

این پیوند نشان می دهد قلب یک حیوان اصلاح شده ژنتیکی می تواند مانند قلب انسان عمل کند بدون اینکه بلافاصله توسط بدن انسان رد شود.

در یک عمل جراحی ۹ ساعته بر روی بیماری ۵۷ ساله؛



نخستین پیوند قلب خوک به انسان در آمریکا انجام شد.

به گزارش اسپادانا خبر، این پیوند عضو که تحول بزرگی در علم پزشکی است نشان می دهد که یک قلب اصلاح شده حیوان می تواند مانند قلب انسان عمل کند.

بیمار فردی به نام دیوید بنت است و ۵۷ سال سن دارد. او که از بیماری قلبی رنج می برد برای زنده ماندن چاره دیگری مگر پذیرش این عمل پیوند نداشت. در این عمل جراحی که ۹ ساعت طول کشید پزشکان قلب این بیمار را با قلب یک خوک یک ساله جایگزین کردند. ژن های این خوک به طور خاص برای ارائه اندام به انسان وپرایش شده بود. پیوند درجه قلب خوک به بیمارارن پدیده جدیدی نیست اما این نخستین باری است که قلب خوکی که از منظر ژنتیکی اصلاح شده به انسانی پیوند زده می شود.

این خوک دارای ۱۰ تغییر ژنتیکی بود که شامل غیرفعال کردن یا از بین بردن چهار ژن می شود از جمله یکی که مولکولی را رمزگذاری می کند که باعث واکنش تهاجمی در انسان می شود و یک ژن رشد برای جلوگیری از ادامه رشد قلب خوک پس از پیوند. علاوه بر این ۶ ژن انسانی در ژنوم خوک های اهداکننده قرار داده شد تا اندام های خوک برای سیستم ایمنی انسان قابل تحمل تر شوند. این پیوند اولین پیوندی است که نشان می دهد قلب یک حیوان اصلاح شده ژنتیکی می تواند مانند قلب انسان عمل کند بدون اینکه بلافاصله توسط بدن انسان رد شود.

پزشکان انجام این پیوند را موفقیت آمیز اعلام کرده اند.

شهریور ماه نیز برای نخستین بار جراحان در نیویورک موفق شدند کلیه خوکی را به بدن بیماری که در گذشته بود پیوند بزنند. کلیه پیوندی به رغم مرگ آن فرد برای مدتی به طور مصنوعی عمل کرده بود. خانواده متوفی پیش از آن با انجام این عمل پیوندی موافقت کرده بود.

برچسب ها: [سلامت](#) [1]

[دانشگاه](#) [2]

[فرهنگ](#) [3]