

دستورالعمل (Instruction)

کد سند : INS-EHM-7	عنوان دستورالعمل : پیشگیری و مقابله با اتفاقات و سوانح پرتویی		
شماره ویرایش : پنجم	تاریخ بازنگری : آبان ماه 1401	تاریخ ابلاغ : آذر ماه 1401	تاریخ تدوین : 95/8/10

گامهای دقیق انجام عملیات (حالت افعال به کار برده شده امری (دوم شخص جمع) باشد جملات ساده - کوتاه - مختصر) :

1. مسئول فیزیک بهداشت، پیشگیری های لازم جهت دوزیمتری اتاق رادیوگرافی (منطقه حفاظت شده) توسط دانشگاه علوم پزشکی مطابق با مقررات را کنترل نماید.
2. مسئول فنی بخش رادیولوژی، کنترل کنید طراحی اتاق اشعه ایکس و اتاق کنترل توسط بیمارستان به گونه ای که ضخامت و جنس دیوارها مطابق استانداردهای سازمان انرژی اتمی باشد.
3. مسئول فنی بخش رادیولوژی، طراحی مناسب بخش های تصویربرداری پزشکی از نظر فضاهای فیزیکی مطابق استانداردهای سازمان انرژی اتمی توسط بیمارستان باشد.
4. سوپروایزر رادیولوژی، تابلوهای هشدار دهنده در محوطه از واحد رادیولوژی و داخل راهرو ها و روبروی درب اتاق های تصویر برداری و سی تی اسکن جهت آگاه نمودن بیماران و همراهان نصب کنید.
5. سوپروایزر رادیولوژی، به محض بکارگیری پرسنل جدید و پایان کار یا مرخصی پرسنل شاغل برای بخش رادیولوژی (اعم از پزشک، کارشناس، کاردان) فرم حذف و اضافه شرکت مجاز پرتویی که در پوشه بایگانی نامه های ارسالی انرژی اتمی و دوزیمتری قابل دسترسی است را تکمیل و بعد از تأیید ریاست بیمارستان به شرکت مجاز پرتویی ارسال کنید .
6. سوپروایزر رادیولوژی، پس از دریافت فیلم بچ فرد از شرکت مجاز پرتویی برای پرسنل جدید نام او را در برنامه کاری نوشته و شروع به کار او را آغاز کنید.
7. مسئول فنی بخش رادیولوژی/مسئول فیزیک بهداشت، پس از دریافت فیلم بچ اسم فرد، تاریخ دریافت علاوه بر ثبت در فرم دوزیمتری شرکت مجاز پرتویی که در پوشه بایگانی نامه های ارسالی انرژی اتمی و دوزیمتری قابل دسترسی است بر پشت فیلم ثبت کنید.
8. مسئول فیزیک بهداشت، هر 2 ماه شرکت مجاز پرتویی فیلم بچ های جدید مر بوط به هر فرد را ارسال کنید.
9. مسئول فیزیک بهداشت، به همراه فیلم های جدید نتایج دانسیتومتری فیلم های قدیمی توسط شرکت مجاز پرتویی به بیمارستان ارسال کنید.
10. مسئول فیزیک بهداشت، هر 6 ماه یکبار پرسنل را جهت انجام آزمایشات به آزمایشگاه بیمارستان معرفی کنید.
11. مسئول فنی بخش رادیولوژی/مسئول فیزیک بهداشت، اجرای منظم و دوره ای آزمون های کنترل کیفی دستگاه های تصویربرداری پزشکی به صورت سالانه کنترل کنید.
12. مسئول فنی بخش رادیولوژی/مسئول فیزیک بهداشت، در صورتیکه میزان اشعه دریافتی فردی از حد مجاز بیشتر باشد یا جواب آزمایشات فصلی پرتو کاران بیانگر اثر گذاری نامطلوب اشعه بر سیستم بالینی فرد باشد، با توجه به توصیه سازمان در نامه سازمان فرد جهت اقدامات درمانی به اورژانس بیمارستان معرفی کنید. (از جمله اقدامات تشخیصی که سازمان توصیه می نماید (سنجش مغز و استخوان، شمارش پلاکت خون) می باشد.)
13. مسئول بهداشت محیط بصورت فصلی نتایج مربوط به دوزیمتری انجام شده پرسنل رادیولوژی را در صورتی که نیاز به اقدام اصلاحی داشته باشد را در کمیته بهداشت محیط مطرح و برای آن اقدام اصلاحی / پروژه بهبود کیفیت تعریف کنید.
14. پرسنل فنی برای بیمارانی که گرافی مربوط به ناحیه گنادها و تیروئید نمی باشد، گنادها و تیروئید توسط شیلدهای مخصوص بپوشانید
15. پرسنل فنی بخش، در صورتیکه شرایط بیمار بگونه ای باشد که نیاز باشد همراه با او در اتاق گرافی حضور داشته باشد موظف به پوشاندن روپوش سربی و شیلد مخصوص به تن همراه می باشید .

16. پرسنل فنی بخش، فیلد تابش برای بیماران با توجه به نوع گرافی در حداقل ممکن تنظیم کنید تا پرتوگیری ناخواسته آن ها به حداقل برسد.
17. پرسنل فنی بخش، شرایط اکسپوژر دستگاه را بر اساس جدول اکسپوز نصب شده روی کیبرد دستگاه قبل از انجام هر گرافی تنظیم کنید.
18. مسئول فنی بخش رادیولوژی / مسئول فیزیک بهداشت، بعد از اطلاع از بارداری بیماران باردار و به تعویق انداختن تصویربرداری به سه ماهه سوم بارداری، در صورتی که تصویربرداری بسیار ضروری باشد استفاده مناسب از تجهیزات حفاظت پرتویی مخصوص دوران بارداری و شرایط اکسپوژر (KV بالا و MA پایین و S پائین) اقدام کنید.
19. پرسنل فنی بخش، در صورت ضرورت برای انجام اقدامات برای مادر باردار، از KV بالا و MAS پایین استفاده کنید.
20. پرسنل فنی بخش، میدان اشعه ایکس را توسط کولیماتور و دیافراگم را به اندازه عضو مورد بررسی کاهش دهید تا باعث حفظ بیمار از پرتوهای اسکتر شوند.
21. مسئول فنی بخش رادیولوژی/پرسنل فنی بخش، به جز بیمارانی که چاق هستند و امکان اعمال شرایط 15٪ نیست باید برای کلیه بیماران قانون 15٪ رعایت کنید.
22. پرسنل فنی بخش، هنگام انجام گرافی در بخشی به غیر از واحد رادیولوژی (پر تابل) رو پوش سربی و تیروئید بند را پوشیده و پاراوآن سربی را بین دستگاه و خود قرار داده و سپس با راهنمایی پرسنل بخش و سایر بیماران به خارج بخش اقدام به انجام گرافی نماید.

منابع: دستورالعملهای انرژی اتمی

امکانات مرتبط: شیلد-روپوش سربی-فیلم بج-تابلوها-کتابچه راهنما

کارکنان مرتبط: پرسنل رادیولوژی

نام و نام خانوادگی و سمت تهیه کننده/تهیه کنندگان:		نام و نام خانوادگی و سمت تأیید کننده:	نام و نام خانوادگی و سمت تصویب کننده:
مهندس ندا محمدی مسئول بهداشت محیط	محسن محمدی مسئول فیزیک بهداشت	مهندس ندا محمدی مسئول بهداشت محیط	دکتر امیراحمد عرب زاده رئیس مرکز آموزشی و درمانی امام خمینی (ره) اردبیل