

نام دانشگاه :	دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس
عنوان پایان نامه :	بررسی فعالیت کاندیدیازشی نوتروفیل ها در بیماران مبتلا به سوختگی با استفاده از نمک تترازولیوم MTT
نام استاد / راهنما / مشاور	راهنما: دکتر سید محمد مودنی گروه ایمنی شناسی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس مشاور: دکتر علیرضا خسروی
نام دانشجو:	دکتر آیت الله نصرالهی عمران گروه قارچ شناسی پزشکی ، دانشکده پزشکی ، دانشگاه آزاد اسلامی تنکابن ، تنکابن ، ایران . تنکابن - صندوق پستی ۴۶۸۱۵-۵۵۹
تاریخ دفاع:	1377/6/7
مقطع تحصیلی:	M.S. کارشناسی ارشد
پست الکترونیکی:	Ayat51@yahoo.co.in
شماره تماس:	۰۹۱۱۳۷۵۳۴۲۹

مقدمه : یکی از مشکلات اساسی بیماران سوخته عفونت به انواع میکروارگانیسم ها و از جمله قارچهای باشد . از دست رفتن پوشش بدن به دنبال سوختگی و آنتی بیوتیک درمانی که موجب از بین رفتن فلور طبیعی بدن می شود و نقص به وجود آمده در سیستم بیگانه خواری به ظهور این عفونت ها کمک می کند . از بین قارچ ها کاندیدا آلیکس جزء فلور طبیعی بدن بوده و یک میکروارگانیسم فرصت طلب می باشد، بیشترین مشکل را در بیماران سوخته ایجاد می کند. نوتروفیل ها جزء سلول های دفاعی بدن بوده که با فعالیت بیگانه خواری خود به خصوص در جلوگیری از عفونت های قارچی نقش اساسی دارند . فعالیت این سلول ها متعاقب سوختگی د چار اشکال می شود که این اشکال ممکن است به دلیل نقص خود سلول ها با بروز تغییراتی در اپسونین های سرم باشد. **مواد و روش ها :** در این مطالعه، از 30 بیمار مبتلا به سوختگی درجه دوم و سوم و همچنین 30 فرد سالم خون گیری به عمل آمده و پس از جداسازی سرم و سلول های نوتر و فیل، فعالیت ضد کاندیدیایی این سلول ها و همچنین اپسونین های با استفاده از نمک تترازولیوم MTT که روش جدیدی است، اندازه گیری شد . نمونه قارچ با پاساژ متوالی بر روی محیط ساپورو د کستروز آگار و نگهداری در نیتروژن آگار مخمری تهیه و در موقع استفاده از آنها تست Viability بعمل می آمد . در تمام موارد Viability بیشتر از 90 درصد بود . به عنوان سرم نرمال مخلوط سرمی AB مثبت سرمی استفاده شد. برای شمارش نوتروفیل ها از رنگ آمیزی گیمسا استفاده شد . نوتروفیل های جدا شده از افراد بیمار و سالم را با سرم های افراد بیمار و سالم بصورت ضربدر کشت داده و سپس به هر چهار گروه مذکور قارچ اضافه کرده و بعد از یک ساعت انکوباسیون با استفاده از دزوکی کولیک اسید سلول ها را لیز کرده و با افزودن بر روی کاندیدای باقیمانده تست انکوباسیون با استفاده از دزوکی کولیک اسید سلول ها را لیز کرده و با افزودن MTT زنده ماندن سلول ها و اندازه گیری قدرت کشتن به عمل آمد و در تجزیه و تحلیل اطلاعات از آنالیز واریانس و آزمون t استفاده شد. **نتایج :** در این مطالعه مشخص گردید نوتروفیل ها در خون محیطی بیماران نسبت به افراد سالم افزایش نشان می دهند و فعالیت ضد کاندیدیایی نوتروفیل های افراد سوخته نسبت به افراد سالم کاهش معنی داری یافته است این کاهش فعالیت ضد کاندیدیایی علاوه بر بروز

ران ؟؟ پزشک ؟ قارچ شناس ؟ انجمن علم

نقص در خود سلول ها به تغییر سرمی نیز مربوط می گردد به طوری که در مقایسه سرم افراد سوخته با افراد سالم نیز کاهش معنی دار قدرت Killing مشاهده شد. **بحث :** با توجه به نتایج فوق چنانچه بتوان با استفاده از داروها ی خاصی مثل سایتوکاین ها باعث افزایش فعالیت نوتروفیل ها گردید، می توان امیدوار بود که بدینوسیله بتوان مشکلات عفونی افراد سوخته و به خصوص عفونت های قارچی را تا حدود زیادی مرتفع کرد.

واژه های کلیدی : نوتروفیل، سوختگی، عفونت کاندیدیایی، نمک تترازولیوم.