

پیوند سر انسان

بالینی در اوایل قرن ۲۱ می شود..... بهر روی با پیشرفت های قابل توجهی در تکنیک های جراحی و مدیریت پس از عمل ، می توان تکنیک را سازگار برای پیوند -سر در انسان دانست.

در سال ۲۰۰۲ ، پیوند سر دیگری در ژاپن انجام شد. این بار سر یک موش را به پیکر موشی دیگر بی آن سرش را از تنش جدا کنند، پیوند شد. در پایان موش دارای دوسر بود. دانشمندان کلید کامیابی پیوند را در به کارگیری دمای پایین دیدند. در پیوند سر انسان، باید دمای مغز را چنان پایین آورد که عصب ها از یویایی باز ایستند. این کار از مرگ عصب ها جلوگیری می کند. تا کنون روایش اخلاقی، از هرگونه تلاش برای پیوند سر پیشگیری کرده است. امسال جراح اعصاب ایتالیایی Sergio Canavero توانایی خود را برای پیوند سر نمایانده است. او گفته است که تا سال ۲۰۱۷ پیوند موفقیت آمیزی را انجام می دهد. برای این ادعا، هیچگونه چالش اخلاقی نیست، تنها چالش در فراهم بودن فنآوری در زمان برگزیده شده است. دکتر رابرت جی وایت، کسی که پیوند سر میمون را انجام داد، آماج اصلی معترضان است. یکی از همکاران ناسازگارش، او را قصاب می خواند. به باور دکتر Jerry Silver که متخصص رشد عصب های قطع شده است، می گوید: پیوند سر در این زمان به راستی ددمنشی است. من حتا تا صد سال دیگر هم آنرا شدمی نمی دانم. هرکس آنرا انجام بدهد، به راستی کار ناگواری انجام می دهد. او می گوید:

**CAN YOU IMAGINE LOOKING
AROUND THE ROOM, AND YOU'RE
JUST A HEAD?**

دهه ی پنجاه انجام شد. رویهم رفته کارهای او در میان کارهای انجام شده ی دیگران، برای همه پیوندهایی که امروزه انجام می شود، بسیار کار سازتر بوده است. او پایه گزار بسیاری از شیوه های پیوند در دهه های ۱۹۴۰ و ۱۹۵۰، برای نمونه به کار بردن سرکوب کننده های ایمنی immuno-suppressants بود. کارهای او برای دانشمندان دیگر بخوبی شناخته شده بود. در دهه ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰، پیوندهای قلب گونه گونی در سگ در ایالات متحده، با دستان دکتر Norman Shumway در دانشگاه استانفورد و نیز Richard Lower در کالج پزشکی ویرجینیا انجام شد. بارنارد در آفریقای جنوبی هم نخستین پیوند قلب در سال ۱۹۶۷ انجام داد. چون در آن زمان مواد شیمیایی برای سرکوب ایمنی نبود، کاردرخشانی نشد. در ۱۴ مارچ ۱۹۷۰، گروهی از دانشمندان دانشکده ی پزشکی Case Western Reserve University در کیولوند، اوهایو، به سرپرستی Robert J. White، استاد جراحی اعصاب ، که پیرو راه Vladimir Demikhov بود، در یک پیوند بسیار جنجالی ، سر یک میمون به بدن دیگری به گونه موفقیت آمیزی پیوند داد. موفقیت این پیوند ، آنچنان بود که جانور دارای حس بویایی ، چشایی، شنوایی و بینایی شد. او در سال ۲۰۰۱ پیوند سر در میمون انجام داد.

دکتر رایت دیرترها نوشت:

روشی که مدل حیوانی انجام شده- پایداری نگره داری در دمای پایین و پیوند جمجمه، به طور کامل برای انسان شدنی است. این که آیا چنین روش غم انگیزی برای انسان توجیه پذیر است، نه تنها باید چشم به راه پیشرفت بیشتر دانش پزشکی ، بلکه درست تر از آن در پی یافتن توجیه اخلاقی و اجتماعی برای انجام چنین فرایندی بود. آنچه همواره برپایه ی داستان های علمی تخیلی - افسانه فرانکشتاین، که در آن انسان کاملی که توسط دوخت قسمت های مختلف بدن با هم ساخته می شد- نوشته شده، تبدیل به یک واقعیت

شاید سر بردن های ددمنشانه ی داعشی ها، این اندیشه و شجاعت در دل ولادیمیر اسپیریدونو، مهندس کا مپیوتر سی ساله ی روسی انداخت که داوطلب پیوند سر خود در یک بدن دیگر شود. او از یک بیماری کمیاب رنج می برد و هیچ امیدی برای بهبود ندارد جز واپسین راه رهایی از مرگ، که سرانجام روشنی ندارد. زیرا این نخستین بار است در انسان آزمایش خواهد شد. این کار چند بار در سال های دور در جانوران انجام شده است. این پیوند، در سی و شش ساعت با دست ۱۰۰ دکتر انجام می شود.

این مهندس دچار بیماری Werdnig-Hoffman است، که ناهنجاری ژنتیکی است . در آن بیمار با تباهی پیوسته ماهیچه ها روبرو است. او که ناگزیر است همیشه روی صندلی چرخدار باشد، از این وضع خسته شده و تصمیم پایانی برای این کار را گرفته است. او می خواهد با پیوند سر خود به پیکر تازه ای واپسین شانس خود را بیازماید. او هنوز دکتر Sergio Canavero را از نزدیک ندیده است ولی به کار او باور دارد. در پاسخ پرسشی که در خانه اش (که ۱۹۰ کیلومتری موسکو است) از او شده است: که آیا نمی ترسد؟ می گوید بی گمان ترس دارد، گرچه بسیار می ترسم ولی به آن دل بسته ام. راهی دیگر ندارم. گرچه پزشکش این روش را بهشت یا HEAVEN ، که چکیده و کوتاه شده ی head anastomosis venture است و به معنی خطر پیوند سر. او به رسانه ها گفته است : همه ی فن آوری ها برای انجام کار آماده است، اما او نگران است و این برنامه 'pure fantasy' می نامد.

در گذشته پیوند سر در جانورانی دیگر انجام شده است. در سال ۱۹۰۸ ، Charles Guthrie ، پزشک و فیزیولوژیست آمریکایی، سر یک سگ به گردن سگ دیگر پیوند زد و نخستین سگ دوکله ساخت دست انسان را ساخت. این کار، برای او که در فیزیولوژی شایسته ی گرفتن پاداش نوبل بود، بد شانس آورد و به دیگری دادند. ولی نخستین پیوند کامیاب (موفق) سرسگ با دست جراح شوروی Dr. Vladimir Demikhov در