**بيانيه و سياست خط مشي:**

با توجه به خطرات پرتوهاي يونساز براي بیماران وكاركنان ، اين مركز با هدف افزايش ايمني بیماران وكاركنان و كاهش خطرات ناشي از پرتوها بر روي آن ها با رعایت اصول ایمنی و بهداشتی ، سياست هاي زير را در در تدوين خط مشي مذكور ترسيم نموده است :

* كليه امكانات و تجهيزات لازم جهت ايمني و حفاظت در برابر اشعه تامين گردد
* كليه اقدامات پيشگيرانه در برابر اشعه نظير دزيمتري كاركنان و بخش انجام گردد

**تعاريف :**

**پرتوهای یونیزان :** پرتوهایی که قادر به یونسازی در ماده باشند مانند اشعه ایکس و گاما

**پاراوان سربی :** نوعی پاراوان که در الیاف پارچه های داخلی آن از سرب جهت تامین حفاظت پرتویی استفاده شده است و به عنوان وسیله حفاظتی در برابر پرتوهای یونیزان استفاده می شود.

**فیلم بج :** فیلم های مورد استفاده جهت ثبت پرتوگیری دوره ای کارکنان

**پرتوکار:** منظور از پرتوکار ، کاردان و کارشناس رادیولوژی می باشد

**دامنه خط مشي:**

واحد رادیولوژی

**ذینفعان (مخاطبین):**

بيماران و كاركنان راديولوژي

**صاحبان فرآیند :**

پرسنل رادیولوژی – مسئول فیزیک بهداشت – مسئول بهداشت محیط

**مسئول پاسخگو:**

مسئول بهداشت محيط

**روش نظارت بر اجراي خط مشي :**

کنترل مستندات ( گزارش دزیمتری فیلم بج و معاینات دوره ای )- مشاهده چراغ های آلارم اشعه

**روش اجرايي:**

1. مسئول فيزيك بهداشت راديولوژي نام و نام خانوادگي و مشخصات فردي هر پرتوكار جديدالورود را در ابتداي ورود به راديولوژي در فرمهاي مخصوصي ثبت و آن ها را به امور حفاظت در برابر اشعه سازمان انرژي اتمي ايران معرفي مي كند.
2. كارشناس سازمان انرژي اتمي ايران براي هر پرتوكار يك فيلم بج با شماره فيلم كه مختص همان فرد در مركز مي باشد ارسال مي كند .
3. پرتوكار در حين كار از فيلم بج كه معمولا بر سينه نصب مي شود استفاده نمايد .

**تذکر :** فیلم بج مورد استفاده کارکنان، روی سینه نصب و در صورت استفاده از روپوش سربی در زیر آن قرار داده می شود .

1. مسئول فيزيك بهداشت راديولوژي فيلم بج پرتوكاران را به صورت هر دو ماه يكبار همراه با فرم مخصوص به امور حفاظت در برابر اشعه سازمان اتمي ايران ارسال مي كند تا ميزان اشعه دريافتي هر پرتوكار مشخص و در سوابق پرتوگيري شخصي وي ثبت گردد
2. كارشناس سازمان انرژي اتمي ايران هر دو ماه يكبار فيلم بجي جديد همراه با نتايج و گزارشات فيلم بج هاي دوره قبلي به راديولوژي ارسال مي نمايد.
3. مسئول فيزيك بهداشت مركز در هر دوره دوزيمتري نام و نام خانوادگي و شماره فيلم بج و نتيجه دوزيمتري هر پرتوكار را ارزيابي مي كند.
4. مسئول فیزیک بهداشت نتیجه دزیمتری کارکنان را در زونکن نگهداری کرده و در صورت پرتوگیری افراد علت پرتوگیری را بررسی و به فرد اطلاع داده می شود.

**تذکر :** در صورتي كه نتايج دوزيمتري حاصله دال بر جذب اشعه بيش از حد مجاز باشد پرتوکار براي مدتي از كار در محيط اشعه دور نگه داشته مي شود .

1. پرتوكارعلاوه بر اقدامات فوق ، آزمايشات دوره اي CBCرا هر شش ماه يكبار با هماهنگي مسئول فيزيك بهداشت طبق جدول تعريف شده موجود در بخش راديولوژي انجام مي دهد.
2. مسئول فيزيك بهداشت راديولوژي نتايج آزمايشات پرسنل را در پرونده بهداشتي ايشان كه نزد رابط سلامت مركز مي باشد ثبت مي كند.

**بیماران باردار و سایر مراجعین**

1. پرتوکار به دلیل اهمیت پرتوگیری بیماران باردار، در صورتی که بیمار نسبت به حامله بودن مطمئن نباشد با پزشک معالج تماس گرفته و مشکل بیمار را برای ایشان توضیح می دهد تا پس از انجام تست حاملگی و اطمینان از حامله نبودن رادیوگرافی انجام شود.
2. پرتوکار در صورتی که پزشک معالج بیمار در دسترس نباشد مضرات اشعه ایکس را برای بیمار توضیح می دهد و از وی می خواهد که برای تعیین تکلیف به پزشک معالج مراجعه کند.
3. پرتوکار در صورت ضرورت انجام تصویر برداری جهت بانوان باردار با اشعه یونیزان ، با استفاده از اپرون و سایر وسایل حفاظتی گرافی را انجام می دهد.
4. پزشک معالج درخواست رادیولوژی برای اطفال را محدود به مواردی می نماید که الزاما برای تشخیص کودک مورد نیاز باشد.
5. کارشناس رادیولوژی در صورت نیاز به انجام تصویربرداری با اشعه ایکس ، برای ثابت نگهداشتن بیمار امکانات ایمنی لازم را بکار می بندد.

**تذکر :**کارشناس رادیولوژی فیلد تابشی به افراد را تا حد امکان کوچک انتخاب می کند و تا حد امکان از تکرار رادیولوژی خودداری می نماید.

**تذکر :** به منظور پیشگیری از تکرار گرافی در صورت وجود نقص فنی در هر یک از تجهیزات پرتونگاری از کار کردن با دستگاه معیوب خودداری می شود.

**تذکر :** با توجه به استفاده از پرتوهای یونیزان در تصویر برداری پرتابل، اصل اساسی انجام رادیوگرافی، انجام آزمون در بخش رادیولوژی و تحت شرایط ایمن این بخش می باشد. و انجام هرگونه رادیوگرافی خارج از بخش رادیولوژی فقط در موارد اورژانسی با تشخیص پزشک معالج و دستور کتبی ایشان صورت می گیرد.

**دزیمتری بخش :**

1. مسئول فيزيك بهداشت درخواست دزیمتری بخش را جهت بررسی مقدار نشت اشعه از دیوار و دربهای رادیولوژی و برخی دستگاهها به معاونت بهداشتي ارسال مي نمايد ( شش ماه یکبار یا در صورت تغییر در ساختمان و یا دستگاههای مولد پرتوایکس)
2. کارشناس بهداشت محیط در صورتی که نشت اشعه از دیوار و دربهای رادیولوژی و برخی دستگاهها بیش از حد مجاز باشد در ابتدا علت یابی نموده و پس از علت یابی ، اقدامات اصلاحی لازم را پیش بینی و پس از تصویب در کمیته بهداشت محیط و حرفه ای ، نسبت به انجام آن اقدام می نماید
3. مسئول فیزیک بهداشت نسبت به کنترل علائم هشداردهنده روی درب پرتونگاری یا تصویر برداری بصورت دوره ای اقدام می کند.
4. پرتوکاران به منظور تامین سلامت بیماران و کارکنان واحد تصویربرداری در موارد لزوم از شیلدهای حفاظتی جهت بیماران و کارکنان استفاده می نمایند.
5. مسئول بخش تصویربرداری به منظور اطمینان از کارکرد صحیح دستگاهها بصورت دوره ای و سالانه اقدام کنترل کیفی دستگاههای پرتوساز را از طریق شرکتهای مجاز اعلام شده توسط سازمان انرژی اتمی انجام می دهد.

منابع و امكانات:

فیلم بج و سایر وسایل دزیمتری- دستگاه پرتابل- وسایل و تجهیزات حفاظتی آپرون، شیلد گناد، شیلد تیروئیدو در موارد ضروری پاراوان سربی- دفتر ثبت رادیو گرافی پرتابل - دفتر ثبت مشکلات ایجاد شده در دستگاهها

مستندات مرتبط:

1. قواعد و دستورالعملهای کار با پرتو در مراکز تشخیصی تدوین امور حفاظت در برابر اشعه سازمان انرژی اتمی به شماره INRARP6cp02 (پورتال سازمان انرژی اتمی)
2. دستورالعمل کار با دستگاه های بخش تصویر برداری ارائه شده توسط شرکت نصب و پشتیبان کننده
3. کتابچه خلاصه روشهای تصویربرداری برگرفته از رفرنس مریل 2015
4. کتاب کلیات بهداشت حرفه ای دکتر علیرضا چوبینه

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **تهيه كنندگان** | **نام و نام خانوادگي** | **سمت** |
| **مهتدس مريم محمدي** | **مسئول بهداشت محيط** |
| **اکرم جمشیدیان** | **سوپروايزر راديولوژي و مسئول فيزيك بهداشت** |
| **تاييد كننده** | **دكتر نصير پهلوان صباغ** | **مسئول فني راديولوژي** |
| **ابلاغ كننده** | **دكتر علي صالحي** | **رييس بيمارستان** |