

## نخستین عمل جراحی پیوند نای در جهان انجام شد

تاریخ انتشار : پنجشنبه ۳۰ عقرب ۱۳۸۷ ساعت ۸:۵۷+

اولین پیوند نای در جهان را با استفاده از نای تولید شده از سلول های بنیادی خود بیمار ، انجام شد.

به کارگیری این فناوری بی سابقه برای اولین بار نشان می دهد، پیوند بافت بدون نیاز به تزریق داروهایی که از پس زدن پیوند جلوگیری می کند، اجراشدنی است.

بنا بر گزارش نشریه پزشکی لنست زن سی ساله ای که تحت این عمل جراحی قرار گرفت، پس از گذشت 5 ماه ، هم اکنون در سلامت کامل به سر می برد.



به گفته پزشکان : این زن به سل مبتلا بوده است که برای نجات ریه خود به پیوند نیازداشت.

دانشمندان بریستول انگلیس نیز با کشت سلول های مورد نیاز این جراحی به انجام دادن این پیوند کمک کردند.

دانشمندان معتقدند : استفاده از چنین اعضای ممکن است در آینده رایج گردد.

برای تولید نای جدید، پزشکان نای اهدایی از بیماری را که جان خود را از دست داده بود ، گرفته و سپس با استفاده از آنزیم ها و مواد شیمیایی قوی اقدام به از بین بردن همه سلول های عضو اهدایی کرده و تنها بافتی از جنس کلژن پروتئین سلولزی را بر جا گذاشتند.

ساختمان این بافت امکان کشت با سلول های گیرنده عضو و به این ترتیب ترمیم نایژه آسیب دیده چپ را فراهم کرد.

با به کارگیری سلول های بنیادی این زن در این عمل، بدن بیمار، نای اهدا شده را بخشی از خود یافته و به این ترتیب از پس زدن عضو ممانعت شد.

به گزارش بی بی سی انجام دادن این پیوند موفقیت بزرگی است و تنها با گذشت 4 روز از این عمل ، نای پیوندی از بافت های طبیعی خود بیمار قابل تشخیص نبود.