

P: ۱۱۲۱ تهیه و تولید رادیوداروی Anti-CD₂₀ نشاندار شده با

رادیوایزوتوپهای درمانی جهت کاربرد در سرطان سیستم لنفاوی

چکیده:

برای تهیه رادیوداروی Anti-CD₂₀ نشاندار شده با لوتسیم-۱۷۷، ابتدا کمپلکس DOTA-Anti-CD₂₀ تهیه و تعداد چلاتور DOTA متصل شده به آنتی بادی با معرف آرسنازو تعیین گردید (۳/۵)، سپس با ^{۱۷۷}LuCl₃ نشاندار شد (۹۲٪). پایداری آنتی بادی نشاندار شده در سالیین نرمال در دمای ۴ درجه سانتیگراد و در زمانهای ۱ و ۳ و ۸ و ۲۴ و ۴۸ ساعت تعیین گردید (۸۲٪ بعد از ۴۸ ساعت). ایمونوری اکتیویته بر روی سلولهای راجی و روش Lindmo تعیین شد (۸۵±۲٪). توزیع بیولوژیکی در موش سوری سالم در زمانهای ۴ و ۲۴ و ۴۸ ساعت در خون سایر اندامها بررسی شد، رادیودارو بعد از گذشت ۴۸ ساعت ماندگاری مناسبی در خون داشت (۱۸٪).

کلید واژه: DOTA, Anti-CD₂₀، ایمونوری اکتیویته، سرطان سیستم لنفاوی