

آزمایش DHR (Dihydrorhodamine)

کاربرد آزمایش:

- 1- ارزیابی بیماری (Chronic granulomatous disease) CGD ، کمبود RAC2 (Ras)
- 2 family small GTPase) ، کمبود میلوپراکسیداز
- 2- نظارت بر عملکرد کایمریسم و فعالیت اکسیدازی NADPH پس از پیوند مغز استخوان
- 3- ارزیابی فعالیت باقیمانده اکسیدازی NADPH قبل از پیوند
- 4- شناسایی ناقلین زن برای CGD
- 4- ارزیابی تغییرات لیونیزاسیون با افزایش سن در ناقلین زن

روش آزمایش:

آزمایش بر روی خون تام حاوی هپارین انجام می گردد و با استفاده از PMA برای تحریک فعالیت فاگوسیتی نوتروفیل و تاثیر نور لیزر بر روی DHR به روش فلوسیتومتری انجام می گردد.

تفسیر آزمایش:

از تقسیم شدت نور فلوتورسانس ساطع شده، از نوتروفیل تحریک شده بوسیله PMA به نوتروفیل های تحریک نشده بدست می آید. نسبت های مختلف به دست آمده در تمایز نقایص ژنتیکی مختلف مرتبط با بیماری CGD و کمبود کامل میلوپراکسیداز مفید است.
نمونه مورد نیاز : خون تام روی هپارینه با حجم 5 میلی لیتر
زمان پایداری نمونه: از زمان نمونه گیری تا انجام آزمایش 24 ساعت می باشد.

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک نور