



پیشرفت ها و روندهای Telesurgery

فاطمه محرمی^۱ و سهیلا سعیدی^۱

۱- گروه فناوری اطلاعات سلامت، دانشکده پیرا پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

در این مقاله به معرفی و توصیف Telesurgery می پردازیم. Telesurgery یک تکنیک است که اجازه می دهد جراحانی که فاصله قابل توجهی با بیمار دارند بیمار را به صورت رباینتیکی جراحی کنند. با پیشرفت های فوق العاده ای که در زمینه های ساخت رباینتیک و مخابرات انجام شده است Telesurgery پتانسیل این را دارد که انقلابی عظیم در مراقبت های بهداشتی در آینده نزدیک بر پا کند. اگر چه تکنولوژی Telesurgery هنوز در مراحل اولیه توسعه است اما به خاطر توانایی های بالقوه ای که در اشاعه و ترویج مراقبت های بهداشتی پیشرفته داشته است باید به رسمیت شناخته شود. یک نمونه از اعمال جراحی از راه دور Telepresence یا عمل جراحی Telerobotic می باشد. Telepresence یا عمل جراحی Telerobotic پیشرفته ترین شکل پزشکی از راه دور می باشد. در این روش اگر چه جراح عملاً به دور از بالین بیمار می باشد اما در این عمل حسگرهایی وجود دارد که حس واقعی لامسه، بینایی و اطلاعات شنوایی را از مکان عمل گرفته و به جراح منتقل می کنند. در این عمل یک جراح در کنسول (میزکار) کامپیوتر نشسته و کامپیوتر حرکات دست او را به حرکات ابزارهای رباینتیک ترجمه می کند. رباط جراحی در کنار بیمار قرار گرفته و دوربین و همچنین دو یا چند ابزار جراحی را نگه می دارد. کنسول کامپیوتر و جراح در مکان دوردستی نسبت به بیمار قرار می گیرد و جراح بیمار را از راه دور عمل می کند.

کلمات کلیدی: پیشرفت، Telesurgery، Telepresence