

## عنوان مقاله:

تاثیر پیاده سازی سیستم ذخیره و انتقال تصاویر بر صحت تشخیص پزشکان بخش اورژانس در معاینات سی تی اسکن

## محل انتشار:

مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

عباس شیخ طاهری - Associate Professor of Health Information Management, School of Health Management and Information Sciences, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

نجمه حسینی - MSc Student of Health Information Technology, School of Health Management and Information Sciences, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

آغا فاطمه حسینی - Assistant Professor of Biostatistics, School of Public Health, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

## خلاصه مقاله:

مقدمه: سیستم ذخیره و انتقال تصاویر (PACS) امکان پردازش، آرشیو و ارسال تصاویر پزشکی را به صورت الکترونیکی در بخش های مختلف بیمارستان به ویژه بخش اورژانس فراهم می سازد. هدف این مطالعه، تعیین تاثیر پیاده سازی PACS بر صحت تشخیص پزشکان بخش اورژانس قبل و بعد از پیاده سازی PACS بود. روش: در این مطالعه تحلیلی، در هر دوره، تشخیص های پزشکان اورژانس براساس معاینات با تشخیص های رادیولوژیست ها از همان معاینات مقایسه و در نهایت داده های دو دوره با هم مقایسه گردید. در این پژوهش، ۳۸۰ سی تی اسکن در دوره قبل PACS و ۵۰۹ سی تی اسکن در دوره بعد PACS مورد بررسی قرار گرفت. تحلیل داده ها و مقایسه صحت و توافق تشخیص در دوره قبل و بعد از پیاده سازی PACS با استفاده از آزمون کای اسکوئر و محاسبه سطح معناداری آماری و به کمک نرم افزار SPSS نسخه ۲۴ انجام شد. نتایج: صحت تشخیص معاینات سی تی اسکن از ۲۸۴ معاینه (۷۵/۹ درصد) در دوره قبل PACS به ۴۲۸ معاینه (۸۴/۴ درصد) افزایش داشت. توافق تشخیص نیز در این معاینات از ۳۰۶ معاینه (۸۱/۸ درصد) در دوره قبل PACS به ۴۵۲ معاینه (۸۹/۲ درصد) رسید. در همه این تغییرات  $P < 0.05$  بود که نشان دهنده معنادار بودن تغییرات بود. نتیجه گیری: صحت و توافق تشخیص پزشکان اورژانس در معاینات سی تی اسکن در دوره بعد PACS نسبت به دوره قبل آن افزایش یافت؛ در نتیجه پیاده سازی PACS منجر به افزایش توافق تشخیص بین پزشکان اورژانس و رادیولوژیست ها و به دنبال آن افزایش صحت تشخیص پزشکان اورژانس می شود.

## کلمات کلیدی:

Picture archiving and communication system, Emergency department, CT scan سیستم ذخیره و انتقال تصاویر، بخش اورژانس، سی تی اسکن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2036533>

