



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مرگ سلولهای سرطانی ریه القا شده توسط میکروپلاسمای سرد مبتنی  
بر فیبر نوری انعطاف پذیر

عنوان انگلیسی مقاله :

Apoptosis of lung carcinoma cells induced by a flexible  
optical fiber-based cold microplasma



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusions

Flexible cold microplasma jet devices based on hollow-core glass optical fiber have been proposed for enhanced selective cell targeting. Despite the small inner diameter and the low gas flow rate of the microplasma jet devices, none of the microplasma jets induced necrosis but did induce apoptosis in both cultured mouse lung carcinoma and fibroblast cells. The TC-1 tumor cells were found to be more sensitive to these plasma treatments than murine fibroblast cells under all plasma dose conditions tested. The flexible microplasma jet devices can be employed for microplasma cancer endoscopy and potentially offers a more comfortable therapy method.

### 4. نتیجه گیری

دستگاه های میکروپلاسمای سرد انعطاف پذیر براساس فیبرهای نوری شیشه ای توخالی برای هدفگیری انتخابی سلول پیشنهاد شده اند. علی رغم قطر داخلی کمتر و نرخ پایین جریان گاز دستگاه های جت میکروپلاسمای، هیچکدام از جت های میکروپلاسمای نکروز را القا نکردند اما مرگ را در سلول های سرطانی ریه موش و سلول های فیبروبلاست القا نمودند. سلول های تومور TC-1 نیز به این درمان های پلاسمای حساس تر هستند از سلول های فیبروبلاست موش تحت همه شرایط. دستگاه های جت میکروپلاسمای انعطاف پذیر را می توان برای آندوسکوپی میکروپلاسمای سرطان استفاده کرد و روش درمانی راحت تری را ارائه می کند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.