



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

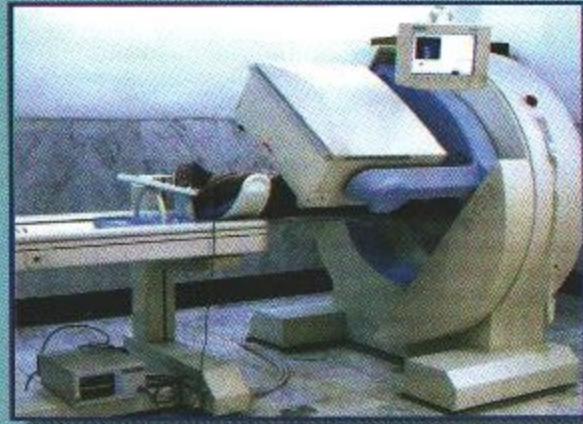
مرکز پزشکی، آموزشی و درمانی شهداء تجریش

**بخش پزشکی هسته ای**

Shahid Beheshti University of Medical Sciences

Shobada-e-Tajrish Medical Center

Nuclear Medicine Department



نشانی: تهران، میدان تجریش، بیمارستان شهداء تجریش

شماره تماس بیمارستان: ۰۹-۲۲۷۱۸۰۰۱ داخلی: ۳۸۵

شماره تماس مستقیم بخش: ۲۲۷۲۳۲۶۳

Address:

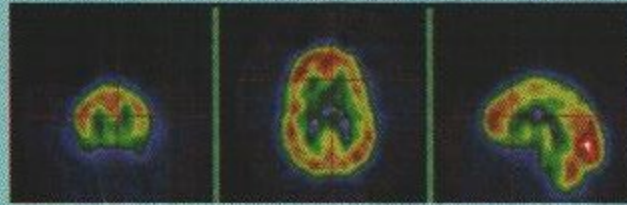
Shobada-e-Tajrish Medical Center - Tajrish Sq.  
Tehran-Iran

Tel:

+982122718001 ext: 385

Direct Tel: +982122723263

اسکن پرفیوژن مغز با SPECT جهت بررسی دمانس، تشنج، بیماری های عروق مغزی مانند TIA



اسکن مغز: جهت بررسی مرگ مغزی، انسفالیت هرپسی

سیسترنوگرافی رادیوایزوتوپیک و اسکن شانت مغزی: جهت بررسی نش CSF و بررسی باز بودن شانت

**سیستم آندوکراین**

شامل اسکن های تیروئید (با تکنسیموم و ید رادیواکتیو)، پاراتیروئید اسکن غده آدرنال، بررسی تومورهای نورو آندوکراین، اسکن تمام بدن یا ید رادیواکتیو.



**درمان** کانسر تیروئید  
I<sup>131</sup> - ODTATATE

جهت درمان پرکاری تیروئید، درمان

سرپایی کانسر تیروئید، درمان درد در

متاستازهای استخوانی، رادیوسینوکتومی مدیکال به ویژه در آرتریت

روماتوئید و در بیماران هموفیلی



**سایر موارد** درمان کانسر پروستات

تسریع I<sup>131</sup> - PSMA

اسکن مجاری اشکی، اسکن پرفیوژن

ریه، اسکن گالیوم برای بررسی عفونت و

سار کوبیدوز و ...

بزرسی پارانشیم کلیه با Tc-DMSA برای تشخیص پیلونفریت حاد و اسکار حاصله، اختلالات مادرزادی و تشخیص پسودتومورها کاربرد دارد.

با اسکن اسکروتنال می توان تورسیون را از اپیدیدیمیت افتراق داد. از سیسترنوگرافی رادیوایزوتوپیک می توان در غربالگری تشخیصی ریفلکس ادراری و پیگیری درمان استفاده نمود.



**سیستم گوارشی**

اسکن مجاری صفراوی: جهت بررسی کله سیست آحاد، انسداد کلدوک، عوارض بعد از جراحی های صفراوی، آترزی صفراوی، بیماریهای مزمن صفراوی و ...

اسکن کبد - طحال: برای بررسی بیماری های پارانشیمال کبدی مانند سیروز و CAH، سندرم بودکیاری، تومور کبدی، هیپربلازی فوکال ندولر (FNH)، طحال فرعی و اسپلنوزیس



اسکن دیورتیکول منکل: جهت بررسی مخاط معدی اکتوپیک

اسکن همانژیوم کبدی: جهت افتراق همانژیوم از سایر تومورهای کبدی

اسکن خونریزی گوارشی: برای تشخیص خونریزی گوارشی تحتانی و تخمین محل تقریبی آن

بررسی فونکسیون دستگاه گوارشی بویژه برای ارزیابی پاسخ به درمان در ریفلکس مری، ترانزیت مری، تخلیه معده و ترانزیت روده

**سیستم اعصاب مرکزی**

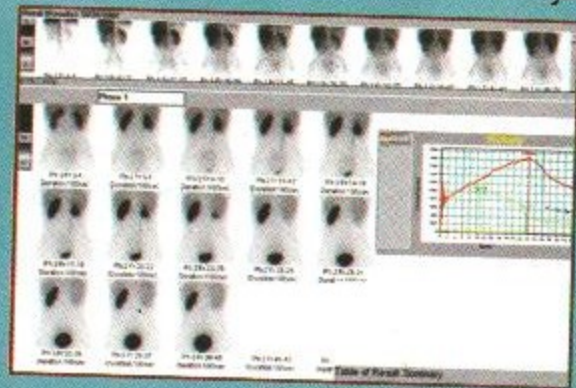
۴) تشخیص زودهنگام بیماری و یا مرحله بندی (Staging) آن به نحو مطلوب فراهم شده است .  
علاوه بر این ، از سال ۱۳۸۵ این بخش همکاری گسترده ای با همکاران جراح برای کشف غده پيشاهنگ (Sentinel Node) در کانسر پرست و ملائوم دارد . در این روش نوین ، با دقت تشخیصی بالایی می توان وجود متاستاز را در عدد لنتفاوی مشخص نمود و در بیماران بدون درگیری لنتفاوی ، تخلیه آگزبلا (ALND) و در نتیجه آسیب های عضوی را به نحو چشمگیری کاهش می دهد .

#### سیستم اسکلتی

برای تشخیص استنومیلیت ، نکروز آواسکولار ، شکستگی های استرس و مخفی ، عوارض پروتزها ، Viability، گرفت استخوان ، متاستازهای استخوانی ، بررسی درد استخوانی بدون علت مشخص ، تعدد ضایعات استخوانی و پلی آرتريت ها کاربرد دارد .

#### سیستم ادراری تناسلی

بررسی فونکسیون کلیه با Tc-DTPA برای افتراق هیدرونفروز از اوروپاتی انسدادی ، تشخیص هیپرتانسیون رنواسکولار ، بررسی عوارض کلیه پیوندی و ارزیابی کلیه در موارد آلرژی به کنتراست استفاده می شود .



پرتوداروهای تزریق شده مانند Tl-201 و یا Tc-MIBI در عضله قلب تجمع می یابد که متناسب با میزان خونرسانی ناحیه ای قلب می باشد . در تصویربرداری توموگرافیک (SPECT) که در وضعیت استرس قلبی و استراحت انجام می شود ، نواحی ایسکمی یا انفارکت به صورت کاهش جذب در محدوده مشخص از یک یا چند رگ قلبی قابل تشخیص می باشد . با استفاده از تصویربرداری سه روش Gated می توان علاوه بر خونرسانی حرکات دیواره ای را مشابه اکوکاردیوگرافی ارزیابی کرد ...

#### تومورها

با توجه به پیشرفت های چشمگیر در تولید پرتوداروهای جدید ، امکان ارزیابی تومورها و پیگیری آنها فراهم شده است . در عین حال با ساخت تجهیزات مدرن و به ویژه تکنولوژی تصویربرداری توموگرافیک (SPECT) می توان ضایعات مخفی و یا کوچک را با دقت بالایی کشف نموده و لذا با افزایش حساسیت تشخیصی ، تأثیر بسزایی در پروگنوز و روند درمان بیماری داشت .

در حال حاضر با استفاده از پرتوداروهای مانند : گالیوم ، تالیوم ، MIBI ، MIBG ، اکتروناید ، DMSA ، قلیایی و ... می توان تومورهایی مانند: کانسر پرست ، پروستات ، ریه ، مغز ، تومورهای آندوکراین ، تومورهای بافت نرم و استخوان ، لنفوم و هوچکین ، کانسرهای دیفرانسیه و مدولری تیروئید را بررسی نمود .



برحسب نوع تومور بستر تشخیصی جهت (۱) تشخیص عود بیماری (۲) افتراق نکروز از بافت زنده تومورال (۳) ارزیابی پاسخ تومورها به درمان

#### بسمه تعالی

پزشکی هسته ای ، علم تشخیص و درمان بسیاری از بیماری ها با استفاده از پرتوداروهای می باشد . در این روش ، از پرتوداروهای استفاده می شود که مشابه ملکولهای داخل بدن هستند . بنابراین پس از تجویز پرتوداروها ، می توان به آسانی ارگانهای مختلف بدن و تغییرات ناشی از بیماریها را بررسی نمود و حتی بسیاری از بیماریها را قبل از کشف در روشهای تصویربرداری آناتومیک مانند سی تی اسکن تشخیص داد .

بخش پزشکی هسته ای مرکز پزشکی ، آموزشی و درمانی شهداء تجریش از نخستین مراکز پزشکی هسته ای در سطح کشور می باشد . در سالهای اخیر و پس از بازسازی و خرید تجهیزات به روز و پیشرفته ، بسیاری از اسکنها با کیفیت عالی در این مرکز انجام می شود .

برخی خدمات ارائه شده در این بخش عبارتند از :

#### اسکن قلب

اسکن قلب یک روش غیرتهاجمی است که برخلاف روشهای تصویربرداری آناتومیک مانند آنژیوگرافی یا سی تی آنژیوگرافی خونرسانی عضله قلب و اهمیت ضایعات عروق کرونری را نشان می دهد . لذا در تشخیص و تعیین پروگنوز بیماری کرونری و ارزیابی پاسخ به درمان ارزش بسزایی دارد .

