

## عنوان مقاله:

فرآیندهای تله جراحی و کاربردی آن ها در فضاپزشکی

## محل انتشار:

همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

Seyyed Masoud Kargar - Mechanical Engineering Department, B.Sc. Student at IAU, Miyaneh Branch, Miyaneh, Iran

Ali Ghahramany Baranghar - Industrial Engineering Department, Ph.D. Student at IAU South Tehran Branch, Tehran, Iran

## خلاصه مقاله:

کشورهای اندکی به طور فعال به دنبال اکتشافات فرازمینی انسان هستند و نیاز جدی به بهبود درمان و پشتیبانی از فضانوردان با استفاده از روش های مختلف همچون جراحی از راه دور دارد. ایده استفاده از روش های پزشکی از راه دور در فضانوردی در سال 1970 کلید خورد. در ادامه جراحی از راه دور بر روی زمین پیشرفت زیادی کرد و زمینه را برای انجام آزمایشات و امکان سنجی این تکنولوژی در فضانوردی فراهم کرد. آزمایشات متعددی توسط سازمان ها فضایی جهت بهبود انجام جراحی از راه دور در مکان های دور از دسترس انجام شد. مانند انجام آزمایش در آزمایشگاه دائمی زیر آب در فلوریدا و یا ایجاد فضای صفر گرانشی توسط پرواز هواپیمای A300 و حذف کیست از بدن بیمار. اما چالش اصلی در توسعه آن، وجود تأخیر زمانی در انتقال اطلاعات می باشد که باعث وقفه در دریافت و ارسال دستورات از سوی جراح عامل بر روی زمین به ربات جراح در فضا می شود. در این مقاله سعی شده است با استفاده از کلمات کلیدی مناسبی جستجوی جام در پایگاه های علمی صورت پذیرد تا با استفاده از یک مرور کلی از مفاهیم پزشکی از راه دور و فضا پزشکی، به بحث در جراحی از راه دور و امکان سنجی آن در سفرهای فضایی طولانی مدت پرداخت شود. امید است با پیشرفت روزافزون و سری تکنولوژی شاهد برچیده شدن تمامی موانع سریع راه کشفیات فرازمینی انسان باشیم.

## کلمات کلیدی:

فضا پزشکی، پزشکی از راه دور، جراحی از راه دور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/441543>

