

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت تله رادیولوژی مبتنی برگوشی هوشمند برای ارزیابی شکستگی های ستون فقرات

محل انتشار:

اولین همایش پژوهشی سالیانه دانشجویی اتاق عمل کشور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

علی حاجی پور طالبی - دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی ارتش، تهران، ایران

سپیده جعفری - دانشجوی کارشناسی پرستاری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی آجا، تهران، ایران

نجمه نورمندی پور - دانشجوی کارشناسی پرستاری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی آجا، تهران، ایران

فاطمه کیانی مهر - دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، لرستان، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: تفسیر به موقع سی تی اسکن از اهمیت اساسی در تشخیص و مدیریت شکستگی های ستون فقرات برخوردار است که در علم پزشکی بسیار موثر می باشد. گرفتن سی تی اسکن و کلیپ های ویدیویی از روی صفحه نمایش کامپیوتر و ارسال آنها به عنوان پیام فوری توسط یک گوشی هوشمند تبدیل به وسیله ای رایج برای ارتباط بین پزشکان و کمک به تصمیم گیری ها و ترمیم و انتقال در ارتوپدی اورژانسی شده است. و هدف مطالعه حاضر بررسی قابلیت تله رادیولوژی برای ارزیابی شکستگی های ستون فقرات می باشد. مواد و روش ها: مطالعه حاضر بصورت مروری - سیستماتیک با جستجوی وسیع پایگاه های اینترنتی، نشریات معتبر، ISC، Scopus، SID، Google Scholar و کتب مرتبط در این زمینه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و برای جستجو از زبان ورودی انگلیسی و کلمات کلیدی، Spine fractures، Tele radiology، Smartphone استفاده شد. و محدوده زمانی 2010 تا 2017 برای انتخاب مقالات در نظر گرفته شد. مقالات یافت شده، که در حدود 260 مقاله بودند، که از این میان حدود 210 مقاله وارد مطالعه شدند و سپس این مقالات از نظر عنوان، چکیده و متن کامل مورد ارزیابی قرار گرفتند و پس از حذف موارد تکراری و نامرتب، حدود 176 مقاله مرتبط با پژوهش انتخاب گردید. یافته ها: براساس مطالعات صورت گرفته از بررسی حدود 176 مقاله در این زمینه نشان داد که کلیپ های ویدیویی سی تی اسکن شده می توانند به راحتی توسط یک گوشی هوشمند از سیستم ذخیره و انتقال تصاویر PACS مبتنی بر محل گرفته شوند و سپس با استفاده از پیام رسان واتساپ آن را انتقال یابند و این کلیپ های ویدیویی انتقال یافته به گوشی های هوشمند به راحتی در دسترس، ساده و ارزان می باشد. همچنین این نوع انتقال داده باعث ارتباط جوامع روستایی و محروم با پزشکان متخصص ارتوپدی و جراحان مغز و اعصاب می شود بحث و نتیجه گیری: نتایج بدست آمده نشان داد که تشخیص، طبقه بندی و درمان شکستگی های قفسه سینه و ستون فقرات کمری با ارزیابی کلیپ های ویدیویی سی تی اسکن شده و منتقل شده به گوشی های هوشمند و یا روش استاندارد مشاهده سی تی اسکن در PACS مبتنی بر محل کار صورت می گیرد.

کلمات کلیدی:

تله رادیولوژی؛ گوشی هوشمند؛ PACS؛ ستون فقرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858034>

