

C ARM

C ARM



تهیه کننده :

عباس قیومی زاده

کارشناس دفتر پرستاری معاونت درمان

اردیبهشت ۱۳۹۵

به طور کلی دستگاه های رادیولوژی به دو دسته تقسیم میشوند:

۱. دستگاه های رادیولوژی ساده که نیاز به کاست و فیلم رادیولوژی دارند و اغلب ثابت هستند. (ظهور و ثبوت فیلم)
۲. دستگاههایی مانند c-arm که تصویر به شکل لحظه ای بر روی مانیتور ثابت می ماند و با اکسپوز بعدی تصویر قبلی محو می شود مگر اینکه توسط وسایل ضبط کننده تصویر، تصاویر ضبط شوند. این دستگاه ها معمولاً سیار هستند و قابلیت جا به جایی دارند.

c-arm به معنای بازوی c شکل است که نوعی دستگاه فلوروسکوپی به شمار می رود.

کاربرد سی آرم در اتاق عمل:

۱. در عمل های جراحی ارتوپدی (گذاشتن پیچ و پلاک، چک کردن محل صحیح قرار گرفتن پروتز)
۲. در عمل های جراحی مغز و اعصاب (گذاشتن پروتز در ستون فقرات و گردن)
۳. در عمل های جراحی یورولوژی (در عملهای جراحی pcnl جهت دسترسی به محل سنگ)
۴. کارگذاری پیس میکر قلبی
۵. در موارد مفقود شدن گاز خط دار، ابزار جراحی و نیدل
۶. در عمل جراحی خارج سازی جسم خارجی

اجزا دستگاه سی آرم:

۱. مانیتور جهت نمایش تصاویر
۲. کی برد مانیتور جهت ثبت اطلاعات بیمار بر روی مانیتور
۳. بازوی سی آرم
۴. پدال پائی اکسپوز اشعه
۵. کنترل دستی اکسپوز اشعه
۶. اهرمهای حرکت دادن بازوی دستگاه
۷. کنترل پنل جهت چرخش تصاویر و تغییر مد اکسپوز اشعه
۸. تیوپ تولید اشعه
۹. قفل مرکزی چرخها



چکاپ روزانه:

۱. عملکرد پدال پایی
۲. حرکات بالا برنده و پایین برنده c-arm بازو باید چک شود
۳. چک کردن عملکرد تمامی دکمه ها
۴. لامپ نشانگر اشعه، زمانیکه دستگاه کار می کند روشن باشد.

د) پاراوان سربی



### دزیمتر فردی :

عملیات منظمی را که برای مشخص نمودن میزان

پرتوگیری افراد انجام می شود.

استفاده از دزیمتری مترفردی توسط افراد در زمان

پرتو دهی الزامی می باشد.



منابع :

کتاب حفاظت در برابر اشعه

الف) تیروئید بند



ب) روپوش سربی



ج) عینک سربی



۵. کالیبراسیون شش ماه یکبار باید صورت گیرد.

۶. تمامی افراد کاربر بایستی دوره حفاظت در برابر اشعه را گذرانده باشند

### نگهداری و ایمنی:

اکثر دستگاه های سیار باید با فاصله زمانی تعیین شده توسط کمپانی سازنده سرویس دوره ای شوند. هنگام جا به جایی دستگاه بین بخش ها و بستر بیماران باید به تمیزی آن اهمیت زیادی داد و دقت داشت که دستگاه از آلودگی های میکروبی، شیمیایی، ویروسی و حتی گرد و غبار مصون باشد.

هنگام حمل دستگاه باید دقت شود که تیوب تولید اشعه ضربه نخورد.

از ریخته شدن مایعات بر روی دستگاه جدا باید خودداری شود. به منظور تمیز کردن دستگاه از اسپری دکونکس استفاده می شود.

اولین اقدام پس از خرید دستگاه، خرید محافظ برق یا استابیلایزر است. استابیلایزر دستگاه را در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر و همچنین رعد و برق محافظت می نماید

آموزش به کارکنان در خصوص نحوه فعال سازی و خاموش کردن و آشنائی با errorدستگاه

### حفاظت در برابر اشعه:

در زمان استفاده از دستگاه پرتو دهی رعایت سه

نکته جهت کاهش پرتو گیری الزامی است .

۱. حداکثر فاصله از منبع تولید اشعه

۲. حداقل زمان پرتوگیری

۳. استفاده از حفاظ مناسب

انواع حفاظ مناسب در برابر اشعه عبارتند از :