

## ۱۰۱۶: بررسی اثرات تغییرات پنجره انرژی بر تشخیص کیفی توده‌های

### قرار گرفته در نواحی مختلف قلب به کمک تکنیک SPECT

#### چکیده:

SPECT یک تکنیک تصویربرداری بر اساس تزریق یک رادیوداروی گسیلنده گاما به بدن بیمار است که امروزه به عنوان یکی از مهمترین روش‌ها در تشخیص توده‌های شکل گرفته در عضله قلبی محسوب می‌گردد. در این راستا به کمک طراحی و ساخت فانتوم قلب استاندارد، به بررسی چگونگی تأثیر تغییر پنجره انرژی آشکارساز دوربین بر روی تشخیص توده‌های موجود در نواحی متفاوت فانتوم قلب به کمک یک دوربین SPECT دو سر، به کمک معیارهایی مانند کنتراست و نسبت سیگنال به نویز، پرداخته شده است و نتایج به دست آمده در مقایسه چرخش کامل دوربین در عوض چرخش متداول ۱۸۰ درجه ای آن بررسی شده است.

کلید واژه: SPECT- پنجره انرژی- فانتوم قلب