

عنوان مقاله:

بررسی اثر بیولوژیکی ALA-5 و لیزر Nd:YAG بر روی سلولهای سرطان پروستاتی LN-cap

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

هما محسنی کوچصفهانی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تربیت معلم تهران، ایران

محمد نبیونی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تربیت معلم تهران، ایران

محمدحسین مجلس آرا - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه تربیت معلم تهران، ایران

الهه امینی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تربیت معلم تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فوتودینامیک تراپی (PDT) نوعی درمان سلولهای سرطانی است که اساس آن اعمال و اکشنگر نوری و پرتودهی موضعی تومور توسط لیزر یا دیگر منابع نوری با طول موج مناسب (به منظور فعال نمودن واکنشگر نوری) است. واکنش متقابل بین نور و واکنشگر، القا کننده مرگ سلولهای سرطانی است. گروهی از سلولهای کشت یافته که با امینولولونیک اسید (پیش ساز واکنشگر نوری پروتوپورفیرین IX) به مدت 4 ساعت انکوبه شدند و سپس در معرض نور لیزر Nd:YAG قرار گرفتند. درصد بالاتری از مرگ را نسبت به گروه کنترل که با لیزر و ALA تیمار نشدند. نشان دادند. در نتیجه تیمار فوتودینامیکی موجب القا چشمگیر مرگ سلولهای سرطان پروستاتی می شود.

کلمات کلیدی:

امینولولونیک اسید، پروتوپورفیرین IX، فوتودینامیک تراپی (PDT)، لیزر Nd:YAG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73874>

