

موسسه / بخش رادیولوژی و سونوگرافی :

- موسسه یابخش رادیولوژی به محلی گفته می شود که جهت انجام اقدامات تشخیصی دایرو شامل دستگاه های رادیولوژی، سونوگرافی ، پری اپیکال ، پانورکس ، سفالومتری و سنجش تراکم استخوان و ماموگرافی می باشد.
- براساس بند یک ، آئین نامه تاسیس موسسات و مراکز تصویربرداری پزشکی به شماره ۸۵/۱۲/۲۰ مورخ ۸۵/۱۲/۲۰ که در این مجموعه از آن به عنوان آئین نامه ذکر خواهد شد .
- براساس بند ۲ ، ماده ۱۸ فصل سوم آئین نامه ، موسسه می تواند در طبقه هم کف ، زیرزمین یا اول قرارداشته و در صورت ارتفاع بیش از ۳+ و ۳- از ورودی طبقه همکف تا موسسه، ساختمان باید مجهز به آسانسور باشد .
- باتوجه به بند سه ، ماده ۱۸ فصل سوم آئین نامه ، ارتفاع مفید کف تا سقف حداقل ۲/۷ متر مفید باشد .
- حداقل مساحت جهت اتاق رادیوگرافی تک تیوب بدون در نظر گرفتن فضاهاى جانبی ۱۸ مترمربع مفید (پس از انجام نازک کاری سطوح)
- حداقل مساحت جهت اتاق رادیوگرافی مجهز به سیستم فلوروسکوپى و تلویزیون بدون در نظر گرفتن فضاهاى جانبی ۲۲ متر مربع مفید (حداقل عرض ۳/۷ متر)
- حداقل مساحت رختکن $۱/۵ \times ۱/۵$ با دو درب به نحوی که یک درب آن به سمت سالن انتظار و درب دیگر آن به سمت اتاق اشعه باشد .
- براساس بند ۹ ، ماده ۱۹ ، فصل چهارم آئین نامه تاسیس وجود سرویس بهداشتی نزدیک به در ورودی اتاق اشعه ضروری می باشد .
- در ضمن طبق تبصره بند فوق ، در صورتی که اتاق مجهز به سیستم فلوروسکوپى باشد وجود سرویس بهداشتی داخل اتاق اشعه ضروری می باشد . درب سرویس بهداشتی مذکور می بایست به طرف اتاق اشعه باز شود.
- عرض درب دو لنگه ای اتاق اشعه حداقل ۱۱۰ سانتی متر است .
- عرض درب اتاق رختکن ، سرویس بهداشتی و اتاق کنترل کمتر از ۷۰ سانتی متر نباشد.
- مساحت اتاق کنترل باید متناسب با پنل و میز فرمان باشد و در هر صورت ظرفیت استقرار ۲ نفر را پس از تجهیز داشته باشد .

شیشه سربی در دیوار بین اتاق اشعه و اتاق کنترل در ارتفاع ۱۳۵ سانتی متر از کف و برای پنل نشسته ۹۰cm از کف می باشد .

ابعاد این شیشه نسبت به نوع دستگاه های مولد اشعه متغیر است .

- حداقل مساحت اتاق تاریکخانه به ازای یک پروسور اتوماتیک ۵ متر مربع می باشد و در صورت افزایش هر پروسور اتوماتیک ۲/۵ متر مربع به مساحت آن افزوده می شود. پروسور واحد ماموگرافی باید از پروسور دستگاه های دیگر جدا شود.

- حداقل مساحت جهت نصب دستگاه BMD (سنجش تراکم استخوان) ۱۲ متر مربع می باشد .

- حداقل مساحت جهت نصب یک دستگاه پانورکس - سفالومتری ۵ متر مربع می باشد .

- ابعاد و مساحت این اتاق می بایست قابلیت نصب صحیح دستگاه و گردش کار مناسب را داشته باشد.

در صورتی که دستگاه پری اپیکال (رادیوگرافی داخل دهانی) نیز در اتاق OPG قرار گیرد به مساحت فوق ۳ متر مربع افزوده می شود.

- حداقل مساحت جهت نصب دستگاه ماموگرافی ۶ متر مربع می باشد . در ضمن نصب سینک روشویی در این اتاق الزامی است .

- مساحت اتاق سونوگرافی ۱۲ متر مربع می باشد .

- وجود سالن انتظار با مساحت متناسب با ظرفیت مراجعین طراحی و چیدمان مناسب در آن ضروری می باشد .
(حداقل مساحت ۲۴ متر مربع)

توجه:

- نصب و جایگزینی کلیه دستگاه های رادیولوژی باید طبق استانداردهای ابلاغی و کسب تائیدهای لازم انجام گیرد.

- قبل از اقدامات ساختمانی، می بایست نقشه (ترجیحاً ۱/۱۰۰) مبله ، اندازه گذاری و نام گذاری شده تهیه و به تائید

کمیته پرتوهای دانشگاه برسد. در این نقشه می بایست شمال جغرافیایی ، محل پاس کاست، پنجره سربی، طرز

قرارگیری تخت رادیولوژی، جانمایی پنجره ها ، ستون ها و پنجره ها و درب ها مشخص باشد . همچنین سطوح

نیازمند به سرب با قید ضخامت و ارتفاع سرب کوبی مشخص شود .

• مرکز / بخش تصویر برداری :

- مرکز/ بخش تصویربرداری پزشکی به محلی گفته می شود که جهت انجام اقدامات تصویربرداری تشخیصی- درمانی و مداخله ای دایر می گردد و شامل کلیه متعلقات دستگاه های رادیولوژی (رادیولوژی، سونوگرافی، ماموگرافی، پری اپیکال، پانورکس - سفالومتری، سنجش تراکم استخوان و سی تی اسکن و یا سی تی اسکن و ام آر آی) بوده و به صورت شبانه روزی فعالیت خواهد نمود.
- طبق بند ۴ ماده ۱۸ فصل سوم آئین نامه حداقل مساحت مرکز ۲۰۰ مترمربع می باشد.
- طبق بند ۵، ماده ۱۸ فصل سوم آئین نامه، مرکز باید در ساختمانهای غیر مسکونی تاسیس گردد و در صورتی که کاربری ساختمان مسکونی است باید کاملاً خالی از سکنه باشد.
- طبق تبصره بند فوق، مرکز باید در طبقه هم کف و در غیر این صورت ساختمان مجهز به آسانسور باشد.
- طبق بند ۶ ماده ۱۸، فصل سوم آئین نامه درب ورودی مرکز می بایست کاملاً مجزا باشد.
- کلیه دستگاه های رادیولوژی عمومی، سی تی اسکن و ام آر آی مورد استفاده در مرکز (بخش) باید digital و Filmless باشد.
- واحد سی تی اسکن :
- حداقل مساحت اتاق گانتری ۲۸ متر مربع
- حداقل مساحت اتاق کنترل ۷ متر مربع
- حداقل مساحت اتاق آماده سازی و رختکن ۷ متر مربع
- حداقل مساحت اتاق ریکاوری به ازای هر تخت ۷/۵ متر مربع. (مجهز به تجهیزات اولیه احیاء)
- ریکاوری باید به ترتیبی باشد که گردش کار اصولی بین اتاق گانتری و ریکاوری برقرار گردیده و حریم خصوصی بیمار حفظ شود.
- در نظر گرفتن مساحت مورد نظر جهت تجهیزات جانبی متناسب با دستگاه.

- **واحد ام آر آی :**

- حداقل مساحت اتاق مگنت ۲۸ متر مربع

- حداقل مساحت اتاق کنترل ۷ متر مربع

- حداقل مساحت اتاق آماده سازی و رختکن ۷ متر مربع

- حداقل مساحت اتاق ریکاوری به ازای هر تخت ۷/۵ متر مربع . (مجهز به تجهیزات اولیه احیاء)

- ریکاوری باید به ترتیبی باشد که گردش کار اصولی بین اتاق مگنت و ریکاوری برقرار گردیده و حریم خصوصی بیمار حفظ شود .

- در نظر گرفتن مساحت مورد نظر جهت equipment (اتاق تکنیک)

- طبق بند ۱۲، ماده ۱۹، فصل چهارم آئین نامه، **وجودتی شویی در کلیه موسسات و بخش های پرتوپزشکی با شرایط زیر الزامی می باشد.**

- **اتاق تی شویی با حداقل مساحت ۱/۵ متر مربع** با کف مقاوم، قابل شستشو، سنگ، کاشیکاری یا سرامیک

تازیر سقف مجهز به شیر مخلوط آب گرم و سرد، تی آویز، حوضچه دارای کف شوی فاضلاب رو با **عمق ۶۰**

سانتی متر، تهویه مجزا و قفسه مواد گندزدا و پاک کننده و در صورت استفاده از تی شویی پرتابل محل مناسبی

برای نگهداری و تخلیه آن

- لزوم در نظر گرفتن اتاق مناسب جهت استراحت پرسنل نظر به اینکه مرکز / بخش شبانه روزی است .

- لزوم در نظر گرفتن اتاق مناسب جهت مسئول فنی

- لزوم در نظر گرفتن اتاق مناسب جهت **گزارش نویسی حداقل ۱۰ متر مربع**

- لزوم در نظر گرفتن سالن انتظار متناسب با ظرفیت بیماران

- طبق ماده ۲۰، فصل پنجم آئین نامه، مرکز (بخش) باید دارای واحد بایگانی باشد. مسئول پذیرش و بایگانی باید

دارای مدرک کارشناسی یا کاردانی مدارک پزشکی باشد .

(در صورت نبودن داوطلب بکارگیری دانش آموختگان سایر رشته های پزشکی و پیراپزشکی بلامانع است).

- مرکز باید دارای سرویس بهداشتی به تعداد کافی جهت بیماران و پرسنل باشد .

مشترکات بخش / موسسه رادیولوژی و مرکز تصویربرداری:

- تامین تهویه و نور مناسب در کلیه قسمت ها الزامی است .
- تامین وسایل سیستم اطفاء حریق (به ازاء حداقل هر ۵۰ مترمربع یک کپسول ۴Kg) جهت کلیه موسسات و بخش های پرتوپزشکی الزامی است .
- نصب علائم هشدار دهنده (چراغ هماهنگ با سیستم ON و OFF دستگاه) جهت کلیه اتاق های اشعه الزامی است.
- نصب تابلوهای حفاظتی به تعداد کافی
- تامین و به کارگیری وسائل حفاظت فردی و شیلدهای حفاظتی به تفکیک اعضاء بدن ضروری می باشد .
- تهیه ترالی داروهای اورژانس و تجهیزات اولیه احیاء همراه با نصب لیست (نام ، تعداد ، تاریخ انقضاء) جهت بخش /موسسات پرتوپزشکی متناسب با استاندارد های وزارت متبوع الزامی می باشد .
- طبق ماده ۱۷ ، فصل دوم آئین نامه ، هر موسسه / مرکز و یا بخش باید دارای نرم افزار رایانه ای مناسب به منظور ثبت مشخصات بیماران ، معرفی پزشکان و شماره نظام پزشکی آنان ، تاریخ درخواست گزارش تعرفه های مربوطه و سایر اطلاعات مورد درخواست وزارت یا دانشگاه باشد .
- طبق تبصره بند فوق بایگانی یک نسخه از گزارش آزمون پرتوپزشکی به مدت ۵ سال الزامی است .
- رعایت نازک کاری سطوح طبق ضوابط آئین نامه تاسیس و بهره برداری بیمارستان برای بخش یا مرکز مربوط به بیمارستان الزامی است .

موارد بهداشتی :

نازک کاری سطوح در بخش های درمانگاه و موسسات به ترتیب زیر می باشد :

- دیوارهای اتاق ریکاوری - سالن انتظار تا ارتفاع ۱/۲ متر از جنس سنگ یا سرامیک باشد .
- دیوارهای سرویس بهداشتی ، تی شویی و آبدارخانه تا زیر سقف ، کاشی، سنگ یا سرامیک باشد .
- دیوارهای سایر فضاها باید حداقل دارای قرنیز باشد . بدیهی است کاربرد کاغذ دیواری ، بلکا، پرسیانا و نظایر آن منع بهداشتی دارد .

- سقف فاقد درز، شکاف ، ترک خوردگی بوده و رنگ آمیزی شده ، سالم و همیشه تمیز باشد .

- کاربرد لامپ آویز در واحدهای تشخیصی و درمانی منع بهداشتی دارد .

- نقاط گردگیر، پاگیر و سرگیر می بایست حذف شود .

- تامین هوای سالم ، گرمایش و سرمایش مناسب باشد .

- وجود آب سردکن برای تامین آب آشامیدنی مراجعین ضرورت دارد .

- رعایت اصول ایمنی و سایر مقررات و ضوابط مربوط به شهرداری و سایر سازمان های مسئول ضروری است .

• **موسسه رادیولوژی فک و دهان و صورت :**

- در این موسسه دستگاه های مربوط به رادیوگرافی دندان شامل :
- پری اپیکال ، پانورکس - سفالومتری ، CBCT با اخذ مجوز از وزارت متبوع می تواند نصب گردد .
- حداقل مساحت جهت **موسسه رادیولوژی فک و دهان ۷۰ متر مربع** در نظر گرفته شده است .
- حداقل مساحت مورد نیاز جهت اتاق پانورکس - سفالومتری **صرفاً یک دستگاه ۵ متر مربع**
- حداقل مساحت مورد نیاز جهت **اتاق پری اپیکال ۳ متر مربع**
- حداقل مساحت جهت **اتاق تاریکخانه ۵ متر مربع** (در صورت نیاز)
- حداقل مساحت جهت **اتاق پزشک ۱۲ متر مربع**
- حداقل مساحت جهت **اتاق CBCT ۵ متر مربع**
- سالن انتظار متناسب حجم بیماران
- درضمن سایر فضاهای جانبی نظیر آبدارخانه ، اتاق استراحت پرسنل و تی شویی ، سرویس بهداشتی منطبق با استانداردهای اعلام شده .
- طبق آئین نامه حداقل مساحت لازم جهت **بخش رادیولوژی فک و دهان در درمانگاه های دندانپزشکی** به علت مشترک بودن پاره ای از فضاهای جانبی **۵۰ متر مربع** است .
- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در این موسسه و بخش ها مطابق با استانداردهای قید شده در واحدهای پر تویزشکی می باشد .

• بخش سنگ شکن :

بخش سنگ شکن: اتاق سنگ شکن (سیستم تشخیصی C-ARM و سونوگرافی) ، اتاق کنترل، رختکن، آماده سازی ، ریکاوری، اتاق پزشک ، فضای انتظار ، تی شویی ، اتاق کثیف ، سرویس بهداشتی .

- ۱- حداقل مساحت مفید اتاق سنگ شکن ۲۸ متر مربع بدون فضاهای جانبی رختکن کنترل- عرض اتاق ۳/۷ متر
- ۲- حداقل مساحت اتاق کنترل ۳ متر مربع
- ۳- حداقل مساحت رختکن و آماده سازی ۷ متر مربع
- ۴- حداقل مساحت ریکاوری به ازای هر تخت ۷/۵ متر مربع
- ۵- حداقل مساحت اتاق پزشک ۱۲ متر مربع
- ۶- حداقل فضای انتظار ۲۴ متر مربع
- ۷- تی شویی و اتاق کثیف مطابق با مندرجات قید شده دربندهای قبلی ، سرویس بهداشتی با بازشویی درب به سمت بیرون
- ۸- رعایت حداقل ارتفاع ۲/۷ متر و برقراری گردش کار اصولی ضروری می باشد .

• **را دیوتراپی :**

حداقل مساحت مورد نیاز جهت یک دستگاه شتاب دهنده و یک دستگاه براکی تراپی ۲۰۰ متر مربع می باشد، حداقل ارتفاع ۵ متر (ارتفاع اولیه)

فضاهای موجود :

- اتاق درمان برای دستگاه های Low energy Compact: حداقل ۴۰ متر مربع

اتاق درمان برای دستگاه های high energy : حداقل ۵۰ متر مربع

اتاق کنترل حداقل ۷ متر مربع

اتاق مولدینگ حداقل ۵ متر مربع

اتاق پزشک حداقل ۱۲ متر مربع

- درمان (براکی تراپی) : حداقل ۲۲ متر مربع

اتاق کنترل ۶ متر مربع - آماده سازی و رختکن ۷ متر مربع

ریکاوری به ازای هر تخت ۷/۵ متر مربع

اتاق تی شویی و نظافت مطابق با استاندارد مندرج در بندهای قبلی

انبار حداقل ۴ متر مربع

تامین گردش کار اصولی فضاهای کثیف ، تمیز بر اساس استاندارد

اتاق استراحت پرسنل حداقل ۸ متر مربع

سالن انتظار و پذیرش متناسب با حجم بیماران

سرویس های بهداشتی به تعداد کافی

در صورت دارا بودن سیمولاتور در نظر گرفتن فضای لازم متناسب با نوع دستگاه است .

* مجوز کار با اشعه

* مستندات مربوط به کنترل کیفی تجهیزات

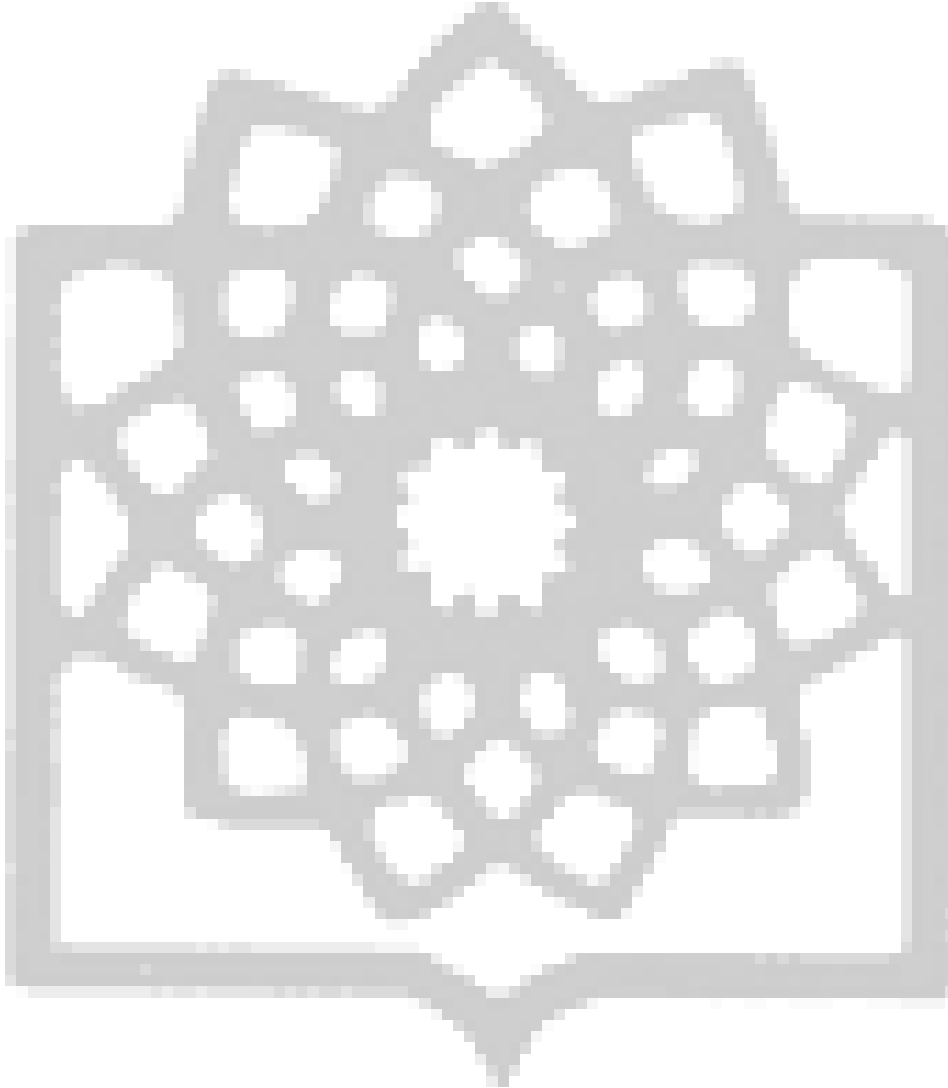
* مستندات مربوط به محاسبات حفاظ

* وجود دوزیمر محیطی

* عرض پله ، راهرو و شیب رمپ ها

* اعلام و اطفاء حریق + گرمایش و سرمایش

* نور مصنوعی + شرایط اضطراری مربوط به برق



• **موسسه / بخش پزشکی هسته ای :**

- این موسسه / بخش می تواند مجهز به دستگاه های گاما کمر، Spect CT , BMD,Spect باشد .
- براساس بند ۹ ماده ۵ ضوابط دریافت تأییدیه مراکز پزشکی هسته ای ، احداث موسسه فوق در ساختمان های مسکونی ممنوع است .
- در صورت تاسیس بخش / موسسه در بیش از یک طبقه لازم است توالی طبقات رعایت گردد .
- در ساختمان های با تردد مراجعین حساس (نظیر کودکان و زنان باردار) خروج بیماران از بخش / موسسه فوق از سایرین جدا شود .
- موسسه / بخش به دو قسمت فعال و غیر فعال تقسیم می گردد که ضروریست گردش کار اصولی و تفکیک دو واحد فوق برقرار گردد .
- طراحی موسسه به گونه ای باشد که فاصله بین هات لب ، اتاق تزریق و انتظار بعد از تزریق حداقل باشد .
- **حداقل مساحت مورد نیاز : ۱۵۰ متر مربع**
- فضاهای فعال شامل: **اتاق نگاره برداری و کنترل با حداقل مساحت ۳۰ متر مربع**
- **هات لب با حداقل مساحت ۴ متر مربع**
- اتاق تزریق به ترتیبی که یک تخت و یک صندلی تزریق به راحتی در آن قرار گرفته و امکان گردش کار میسر باشد .
- **اتاق انتظار بیماران تزریق شده با حداقل مساحت ۱۲ متر مربع** (متناسب با ظرفیت بیماران تزریق شده بوده، همچنین این اتاق دارای تهویه و نور مناسب باشد) .
- **اتاق تست ورزش با حداقل مساحت ۱۲ متر مربع** مجهز به تجهیزات کامل احیاء ، ترالی کد ، الکتروشوک ، ساکشن و کپسول اکسیژن
- سرویس بهداشتی بیماران تزریق شده با درب بازشویی به طرف بیرون، اختصاصی بیماران تزریق شده و در نزدیکترین محل ممکن به اتاق انتظار بعد از تزریق باشد .
- **اتاق نگهداری پسماند با حداقل متراژ ۴ متر مربع** به ترتیبی باشد که امکان نشت مواد پرتوزا به بیرون نباشد، از تهویه مناسب برخوردار بوده و دارای برچسب نشت پرتو علامت خوانا(منطبق با دستورالعمل سازمان انرژی

اتمی) باشد. در ضمن اتاق به صورت اختصاصی بدین منظور استفاده گردد، دارای قفل بوده و از دسترسی حشرات و حیوانات موذی به پسماندها جلوگیری و حفاظت به عمل آید.

- در صورتی که بخش / موسسه مجهز به دستگاه Spect CT باشد اتاق کنترل مجزا با متراژ حداقل ۴-۵ متر مربع ضروری است.

فضاهای غیر فعال

شامل:

- اتاق پزشک با حداقل متراژ ۱۲ متر مربع
- سالن انتظار و پذیرش متناسب با ظرفیت بیماران (حداقل متراژ ۲۴ متر مربع)
- اتاق سنجش تراکم استخوان با حداقل متراژ ۱۲ متر مربع

در ضمن رعایت ضوابط ساختمانی و نکات بهداشتی به شرح زیر الزامی است:

- ۱- حداقل عرض معابر نظیر راهروها، راه پله ها و رمپ ۱/۲ متر باشد.
- ۲- عرض پله حداقل ۲۸ سانتی متر باشد.
- ۳- ارتفاع پله ها حداکثر ۱۸ سانتی متر باشد.
- ۴- شیب رمپ کمتر از ۱۵ درجه نسبت به سطح افقی است.

سطح رمپ لغزنده نبوده و ایمنی آن از طریق نصب دستگیره و حفاظ تامین شده است.

۵- علاوه بر نصب توری بر روی پنجره های بازشونده، تمهیدات لازم برای کنترل حشرات و جانوران موذی به عمل آید.

۶- از درب و پنجره و کابینت های مستعمل و نیز درب آلومینیومی ریل دار استفاده نمی شود.

۷- سیستم مناسب اعلام و اطفاء حریق در نظر گرفته شده باشد.

۸- دیوارهای سالن انتظار تا ارتفاع ۱/۲ متر، سرویس بهداشتی تا سقف آبدارخانه تا زیر سقف، انبار پسماند تا زیر سقف، هات لب تازیر سقف، اتاق تزریق تا ارتفاع ۱/۷ متر، تی شویی تازیر سقف از جنس کاشی، سرامیک و یا سنگ باشد.

۹- سایر دیوارها حداقل دارای قرنیز و از جنس مقاوم، صاف صیقلی و قابل نظافت و در بخش بیمارستان تا ارتفاع ۱/۸ متر از جنس کاشی، سرامیک و یا سنگ و بالاتر از آن با رنگ روشن قابل شستشو رنگ آمیزی شده باشد.

۱۰- وسایل اضافی در داخل محوطه فعال موجود نباشد.

بخش های آنژیو گرافی، Post Cath، ICU OH و اتاق عمل قلب ترجیحاً در یک طبقه قرار گیرند.

در صورت اختلاف طبقاتی طبق آئین نامه وزارت متبوع دارا بودن آسانسور اختصاصی ضروری می باشد.

• بخش آنژیوگرافی :

برقراری گردش کار اصولی و تفکیک سه فضای کثیف ، تمیز و استریل ضروری می باشد .

تامین فضاها با مساحت به شرح ذیل ضروری می باشد .

- اتاق آنژیوگرافی حداقل ۴۲ متر مربع

- اتاق کنترل حداقل ۷ متر مربع

- اتاق گزارش نویسی و پزشک ۱۲ متر مربع

- اتاق آماده سازی اولیه ۷ متر مربع

- ریکاوری به ازای هر تخت ۷/۵ متر مربع

گردش کار به طریقی باشد که بیماری که وارد اتاق می شود بیمار آنژیوگرافی شده را رویت نکند .

- اتاق واشینگ حداقل ۴ متر مربع

- اتاق پکینگ حداقل ۳ متر مربع

- اتاق آبدارخانه و استراحت پرسنل حداقل ۸ متر مربع

- اتاق رختکن آقایان ، دوش و سرویس بهداشتی

- اتاق رختکن خانم ها ، دوش و سرویس بهداشتی

- سرویس بهداشتی ، تی شویی ، اتاق کار کثیف ، اتاق کار تمیز ، انبار ، استریل فرعی طبق استاندارد های مندرج

Post Cath به ازای هر تخت ۱۲ متر مربع مجهز به سیستم مونیتورینگ

تامین فضاهای جانبی نظیر اتاق کثیف ، اتاق نگهداری البسه تمیز و انبار تی شویی ، سرویس های بهداشتی ، اتاق

استراحت پرسنل و ... الزامی است .

راهنمای ارائه نقشه :

- شمال و جنوب نقشه باید مشخص گردد. نقشه با مقیاس ۱/۱۰۰، دارای اشل و اندازه گذاری باشد.
- فضاها به تفکیک باید نامگذاری و نوع دستگاه های پرتوزا و توانمندی آن مشخص گردد.
- موافقت اصولی معتبر افزایش واحد یا دستگاه و علت بررسی نقشه پیوست گردد.
- موقعیت موسسه یا بخش در ساختمان و آدرس در هامش نقشه قید گردد.
- نقشه چیدمان شده باشد (طرز قرارگیری تخت رادیولوژی، پاس کاست، شیشه سربی و کنترل دستگاه مشخص گردد).
- سطوح مورد نیاز به سربکوبی مشخص گردد.

دستورالعمل بهداشت محیط و حفاظت در برابر پرتو در تصویربرداری C-Arm

- ۱- استفاده از دستگاه C-Arm برای تصویر برداری پزشکی در اتاق های عمل بیمارستان ، مراکز جراحی محدود، بخشهای سنگ شکن ، آنژیوگرافی و ... مشروط به اخذ مجوزهای قانونی از وزارت متبوع مجاز می باشد .
- ۲- درخصوص بخش های آنژیوگرافی و سنگ شکن در صفحات قبل توضیح کامل داده شد .
- ۳- حداقل مساحت اتاق عمل برای استفاده از دستگاه C-Arm ۴۵ متر مربع ، در اتاق های عمل بیمارستان می باشد و در صورت نبودن چنین مساحتی بزرگترین اتاق عمل برای استقرار دستگاه C-Arm در نظر گرفته شود .
- ۴- حفاظت: اصول سربکوبی منطبق با استانداردهای اتاق رادیوگرافی تا ارتفاع حداقل ۲/۲ متر و ضخامت ۲ میلی متر رعایت گردد.
- ۵- حداقل ارتفاع اتاق مورد نظر جهت نصب دستگاه C-Arm ۲/۲ متر می باشد .
- ۶- درب های مشرف به اتاق C-Arm و چهارچوب آن باید شرایط حفاظت در برابر پرتو را تامین و با ورقه های سربی معادل ۲ میلی متر سرب ، به حالت پرس شده پوشانده شود .
- ۷- از نگهداری وسایل اضافی در داخل اتاق مذکور خودداری گردد .
- ۸- تصویر برداری با دستگاه C-Arm توسط افراد مجاز انجام گیرد .

دستورالعمل بهداشت محیط و حفاظت در برابر پرتو رادیولوژی متحرک (پرتابل یا موبایل)

- ۱- از دستگاه های متحرک فقط در مواقع ضروری استفاده گردد .
- ۲- در هنگام تصویربرداری بادستگاه متحرک لازمست کلیه پرسنل و همراهان بیماران که حضورشان در محل الزامی نمی باشد از اتاق خارج شوند .
- ۳- در هنگام تصویربرداری با دستگاه متحرک حتی الامکان سایر بیماران از اتاق خارج شوند .
- ۴- در هنگام تصویربرداری با دستگاه متحرک ، در صورت لزوم حضور پرسنل و همراهان بیماران وعدم امکان خروج سایر بیماران از اتاق ، ضمن رعایت بیشترین فاصله ممکن از دستگاه مولد اشعه و لحاظ نمودن مناسب ترین وضعیت برای تابش اشعه ، لازمست از وسایل حفاظتی مناسب نظیر پاروان سربی ، پیش بند سربی و ... استفاده شود .
- ۵- در هنگام تصویربرداری متحرک باید جدول راهنمای شرایط پرتو دهی استاندارد (BASIC RADIATION SAFETY STANDARDS) در دسترس باشد .
- ۶- تصویر برداری با دستگاه متحرک باید توسط پرسنل پرتوکار مجاز و آموزش دیده انجام گیرد.
- ۷- پرسنل پرتوکار در هنگام تصویربرداری با دستگاه متحرک حتی الامکان در پشت حفاظ مناسب قرار گرفته و در غیر اینصورت ضمن رعایت **حداقل ۳متر فاصله** از دستگاه مولد اشعه، لازمست از وسایل حفاظتی مناسب نظیر پیش بند سربی و... استفاده نمایند.
- ۸- در هنگام تصویربرداری متحرک میدان تابش پرتو باید به موضع هدف محدود شود .
- ۹- در هنگام تصویربرداری متحرک از کیلو ولتاژ (KVP) بهینه استفاده شود .
- ۱۰- در هنگام تصویربرداری متحرک بیمار باید در دقیق ترین وضعیت و نما قرار گیرد .
- ۱۱- کلیه دستگاه های مولد اشعه دارای تائیدیه معتبر کنترل کیفی باشند .

۱۲- کلیه دستگاه های مولد اشعه دارای تاییدیه معتبر کنترل کیفی باشند .

۱۳- قبل از تصویر برداری متحرک شرایط حفاظتی اتاق های مجاور در برابر اشعه بررسی و در صورت نیاز تمهیدات حفاظتی لازم بعمل آید .

۱۴- استفاده از دستگاه متحرک فقط در بیمارستانها مجاز بوده و در درمانگاهها و مراکز بهداشتی درمانی ممنوع می باشد .

۱۵- دستگاه های موبایل بدلیل وجود چرخ بایستی مجهز به سیستم های ترمز مکانیکی یا الکتریکی سالم باشند .

۱۶- دستگاه های متحرک در محل ثابت و مشخصی نگهداری شوند .

۱۷- قبل و بعد از هر نوبت استفاده از دستگاه متحرک ، شرایط بهداشتی و کنترل عفونت متناسب با محل استفاده از دستگاه بررسی و در صورت نیاز نسبت به نظافت و گندزدایی دستگاه اقدام شود .

توجه : دستگاه های متحرک بر دونوع پرتابل و موبایل هستند. دستگاههای پرتابل از دستگاه های موبایل کوچکتر بوده بطوریکه میتوان قطعات آن را از هم جدا کرده و درون یک کیف حمل نمود. در حالیکه دستگاه های موبایل بر روی چرخ قرار گرفته و می توان دستگاه را با استفاده از چرخ جابجا کرد .