

چکیده فارسی:

مقدمه و هدف:

کاندیدا آلبیکانس در سطوح مختلف دهان از جمله کام و سطوح پوسیده دندان و پلاک دندانی کلونیزه می شود عوامل متعددی از جمله حضور پروتز های دندانی در میزان و شدت کلونیزاسیون این میکرو ارگانیسم دخیل می باشد دنچر استوماتیت از جمله پیامدهای ناشی از تجمع کاندیدا آلبیکانس بر سطح مخاطی پروتز است که جهت حذف آن از کلرگزیدین،هیپوکلریت سدیم،گلوئوتارالدهید و نیستاتین استفاده میشود.با توجه به عوارض جانبی کمتر درمواد ضد عفونی کننده گیاهی هدف از این مطالعه مقایسه اثر ضد قارچی عصاره گیاه آویشن و دهانشویه کلرگزیدین بر کاندیدا آلبیکانس در سطح رزین آکریلی گرما سخت می باشد.

مواد و روش ها:

در این مطالعه آزمایشگاهی ۳۰ بلوک آکریلی گرما سخت با ابعاد یکسان به ۳ گروه ۱۰ تایی تقسیم شدند نمونه ها در محلول پروتئین آلبومین آنکوبه شدند پس از آسپیراسیون محلول پروتئین از ظرف سوسپانسیون سلول قارچ کاندیدا آلبیکانس را افزوده و به مدت ۱۴۴ ساعت آنکوبه شدند سپس سلولهای قارچ پس از رنگ آمیزی به صورت میکروسکوپی شمارش شدند.پس از آن نمونه ها در ۳ گروه ۱۰ تایی به ترتیب در آب مقطر،کلرگزیدین و عصاره آویشن شیرازی به مدت ۸ ساعت قرار داده شد.و مجددا سلولهای قارچی شمارش شدند و مورد مقایسه قرار گرفتند.جهت بدست آوردن میانگین تعداد کلونی های کاندیدا آلبیکانس قبل و بعد از غوطه وری در ۳ گروه فوق از نرم افزار آماری تست زوج، آنواو توکی استفاده شد.

یافته ها:

میانگین تعداد سلولهای قارچ کاندیدا آلبیکانس قبل از غوطه وری در هر ۳ گروه یکسان بوده(۴۸۵-۴۷۰) و بعد از غوطه وری در ۳ گروه آب مقطر،کلرگزیدین وعصاره آویشن شیرازی میانگین ها به ترتیب(۴۷۳/۵۰)و(۱۲۱/۶۰)و(۴۷/۷۰) بوده است.در مقایسه بیشترین میزان کاهش در تعداد سلولهای قارچ بعد از غوطه وری مربوط به گروه آویشن شیرازی بود.

نتیجه گیری:

با توجه به تاثیر چشم گیر عصاره آویشن شیرازی بر کاهش تعدادسلولهای قارچی در سطح رزین آکریلی گرما سخت میتوان از این ماده گیاهی در ضد عفونی کردن پروتزهای آلوده به این میکرو ارگانیسم در بیماران مبتلا به دنچر استوماتیت استفاده کرد.

کلمات کلیدی: کاندیدا آلبیکانس- کلرگزیدین- آویشن شیرازی-رزین آکریلی گرما سخت