

عنوان فارسی مقاله :

فناوری های نانوذرات برای درمان سرطان

عنوان انگلیسی مقاله :

Nanoparticle Technologies for Cancer Therapy



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.

## 2.2 Polymer-Drug Conjugates Nanoparticles

Polymer-drug conjugates are one of the most investigated types of nanocarriers and are currently in clinical trials as advanced as phase III. Polymer-drug conjugates are formed through side-chain grafting of drugs to polymer chains, allowing them to deliver high doses of chemotherapeutic drugs. Although the physicochemical properties of a number of formulations are not disclosed, the size of polymer-drug conjugates is generally below 20 nm. HPMA-doxorubicin (*N*-(2-hydroxypropyl) methacrylamide) copolymer (PK1) was the first synthetic polymer-anticancer drug conjugate to enter clinical trials more than a decade ago and the clinical phase II trial for women with advanced breast cancer is still ongoing (Vasey et al. 1999).



### 2.2 نانوذرات کانژوگیت های پلیمر-دارو

کانژوگیت های پلیمر-دارو یکی از شناخته شده ترین انواع نانوحامل ها بوده و امروزه در آزمون های بالینی همانند فاز III مورد استفاده قرار می گیرند. کانژوگیت های پلیمر-دارو از طریق تحویل زنجیره های جانبی به زنجیره های جانبی تشکیل شده و و به آن ها امکان رساندن دوزهای بالای داروهای شیمی درمانی را می دهد. اگرچه خواص فیزیوشیمیایی تعدادی از فرمولاسیون ها هنوز کشف و بررسی نشده است، اندازه کانژوگیت های پلیمر-دارو عموماً کم تر از 20 نانومتر است. هم بسپار (کوپلیمر) (PK1) دوکسوریبوسین HPMA نخستین کانژوگیت دارویی پلیمر-ضد سرطانی سنتتیک در آزمون های بالینی در حدود بیش از یک دهه پیش بوده و آزمون های فاز 2 برای زنان با سرطان پیشرفته سینه در حال انجام است (وادی و همکاران 1999).

### 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.