

## عنوان مقاله:

نقش فناوری واقعیت افزوده در ارتقای کیفیت انجام اعمال جراحی لاپاراسکوپی

## محل انتشار:

اولین کنگره پژوهشی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسنده:

فائزه رحمانی - کارشناس فناوری اطلاعات سلامت، دپارتمان فناوری اطلاعات سلامت، مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی قائم (عج)،  
دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: واقعیت افزوده، یک فناوری نوظهور در حیطه تصویرسازی بصری است که به کمک آن می توان اشیا و تصاویر کامپیوتری و مجازی را وارد محیط های واقعی پیرامون انسان کرد. این فناوری با ادغام عناصر دیجیتالی و واقعی، فضای یادگیری نوآورانه ای را ارائه می دهد. امروزه از فناوری واقعیت افزوده به طور گسترده ای در حوزه درمان و آموزش پزشکی استفاده می شود. این مطالعه با هدف بررسی کاربرد فناوری واقعیت افزوده در افزایش کیفیت انجام اعمال جراحی لاپاراسکوپی و کاهش خطاهای آن انجام شد. روش جستجو: این مطالعه به روش مروری با جستجو در پایگاه های علمی، Science Direct, Web of Science, PubMed, Springer Link, با کلیدواژه های Augmented Reality Technology, Laparoscopy انجام شد. معیارهای ورود این مطالعه، مقالات پژوهشی اصیل انگلیسی زبان در بازه زمانی 2000-2019 بود که در آنها به استفاده از فناوری واقعیت افزوده در انجام اعمال جراحی مختلف لاپاراسکوپی پرداخته شده بود. معیارهای خروج مطالعه نیز، مقالات مروری، پایان نامه، مقالات غیر انگلیسی زبان یا خارج از بازه زمانی 2000-2019 بود که در نهایت 7 مقاله با توجه به معیارهای ورود انتخاب و بررسی شد. یافته ها: مطالعه 7مقاله یافت شده نشان داد استفاده از فناوری واقعیت افزوده در آموزش مهارت های اولیه لاپاراسکوپی برای جراحان کم تجربه بسیار حائز اهمیت بوده است. از این فناوری در انجام دقیق بخیه های جراحی، تفسیر دقیق تصاویر سی.تی.اسکن و ام.آر.آی و اعمال تغییراتی از جمله بزرگنمایی، رنگ آمیزی، علامتگذاری و تنظیم درصد وضوح این تصاویر به منظور تفسیر بهتر و دقیقتر آنها، تولید تصاویر سه بعدی از اعضای داخلی حفره شکم، تعیین محل دقیق انجام عمل جراحی و ثبت پیوسته تغییرات ساختاری اعضای داخل بدن در حین عمل جراحی استفاده می شود. مطالعات نشان داد که اغلب جراحان و رزیدنت های کم تجربه، پس از بهکارگیری این فناوری در عمل ها ی جراحی، رضایت زیادی از کیفیت و نتیجه عمل داشتند. نتیجه گیری: استفاده از فناوری واقعیت افزوده تاثیر زیادی در تغییر رفتار کاری جراحان دارد و انجام مداخلات جراحی را آسانتر، سریعتر و امکان پذیرتر می کند. این فناوری جدید می تواند باعث خلق روش های نوین جراحی و سهولت در انتقال دانش و مهارت های لازم به جراحان جوان شود.

## کلمات کلیدی:

فناوری واقعیت افزوده، لاپاراسکوپی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/996444>

