و غیر واکسینه و کنترل انجام شد. واکسیناسیون با تزریق داخل صفاقی کانیدیدا آلبیکانس طی ۳ مرحله مجزا انجام شد. گروه واکسینه که سیکلوفسفامید را در روز شروع تست (۰) دریافت کرده بودند با دوز کشنده از ارگانیزم در روزهای ۰، ۱، ۳، ۶ و ۱۲ مورد چالش قرار گرفتند. گروه غیر واکسینه شبیه گروه واکسینه با سیکلوفسفامید و دوز کشنده به چالش کشیده شدند. گروه کنترل در روز (۰) تزریق سیکلوفسفامید دریافت کردند. در روزهای ذکر شده بعد از تزریق سیکلوفسفامید؛ به منظور مطالعات پاتولوژیک کشته شدند. سپس از لام تهیه شده خون استفاده شد و بافت طحال و کلیه به صورت میکروسکوپی و ماکروسکوپی مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج: در گروه واکسینه شده افزایش زمان بقا، افزایش سلول‌ها با هسته‌ی چند قسمتی و هیپریپلازی در پالپ سفید طحال، مشاهده شد. در گروه غیر واکسینه، این فاکتورها؛ پس از تزریق سیکلوفسفامید در روزهای ۱ و ۳؛ کاهش یافته بود. نتیجه گیری: هیپریپلازی در پالپ سفید طحال و افزایش سلول‌های پلی مورفونوکلئر محیطی به علت اثرات انتخابی سیکلوفسفامید می‌باشد که به طور موثر از حیوانات در برابر عفونت کانیدیدا آلبیکانس محافظت می‌کند.

کلمات کلیدی:

immunomodulating effect, Cyclophosphamide, *Candida albicans*, lethal dose, mice
اثر تنظیم کنندگی سیستم ایمنی، دوز کشنده، کانیدیدا آلبیکانس، موش، سیکلوفسفامید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805353>

