

## رادیوایمونوترابی سرطان پستان موش به کمک هرسپتین نشاندار با

### لوتشیم 177

سمیرا رسانه\* ، حسین رجیبی ، فریبا جوهری دهها، شهاب شیبانی

سازمان انرژی اتمی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، پژوهشکده علوم هسته ای

#### چکیده :

اخیرا روشهای درمانی هدفمند از جمله رادیوایمونوترابی در درمان سرطانها بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این مطالعه ترکیب رادیوایمونوترابی هرسپتین نشاندار با لوتشیم-177 ساخته شده و بعد از انجام مراحل کنترل کیفی قابلیت آن در درمان تومورپستان موش مورد ارزیابی قرار گرفت. آنتی بادی هرسپتین به کمک شلاتور DOTA با لوتشیم نشاندار شد. بررسی اثر درمانی هرسپتین-لوتشیم در موش توموری نشان داد که این ترکیب پتانسیل خوبی برای استفاده در درمان سرطان پستان داراست که برای ورود به کلینیک نیاز به آزمایشات بیشتر و دقیقتر کنترل کیفی دارد.

کلیدواژه : هرسپتین، لوتشیم 177، رادیوایمونوترابی، سرطان پستان