



میکرو پت چیست؟



ارتباط با ما

آدرس: کرمانشاه - بلوار پرستار - روبروی دانشکده
پزشکی - کلینیک بوستان

شماره تماس: 083-37106049

کانال تلگرام: @KUMS_PreClinical_CF

آدرس سایت: kpcf.kums.ac.ir

معرفی

دستگاه میکرو پت اسکن

(Positron Emission Tomography)

یک سیستم تصویربرداری پزشکی هسته‌ای با امکان تصویربرداری از حیوانات کوچک آزمایشگاهی (موش و رت) می‌باشد.

این سیستم با قابلیت تصویربرداری توموگرافیک با استفاده از رادیوداروهای ساطع‌کننده پوزیترون (مانند F-18 در این مدل) تصویربرداری و ایجاد تصاویر عملکردی و فانکشنال از بافت‌های زنده، می‌تواند امکان تصویربرداری با رزولوشن 1.8 میلی‌متر را فراهم می‌کند.

کاربرد دستگاه میکرو پت

- تصویربرداری کل بدن
- مکان‌یابی و تشخیص اندازه دقیق تومور
- بررسی متاستاز تومور
- پیگیری درمان و بررسی میزان اثربخشی داروها
- تصویربرداری از مغز و تشخیص بیماری‌های آن شامل: پارکینسون، آلزایمر و ...
- تصویربرداری از قلب و تشخیص بیماری‌های قلبی شامل: سکته و ...



خدمات آنالیز تصاویر

❖ آنالیز کیفی تصاویر

- توزیع رادیوداروها (MIP)
- توزیع رادیودارو (gif)
- توزیع رادیودارو (تصویر محوری،
(Coronal و Sagittal

❖ آنالیز کمی تصاویر

- نسبت تومور به پس زمینه (TBR)
- نسبت ناحیه مورد نظر به پس زمینه
(RBR)
- متاستاز
- جذب نسبی
- حجم ناحیه

