

عنوان مقاله:

آماده سازی و ارزیابی رادیوشیمیایی ^{99m}Tc -[Lys³, Tyr⁴]bombesin (HYNIC) نشاندار شده با تکنسیوم- ^{99m}Tc برای ردیابی سرطان پروستات

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 26، شماره 144 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن قربان تبار عمرانی - Pharmacy Student, Faculty of Pharmacy, Student Research Committee, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

فرزانه رضازاده - PhD Student in Radiopharmacy, Faculty of Pharmacy, Student Research Committee, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

نورالله صادق زاده - Assistant Professor, Department of Radiopharmacy, Faculty of Pharmacy, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
Pharmaceutical Sciences Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: بیان بالایی از گیرنده های GRP برای بومیزین در چندین بافت بدخیم به ویژه سرطان پروستات گزارش شده است. هدف این مطالعه، ارزیابی رادیوشیمیایی و پایداری مشتقی از بومیزین نشاندار شده با ^{99m}Tc است که می تواند برای تشخیص سرطان پروستات مورد استفاده قرار گیرد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی که در سال ۹۵ در دانشکده داروسازی ساری انجام شد، مشتق بومیزین در محلول کولیگاند تریسین/EDDA با افزودن کلراید قلع محلول در HCl و قراردعی در دمای ۹۵ درجه سانتی گراد به مدت ۱۰ دقیقه، نشان دار شد. خلوص رادیوشیمیایی با استفاده از روش های TLC و HPLC و پایداری در نرمال سالین، سرم انسانی و میزان اتصال به پروتئین، بررسی گردید. یافته ها: خلوص رادیوشیمیایی بیش از ۹۸ درصد و میزان پایداری در سالین در ساعات ۱، ۴ و ۲۴ به ترتیب ۵/۹۷، ۹۶ و ۵/۹۵ درصد محاسبه شد. میزان پایداری در سرم انسانی پس از ۱ ساعت بیش تر از ۹۸ درصد و پس از ۴ ساعت بیش تر از ۹۲ درصد به دست آمد. میزان اکتیویته متصل به پروتئین در ساعات ۱، ۴ و ۲۴ به ترتیب ۵/۱۲، ۱۴ و ۱۶ درصد محاسبه گردید. استنتاج: مشتق جدید بومیزین به آسانی به روش تبدیلی با تکنسیوم- ^{99m}Tc نشاندارسازی شد که در نتیجه، بعضی مشخصات نوید بخش برای ردیابی سرطان پروستات را دارد.

کلمات کلیدی:

GRP, bombesin, prostate cancer, ^{99m}Tc , gastrin releasing peptide, بومیزین, سرطان پروستات, تکنسیوم- ^{99m}Tc , گیرنده GRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1787530>

