

عنوان مقاله:

استفاده از اینترنت به صورت اتصال بی سیم Real-Time Point to Point برای نمایش زنده و همزمان جراحی لاپاراسکوپی، کمک به اتخاذ تصمیم در جراحی و راهنمایی Telementoring در جراحی لاپاراسکوپی: اولین گزارش از ایران

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 14، شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد نجفی سمنانی - Assistant Professor, Department of Urology; Faculty of Medicine, Birjand University of Medical Sciences. Birjand, Iran

ناصر سیم فروش - Professor; Department of Urology; Faculty of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences. Tehran, Iran

مجید بهلگردی - Physician; Birjand University of Medical Sciences. Birjand, Iran

مهدی قاضی زاده - Engineer; Birjand University of Medical Sciences. Birjand, Iran

حمید حسین پور - Engineer; Birjand University of Medical Sciences. Birjand, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در این بررسی، توانایی و ارتباط تحت شبکه ای توسط ارتباط اینترنت بی سیم Point to Point Wireless Intranet Connection برای تله کنفرانس، نمایش زنده و همزمان جراحی لاپاراسکوپی از اتاق عمل به سالن کنفرانس در فاصله پنج کیلومتری از یکدیگر، فراهم نمودن صدا و تصویر با کیفیت و کمک به اتخاذ تصمیم در جراحی لاپاراسکوپی و راهنمایی در جراحی (Telementoring) مورد ارزیابی قرار گرفت. در زمان انجام این بررسی، گزارش دیگری از این نوع ارتباط زنده تحت شبکه در جراحی لاپاراسکوپی در ایران وجود نداشت. روش تحقیق: در این بررسی، به طور زنده و همزمان، جراح که در اتاق عمل بیمارستان امام رضا (ع) بیرجند عمل جراحی تریگونوپلاستی لاپاراسکوپی را انجام می داد با استاد وی که ابداع کننده این جراحی لاپاراسکوپی بدیع بود، در حضور شرکت کنندگان در سمینار سراسری در سالن آمفی تئاتر دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، در فاصله پنج کیلومتری از یکدیگر توسط ارتباط اینترنت بی سیم Point to Point Wireless Intranet Connection تله کنفرانس انجام دادند. استاد لاپاراسکوپی با دیدن تصاویر به صورت زنده در سالن آمفی تئاتر به جراح در اتاق عمل راهنماییهای لازم را ارایه می نمود. برای بررسی کیفیت تصاویر ارسالی از نظر استاد لاپاراسکوپی استفاده و به صورت همزمان تصاویر در اتاق عمل و در سالن آمفی تئاتر ذخیره شدند تا این تصاویر از نظر اثر ارتباط اینترنت بر آنها با یکدیگر مقایسه شوند. یافته ها: این ارتباط کم هزینه امکان تله کنفرانس و ارسال و دریافت همزمان صدا و تصویر را برای اتخاذ تصمیم در جراحی لاپاراسکوپی و مشاهده تصاویر جراحی لاپاراسکوپی توسط استاد لاپاراسکوپی را فراهم نمود. کیفیت تصاویر همزمان ارسال شده، چنان بود که استاد لاپاراسکوپی در محل سالن کنفرانس امکان و توانایی تشخیص غلاف وال دیر بر روی جدار حالب را داشت. بررسی تصاویر ذخیره شده در اتاق عمل و در سالن آمفی تئاتر نشان داد که کیفیت تصاویر ذخیره شده در دو محل یکسان بود. نتیجه گیری: ارتباط تحت شبکه ای توسط ارتباط اینترنت بی سیم Point to Point Wireless Intranet Connection توانایی انجام تله کنفرانس در جراحی زنده لاپاراسکوپی و ارسال تصاویر بسیار با کیفیت همزمان را با هزینه کم دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

Laparoscopy, Internet, Medical Education, Live surgery, تله مدیسین، آموزش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1781368>

