

هوشمند سازی دارورسانی



سال 1996 يك فيلم علمي - تخيلي با عنوان سفر شگفت‌انگيز به کارگرداني ريچارد فلايشر به نمایش درآمد که با استقبال بسيار خوبي از سوي علاقه‌مندان به فيلم‌هاي علمي - تخيلي مواجه شد.

جام جم آنلاين: سال 1996 يك فيلم علمي - تخيلي با عنوان سفر شگفت‌انگيز به کارگرداني ريچارد فلايشر به نمایش درآمد که با استقبال بسيار خوبي از سوي علاقه‌مندان به فيلم‌هاي علمي - تخيلي مواجه شد.

در اين فيلم يك دانشمند سرشناس روسي در اثر حمله دشمنان دچار آسیب مغزي مي‌شود و براي نجات اين دانشمند، به کمک اختراع جديدي که مي‌تواند هر چيزي را براي مدت زمان يك ساعت به هر اندازه‌اي کوچک کند، يك زيردريائي با پنج سرنشين را به جريان خون او تزريق مي‌کنند و در نهايت اين گروه موفق مي‌شوند لخته خوني را که در مغز او ايجاد شده است، از بين برده و پيش از اين‌که به اندازه واقعي‌شان برگردند، از بدن اين دانشمند خارج شوند.

اين داستان علمي - تخيلي امروز به حقيقت پيوسته است. گروهي از محققان دانشگاه هاروارد موفق شده‌اند از فناوري جديدي براي توليد کپسول‌هايي با قابليت کنترل از راه دور استفاده کنند.

آنها اميدوارند بتوانند به کمک اين کپسول‌ها که حين حرکت در بدن انسان‌ها تصاويري ديجيتالي از قسمت‌هاي مختلف بدن ثبت کرده و همان زمان روي نمايشگر به نمايش درمي‌آورند، به يافته‌هاي جديدي در درمان بيماري‌هاي مختلف دست يابند.

امروزه در تشخيص بسياري از بيماري‌ها از روش آندوسکوپي استفاده مي‌شود که چند سالي است استفاده از اين فناوري در زمينه‌هاي مختلف مورد استفاده قرار گرفته است.

کاوشگري که در آن روش وارد بدن مي‌شود، قابليت کنترل از راه‌دور را ندارد و در يك مسير کاملاً تصادفي و غيرقابل تعريف، از قسمتي از بدن که مورد نظر باشد تصاويري را ثبت مي‌کند.

کنترل حرکت کاوشگر و مکاني که براي ثبت تصوير انتخاب مي‌کند به محققان کمک مي‌کند تا بتوانند بعضي بيماري‌ها را به صورت ريشه‌اي تحت درمان قرار دهند.

علاوه بر اين مي‌توان از اين روش براي دارورسائي و جراحي ليزري تومورهاي دور از دسترس و درمان بسياري از ديگر بيماري‌ها استفاده کرد البته براي اين که بتوان از اين روش به عنوان يك روش درماني و تشخيصي استفاده کرد، بايد تحقيقات بيشتري انجام شود.

به گفته محققان دانشگاه هاروارد، اين فناوري هنوز در مراحل انجام آمايش‌هاي مقدماتي است. اگرچه در مرحله آزمائشي استفاده از اين فناوري در يك مخزن آب موفقيت‌آميز بوده است، اما براي اين‌که قابليت اين فناوري در داخل بدن انسان مورد بررسي قرار گيرد بايد اين تحقيق وارد مرحله آزمائشات باليني شود.

مترجم: ميترا مهدوي
منبع: indiana public