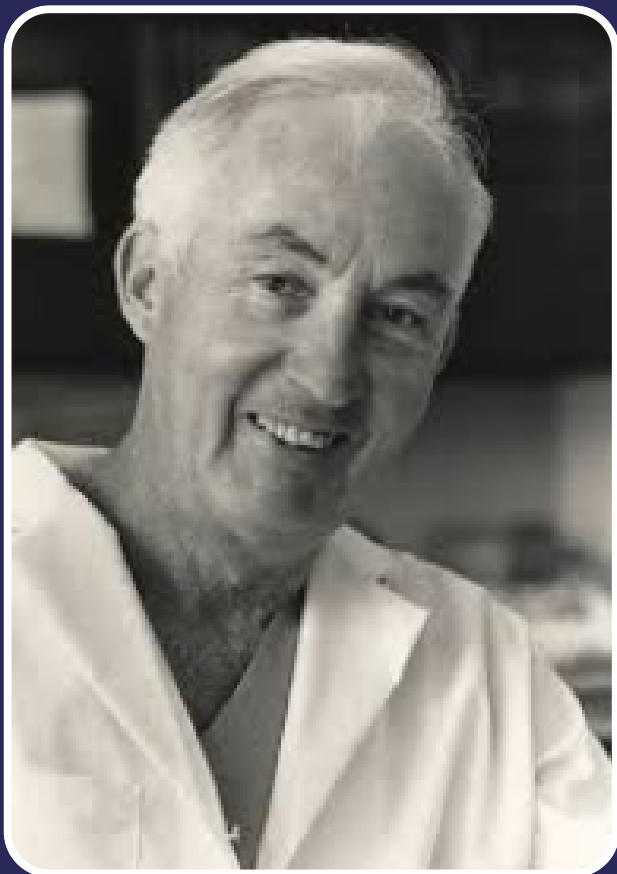




جهان، در آستانه انجام اولین پیوند قلب



Ehda.tums.ac.ir



حدود ۶۰ سال قبل، در روز ۲۰ نوامبر سال ۱۹۶۷ میلادی، پس از ده‌ها سال تحقیق و پژوهش، سرانجام پزشکان در این روز تاریخی اعلام کردند آماده انجام اولین پیوند قلب در انسان هستند.

این روز، سرآغاز عصری نو و انقلابی بزرگ در دانش پزشکی است.

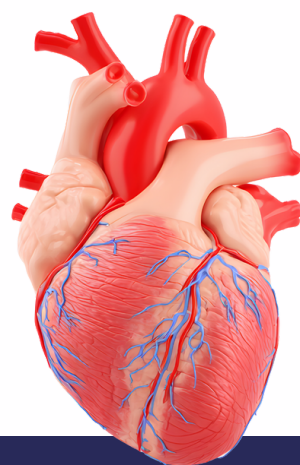
بنیان‌گذار پیوند قلب در جهان، دکتر نورمن ادوارد شاموی (NORMAN EDWARD SHUMWAY) است.

به صورت مختصر تاریخچه و نتایج این انقلاب بزرگ علمی را مرور می‌کنیم:

• دکتر نورمن ادوارد شاموی (DR.NORMAN EDWARD SHUMWAY) (۱۹۲۳-۲۰۰۶) جراح قلب برجسته دانشگاه استنفورد (STANFORD) آمریکا و بنیان‌گذار و پدر پیوند قلب در جهان است.

• در اواخر دهه ۱۹۵۰ دکتر شاموی با همکاری دکتر ریچارد لاور (RICHARD LOWER) (۱۹۲۹-۲۰۰۸) شروع به تحقیقات و انجام پیوند قلب در سگ‌ها کردند.

• پس از ۸ سال کار بر روی تکنیک‌های پیوند قلب در سگ‌ها و بعد از اینکه سگ‌های پیوند قلب شده توانستند به مدت یک سال زنده بمانند، شاموی و لاور به همراه تیمشان در ۲۰ نوامبر سال ۱۹۶۷ اعلام کردند آماده انجام پیوند قلب در انسان هستند.





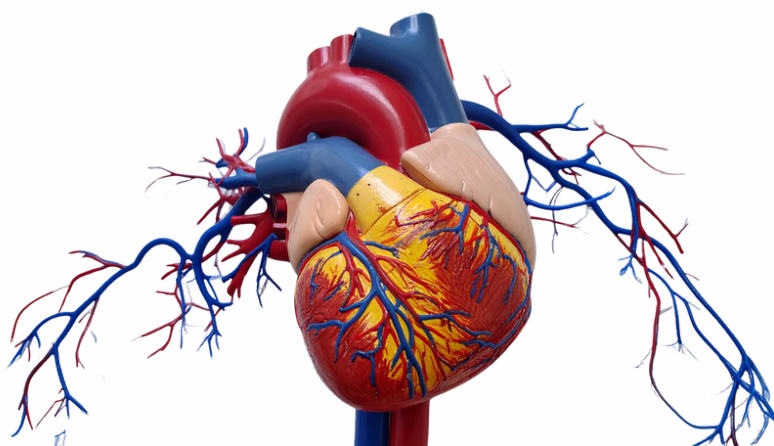
”

• زمانی که شاموی و تیمش منتظر پیدا کردن فرد دهنده قلب مناسب بودند تا بتوانند اولین پیوند قلب انسان را در جهان انجام دهند، دکتر کریستین بارنارد (CHRISTIA BARNARD) (۲۰۰۱ - ۱۹۲۲) در بیمارستان گروت شور (GROOTE SHUR) شهر کیپ تاون آفریقای جنوبی و با استفاده از تکنیک شاموی، در ۳ دسامبر سال ۱۹۶۷ اولین پیوند قلب را در جهان با موفقیت انجام داد.

• فرد پیوند شده، لوییس واشکانسکی (LOUIS WASHKANSKY)، یک کارگر ۵۴ ساله بود که از نارسایی شدید قلبی رنج می‌برد. دهنده قلب، یک دختر ۲۵ ساله به نام دنیس داروال (DENISE DARVALL) بود که بر اثر تصادف دچار مرگ مغزی شده بود. واشکانسکی ۱۸ روز پس از پیوند زنده ماند و سپس بر اثر عفونت شدید ریه فوت شد.

• سه روز بعد، در ۶ دسامبر سال ۱۹۶۷ دکتر آدریان کانتریویتز (۱۹۱۸ – ۲۰۰۸) (ADRIAN KANTRIWITZ) باز با همان تکنیک شاموی، دومین پیوند قلب را در مرکز پزشکی مایمونیدز (MAIMONIDES) در بروکلین نیویورک در آمریکا بر روی یک نوزاد انجام داد که حدود ۶ ساعت زنده ماند. گیرنده یک نوزاد ۱۷ روزه با ناهنجاری قلبی شدید بود و قلب دهنده از یک نوزاد با ضایعات مغزی شدید بود.

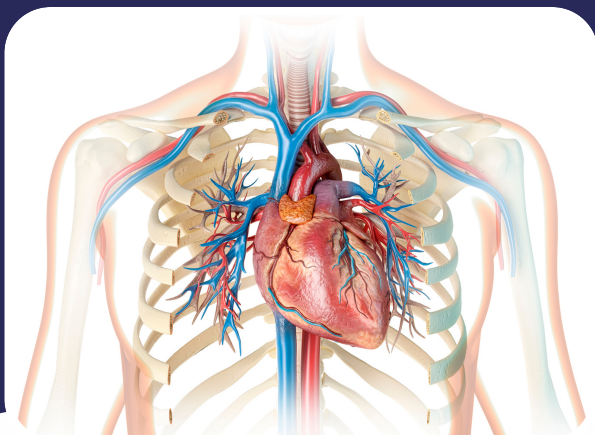
• در ۲ ژانویه سال ۱۹۶۸ دکتر بارنارد دومین پیوند قلب خود را بر روی یک دکتر دندانپزشک، فیلیپ بلایبرگ (PHILIP BLAIBERG) انجام داد که ۱۹ ماه زنده ماند.



• سرانجام شاموی اولین پیوند قلب خود را در ۶ ژانویه سال ۱۹۶۸ بر روی یک کارگر ۴۳ ساله به نام مایکل کاسپراک (MICHAEL KASPERAK) انجام داد که ۱۴ روز زنده ماند. اولین پیوند قلب شاموی، چهارمین پیوند قلب در جهان بود.

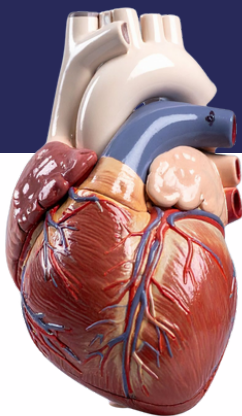
• شور و شوق و هیجان بسیار زیادی که از انجام پیوند قلب در سراسر جهان به وجود آمد، باعث شد جراحان کشورهای مختلف که زمان کمی را صرف یادگیری این تکنیک جراحی کرده بودند و فقط برای انجام هرچه سریع تر پیوند قلب به نام خودشان، اقدام کنند.





• در طی سال ۱۹۶۸ بیش از ۱۰۰ پیوند قلب در نقاط مختلف جهان انجام شد ولی متأسفانه نتایج اولیه بسیار ناگوار بود و کمتر از ۲۰ درصد بیماران پیوند شده توانستند یک سال زنده بمانند. دو علت اصلی مرگ و میر بیماران، رد پیوند حاد و عفونت بود. خیلی زود بسیاری از جراحان و جوامع خواستار توقف انجام پیوند قلب شدند.

• اما دکتر شاموی هرگز حاضر به تسلیم نشد و با کار و تلاش شبانه روزی در مدت ۲۰ سال، پیوند قلب را از شکست نجات داد. بازبینی و تکمیل تکنیک‌های پیوند قلب، تشخیص و درمان زودهنگام پس زدگی قلب و استفاده از داروی جدید مهار کننده ایمنی بدن به نام سیکلوسپورین از کارهای مهم وی بود.



• در دهه ۱۹۸۰ با تلاش دکتر شاموی و تیمش میزان بقای یک ساله بیماران پیوند قلب به ۸۰٪ رسید و دکتر شاموی تا سال ۱۹۸۸ که بازنشسته شد، ۸۰۰ پیوند قلب در انسان را به صورت مستقیم و یا غیرمستقیم سرپرستی کرد.

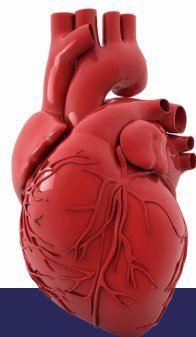
• دکتر شاموی در زمینه پیوند اعضا انقلابی بزرگ ایجاد کرد که جنبه‌های زیادی از آن فراتر از علم پزشکی گسترش یافت. کار وی، تعریف سنتی مرگ را که لحظه توقف قلب از تپش بود را عوض کرد و امروزه مرگ لحظه‌ایی است که فعالیت مغز به طور کامل و غیر قابل بازگشت متوقف شود. با این تعریف جدید از مرگ، بسیاری از اعضای بدن را می‌توان به بیماران نیازمند برای زندگی دوباره اهدا کرد.



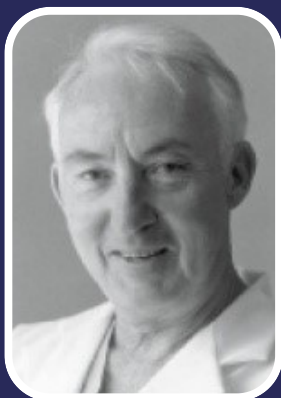
• از سال ۱۹۸۲ تا سال ۲۰۱۷ حداقل ۶۴۰۰۰ پیوند قلب در بیش از ۲۵۰ بیمارستان در سراسر جهان انجام شده است . در حال حاضر میزان بقای ۱۰ ساله بیماران به بیش از ۷۵٪ رسیده است.

• در حال حاضر سالانه بیشتر از ۷۰۰ مورد پیوند قلب در کودکان (سن > ۱۸ سال) در بیش از ۱۲۰ مرکز در سراسر جهان به طور فعال انجام می شود. بر طبق آخرین آمار جهانی، میانگین بقای یک ، پنج و ده ساله پیوند قلب در کودکان، به ترتیب ۸۵٪ ، ۷۴٪ و ۶۳٪ بوده است.

• در ایران، مرکز قلب و عروق شهید رجایی به عنوان تنها مرکز فعال پیوند قلب در کودکان است که از سال ۱۳۹۱ شمسی تا به امروز حدود ۳۰۰ مورد پیوند قلب کودکان در این مرکز انجام شده است و میزان بقای یک و پنج ساله نزدیک به آمار جهانی است.



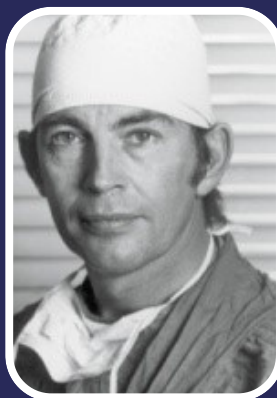
”



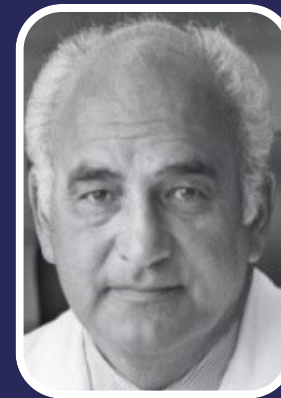
دکتر نورمن شاموی



دکتر ریچارد لاور



دکتر کریستین بارنارد



دکتر آدریان کانتریویتز

با تلاش و کوشش دانشمندان و پزشکان بزرگی در سال‌های قبل و در راس آنها دکتر نورمن ادوارد شاموی، امروزه پیوند قلب تنها امید و دریچه‌ای برای زنده ماندن بیماران با نارسایی قلبی شدید است. پیوند قلب، یکی از بزرگ‌ترین دستاوردهای دانش پزشکی است. حدود ۶۰ سال از اولین پیوند قلب موفق در انسان می‌گذرد و علیرغم پیشرفت‌های چشمگیر در دانش پزشکی، همچنان به عنوان روش استاندارد درمان برای بیماران با نارسایی قلبی پیشرفته است.

پیوند قلب، امروزه در قله سیستم‌های بهداشتی – درمانی جهان است و معیاری اصلی برای تعیین سطح دانش پزشکی یک کشور است. باشد که سپاسگزار همه آن‌ها باشیم...



تهیه و تنظیم:

دکتر حسین شهزادی
فوق تخصص قلب کودکان
استادیار مرکز آموزشی تحقیقاتی و
درمانی قلب و عروق شهید رجایی

