



اسکن مغز

BRAIN SCAN USING THE SPECT METHOD

مرکز تحقیقات پزشکی هسته ای و
تصویربرداری مولکولی
بیمارستان دکتر شریعتی

مرکز تحقیقات پزشکی هسته ای، با هدف ارتقای سطح پژوهش های بنیادی و مساله محور در زمینه تصویربرداری هسته ای و مولکولی و نیز درمان های هسته ای که هر روزه در حال تغییر است، گام برمی دارد و در راستای رسیدن به مرزهای علم و فناوری، به پرورش نیروی انسانی متخصص، اجرای پروژه های تحقیقاتی و جلب همکاری متخصصین خارج از کشور می پردازد.

همچنین این مرکز با توجه به نتایج تحقیقات جدید به بومی سازی علوم و فنون و به کار بستن آن در کشور پرداخته و در صورت فراهم شدن امکانات نسبت به مشارکت در اجرای پروژه های ملی با سایر بخشها و دستگاه ها همکاری می نماید. قطب علمی پزشکی هسته ای کشور در زمینه سرآمدی و پیشرو بودن و در راستای یکسان سازی خدمات و ارائه آن به بهترین نحو و کیفیت جهت برخورداری جامعه از خدمات بهینه در نظر دارد نسبت به تهیه، ارائه و انتشار گایدلاین های تصویربرداری و نیز ارائه خدمات درمانی و بهداشتی در زمینه های کاری مرتبط اقدام نماید.

مرکز تحقیقات پزشکی هسته ای |

RESEARCH CENTER FOR NUCLEAR

موسسه تحقیقات پزشکی هسته ای و تصویربرداری مولکولی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی تهران



WWW.RCNM.tums.ac.ir
[Email:info_rinm@tums.ac.ir](mailto:info_rinm@tums.ac.ir)

آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، بیمارستان شریعتی
تلفن: ۰۲۱-۸۴۹۰۳۲۲۴



نکته ی قابل توجه پس از انجام اسکن مغز

- از مواجهه با خانم های باردار و کودکان زیر ۲ تا افراد ۲۴ سال اجتناب نمایید.
- در مجموع کلیه مراحل انجام اسکن از زمان ورود به مرکز پزشکی هسته ای تا تکمیل اسکن و خروج از مرکز در حدود ۲-۳ ساعت به طول می انجامد.

زمان تحویل جواب اسکن

- جواب اسکن ۳ روز بعد از اتمام کلیه مراحل اسکن آماده خواهد بود ولی در صورتی که بیمار نیاز به گرفتن جواب در زمانی کمتر از این موعد را داشته باشد می تواند از طریق هماهنگی با پذیرش مرکز اقدام نماید. جهت اطمینان از آماده بودن جواب در وقت معین شده لطفا قبل از مراجعه با شماره تلفن ذیل تماس حاصل نمایید.

زمان تحویل جواب شبیه تا پنجشنبه از ساعت ۸ صبح الی ۱۳:۳۰ می باشد.

تلفن: ۰۲۱-۸۴۹۰۳۲۲۴
فکس: ۰۲۱-۸۸۰۲۶۹۰۵

اسکن مغز به روش اسپکت

اسکن مغز به روش اسپکت (SPECT) یک نوع تصویربرداری پزشکی هسته‌ای می‌باشد که با تزریق مقدار کمی ماده رادیواکتیو و استفاده از دوربین مخصوص، جریان خون و فعالیت متابولیکی بخش‌های مختلف مغز رو نشون می‌دهد و بدین وسیله در تشخیص بیماری کمک می‌کند. طی این اسکن تصاویر در نمای سه بعدی نمایش داده می‌شود و به این وسیله ارزیابی دقیقی از تغییرات جریان خون و فعالیت قسمت‌های مختلف مغز به عمل می‌آورد.

نکات قابل توجه قبل از انجام اسکن مغز

- اسکن مغز به ناشتا بودن، داشتن رژیم غذایی خاص یا مصرف داروی خاص قبل از اسکن نیاز ندارد. حتی تداوم فعالیت‌های روزمره زندگی تا لحظه قبل از انجام اسکن مشکلی ایجاد نمی‌کند.
- مسائلی چون وجود سابقه ضربه به سر، سکته مغزی، تشنج، اختلال حافظه و غیره از مسائل مهمی هستند که توسط پزشک پرسیده می‌شود لذا لازم است که کلیه مدارک مربوطه (اعم از خلاصه پرونده بستری، تصاویر و گزارش ارزیابی رادیولوژی MRI-CT ، نوار مغز) در روز اسکن همراه بیمار باشد.
- انجام این اسکن برای خانم‌های باردار ممنوع است.
- از آوردن بیش از یک نفر همراه در روز انجام اسکن خودداری نمایید و از به همراه آوردن بانوان باردار و کودکان اکیداً خودداری کنید.

مراحل انجام کار پس از رسیدن به بخش پزشکی هسته ای

- از دستگاه نوبت دهی، شماره ای جهت اسکن دریافت نمایید. سپس منتظر می‌مانید تا شماره شما اعلام شود.
- پس از اعلام شماره شما از بلندگو به پذیرش مراجعه می‌کنید تا مراحل پذیرش انجام شود.
- سپس جهت معاینه پزشک به اتاق شماره ۱۵ مراجعه می‌نمایید.
- سپس به اتاق شماره ۹ (اتاق نمونه گیری) مراجعه می‌نمایید.

- بعد از آن به اتاق شماره ۲ جهت دریافت رادیو دارو مراجعه می‌کنید.
- قبل از تزریق رادیو دارو حدود ۲۰ تا ۳۰ دقیقه در حالت نشسته یا خوابیده منتظر می‌مانید تا آمادگی لازم برای تزریق حاصل شود. در این مدت چشم‌ها را باز نگه دارید و با کسی صحبت نکنید، همچنین کسی نیز نباید با شما صحبت کند.
- پس از تزریق رادیو دارو حدود ۳۰ دقیقه منتظر می‌مانید و بعد از طی این مدت با اشاره تکنولوژیست مربوطه به اتاق ۱۳ جهت انجام اسکن می‌روید.
- پس از انجام اسکن، پزشک اسکن شما را بر روی مانیتور مشاهده می‌کند و در صورت عدم مشکل در اسکن، ترخیص می‌شوید.

نکات قابل توجه برای انجام اسکن مغز

- رادیو داروی مخصوص تصویربرداری مغز از طریق وریدی به شما تزریق می‌شود. توجه نمایید که عوارض جانبی تزریق این ماده بسیار کم می‌باشد و در صورت بروز معمولاً خفیف است و خود بخود رفع می‌شود.
- از آنجا که زمان تصویربرداری ۲۰ - ۳۰ دقیقه خواهد بود و اجازه حرکت ندارید حتماً قبل از شروع تصویربرداری در صورت نیاز دفع ادرار، اجابت مزاج و نوشیدن آب انجام شود.
- در مدت تصویربرداری از کوچکترین حرکتی خودداری کنید زیرا حرکت سر تصاویر را خراب نموده و ممکن است منجر به تکرار تصویربرداری گردد.