

بررسی موارد و علل تکرار تصاویر رادیوگرافی در بیمارستان های کاشان در سال ۱۳۸۲

دکتر اکبر علی اصغرزاده^۱، مهران محسنی^۲

خلاصه

سابقه و هدف: تعیین میزان تکرار تصاویر رادیوگرافی بعنوان یک ارزیابی حیاتی تلقی می گردد که علاوه بر هزینه های مادی و زمانی، عوارض پرتوی شناخته شده و غیر قابل اغماضی نیز دارد. نظر به آمار متفاوت از میزان و عدم اطلاع از وضعیت آن در کاشان این تحقیق در بیمارستانهای تابعه دانشگاه علوم پزشکی کاشان در سال ۸۲ انجام گرفت.

مواد و روش ها: تحقیق با طراحی توصیفی بر روی کلیه رادیوگرافی ها انجام گرفت. بررسی همه رادیوگرافیهای انجام شده با استفاده از اطلاعات بخش رادیولوژی بیمارستانها انجام شد. رادیوگرافیهای که از نظر پرتونگار و متخصص رادیولوژی به لحاظ تشخیصی غیر قابل قبول بودند تعیین گردید و علل آن شامل فاکتورهای تابش نادرست، تکنیک پرتونگاری نادرست، نقص دستگاههای اشعه ایکس، نقص در فرآیند ظهور و ثبوت فیلم، عدم همکاری بیمار و سایر موارد مشخص شد. همچنین میزان شیوع آن برحسب کل موارد و نیز به تفکیک ناحیه بدن و بیمارستانها تعیین و میزان واقعی آن با احتمال ۹۵٪ در کل جامعه برآورد گردید.

یافته ها: طی مدت مطالعه ۶۴۳۸ رادیوگرافی انجام شد. تعداد رادیوگرافی های تکراری ۳۱۷ عدد بود که ۴/۹٪ از کل را تشکیل داد. بیشترین درصد تکرار رادیوگرافیهای انجام شده مربوط به بیمارستان شبیه خوانی با ۶/۹٪ و کمترین درصد مربوط به بیمارستان نقوی با ۳/۸٪ بود. مهمترین علل تکرار رادیوگرافیهای تکرار فاکتورهای تابش نادرست (۲٪) و تکنیک پرتونگاری نادرست (۱٪) بود. از نظر ناحیه بدن، رادیوگرافی جمجمه و لگن هرکدام با ۷٪ بیشترین تکرار را داشتند.

نتیجه گیری و توصیه ها: میزان تکرار تصاویر در حدود مقادیر اعلام شده تحقیقات قبلی است اما در بعضی از بیمارستانها و در برخی از اندامها میزان تکرار آن غیر قابل قبول می باشد و برگزاری دوره های آموزشی مستمر جهت کاهش میزان تکرار تصاویر توصیه می شود.

واژگان کلیدی: فیلم تکرار شده، رادیوگرافی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۳/۵/۲۱

تاریخ تایید مقاله: ۸۴/۱/۲۷

۱- استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده پیراپزشکی

۲- مربی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کاشان، دانشکده پیراپزشکی

• پاسخگو: دکتر اکبر علی اصغرزاده

کاشان، ۵ کیلومتر جاده راوند، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی

مقدمه

اما تصاویر تکرار شده علاوه بر صرف هزینه ناشی از استهلاک دستگاه ها و هزینه ارزی فیلم های رادیولوژی، باعث اتلاف وقت بیمار و پرسنل و همچنین دریافت دوز تابشی اضافی و ایجاد آثار بیولوژیک ناشی از تابش در ایشان می شود (۳).

یکی از نگرانی ها و دغدغه های جامعه به ویژه نظام پزشکی مساله رادیوگرافی های تکراری است (۱). میزان گرافی های تکراری را تا ۲۷/۶٪ گزارش کرده اند (۲). در حال حاضر در کاشان اطلاعی از میزان تکرار رادیوگرافی های تکرار شده نیست