

P:۵۹۸ تولید نانو رادیو داروی سیکلوترونی حاوی مس-۶۴ جهت مقاصد

تشخیصی و درمانی

چکیده:

در این تحقیق جهت رسانش هدفمند داروی ضد سرطانی پورفیرینی، این دارو بر روی میزبان $MCM-۴۱$ عامل دار شده با گروههای آمین از طریق جانشینی نوکلئوفیلی روی حلقه آروماتیک با تشکیل حد واسطه میزن هیمر تثبیت و اطلاعات بیولوژیکی آن مورد بررسی قرار گرفت. ارزیابی بیولوژیکی $MCM-۴۱-NH_2-TFPP@Cu-۶۴$ در مدل های حیوانی مبتلا به تومور صورت گرفت. مشاهده تجمع کمپلکس تثبیت شده بر روی سیلیکای نانوپور $MCM-۴۱$ در تومور، دفع سریع، نیمه عمر کوتاه مس-۶۴ و دزهای تابش تحمیلی کمتر برای بیماران، این رادیوداروی تثبیت شده را به عنوان یک کاندیدای مناسب برای کاربردهای تصویربرداری تومور و مطالعات آینده PET معرفی نماید.

کلید واژه: پورفیرین، رادیوایزوتوپ مس-۶۴، شتابدهنده، $MCM-۴۱$.