

ساخت و نشاندار سازی میکروذرات چیتوزان با تکنسیم-۹۹ به O:1178

منظور استفاده تشخیصی در ریه

چکیده:

اسکن پرفیوژن ریه، در پزشکی هسته‌ای به کمک آلومین ماکروآگرگیته- ^{99m}Tc که ذراتی نشاندار است انجام میشود. در این تحقیق میکروذرات چیتوزان ساخته و بعد از خالص سازی با تکنسیم نشاندار شد. کلیه تستهای کنترل کیفی اعم از تعیین سایز ذرات، درصد نشاندار سازی، پایداری در بافر، بررسی توزیع بیولوژیکی در بدن موش و تصویربرداری با سیستم پزشکی هسته‌ای برای آن انجام شد. اندازه ذرات ۹۰-۱۱۰ میکرون، درصد نشاندار سازی $94 \pm 3\%$ ، پایداری بالا در بافر و تجمع بسیار خوب در ریه‌ها نشان داد که این ترکیب نشاندار احتمالاً میتواند یک کاندیدای امیدوارکننده برای کاربرد تشخیصی در اسکن پرفیوژن ریه بکار گرفته شود.

کلیدواژه: چیتوزان، پرفیوژن ریه، آلومین ماکروآگرگیته- ^{99m}Tc ، تکنسیم.