



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مرور کلی بر رادیوداروهای Ga-68 با کاربردهای توموگرافی  
انتشار پوزیترون

عنوان انگلیسی مقاله :

An overview on Ga-68 radiopharmaceuticals for  
positron emission tomography applications



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

## FUTURE PERSPECTIVES

Regarding the potential of molecular imaging based on PET/CT technique, the research and development of PET tracers will be the major area of interest and development in the field of radiopharmacy in developed and developing countries.  $^{68}\text{Ga}$  as an available source of radioisotope, in form of radionuclide generator with almost a year shelf life, is a secure, non-expensive and easy-to-use source of PET radiotracers unlike other cyclotron produced radionuclide with short half-lives. With respect to the available kit technology in many countries, development of ready-to-prepare radiopharmaceuticals similar to  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -kits is possible for  $^{68}\text{Ga}$  radiotracers.



## چشم اندازهای آینده

با توجه به پتانسیل تصویربرداری مولکولی بر اساس تکنیک PET / CT، تحقیق و توسعه ردیاب های PET حوزه اصلی مورد علاقه است و توسعه در زمینه رادیو دارویی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه خواهد بود.  $^{68}\text{Ga}$  به عنوان منبع موجود رادیوایزوتوپ، به شکل مولد رادیونوکلئید با عمر مفید تقریباً یک سال، منبع امن، ارزان و آسان برای استفاده از رادیوترابی PET بر خلاف دیگر رادیونوکلئید تولید شده از سیکلوترون با نیمه عمر کوتاه است. با توجه به تکنولوژی کیت موجود در بسیاری از کشورها، توسعه آماده سازی رادیوداروهای  $^{68}\text{Ga}$  مشابه  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -kits برای رادیوداروهای  $^{68}\text{Ga}$  ممکن است. پتیدها به عنوان مولکول های پایدار با هدف گیری ارزان در شیمی، فارماکولوژی و فارماکوکینتیک، از بهترین مولکول های هدف گیری در توسعه  $^{68}\text{Ga}$ -رادیوتراپ می باشد و بیش از 80٪ ردیاب های  $^{68}\text{Ga}$  بر پایه پتیدها ایجاد شده اند. نامزدهای بعدی و دیگر مولکول های کوچک آبی بادی خواهند بود.

## 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.