

پنجاه و ششمین سالگرد اولین پیوند قلب در جهان

12 آرمه 1346 - 3 December 1967



Dr. Norman Shumway , Dr. Richard Lower , Dr. Christian Barnard , Dr. Adrian Kantrowitz

"... چیزی که همیشه برای ما اهمیت داشت این بود که راهی پیدا کنیم تا به بیماران کمک کنیم کمی بیشتر زندگی کنند ، کمک کنیم به آنها با کسانی که دوستشان دارند بیشتر باشند و کارهایی را که دوست دارند را بتوانند برای مدت طولانی تری انجام دهند ... این یک امید بسیار ساده برای بیماران بود اما ما آنرا انجام دادیم ... این تمام چیزی است که ما در نهایت می خواستیم به آن برسیم ... این بهترین یادگاری از ما برای همه انسان هاست ... " (دکتر نورمن شاموی)

- ✓ دکتر نورمن ادوارد شاموی (Dr. Norman Edward Shumway) (1923 - 2006) جراح قلب برجسته دانشگاه استنفورد (stanford) آمریکا و بنیانگذار و پدر پیوند قلب در جهان است.
- ✓ در اواخر دهه 1950 دکتر شاموی با همکاری دکتر ریچارد لاور (Dr. Richard Lower) (1929 - 2008) ' شروع به تحقیقات و انجام پیوند قلب در سگ ها کردند.
- ✓ پس از 8 سال کار بر روی تکنیک های پیوند قلب در سگ ها و بعد از اینکه سگ های پیوند قلب شده توانستند به مدت یک سال زنده بمانند ، شاموی ' لاور و تیمشان در 20 نوامبر سال 1967 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 (Dr. Christian Barnard) (1922 - 2001) ، در بیمارستان گروت شور (Groote Shur) شهر کیپ تاون (Cape Town) آفریقای جنوبی و با استفاده از تکنیک شاموی ، در 3 دسامبر سال 1967 اولین پیوند قلب را در جهان با موفقیت انجام داد.
- ✓ فرد پیوند شده ' لویس واشکانسکی (Louis Washkansky) ، کارگر 54 ساله ای بود که از نارسایی شدید قلبی رنج می برد. دهنده قلب ، یک دختر 25 ساله به نام دنیس داروال (Denise Darvall) بود که بر اثر تصادف دچار مرگ مغزی شده بود. واشکانسکی 18 روز پس از پیوند زنده ماند و سپس بر اثر عفونت شدید ریه فوت شد.
- ✓ سه روز بعد ' در 6 دسامبر سال 1967 ' دکتر آدریان کانتریویتز (Dr. Adrian Kantrowitz) (1918 - 2008) 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 6 ساعت زنده ماند. گیرنده یک نوزاد 17 روزه با آنومالی قلبی ایشتاین (Ebstein) شدید بود و قلب دهنده از یک نوزاد اتانسفال (anacephalic) بود.
- ✓ در 2 ژانویه سال 1968 دکتر بارنارد دومین پیوند قلب خود را بر روی یک دکتر دندانپزشک ، فیلیپ بلایبرگ (Dr. Philip Blaiberg) انجام داد که 19 ماه زنده ماند.
- ✓ سرانجام شاموی اولین پیوند قلب خود را در 6 ژانویه سال 1968 بر روی یک کارگر 43 ساله به نام مایکل کاسپرک (Michael Kasperak) انجام داد که 14 روز زنده ماند. اولین پیوند قلب شاموی ' چهارمین پیوند قلب در جهان بود.
- ✓ در طی سال 1968 بیش از 100 پیوند قلب در نقاط مختلف جهان انجام شد ولی متأسفانه نتایج اولیه بسیار ناگوار بود و کمتر از 20 درصد بیماران پیوند شده توانستند یک سال زنده بمانند. دو علت اصلی مرگ و میر بیماران ' رد پیوند حاد (Rejection) و عفونت بود. خیلی زود بسیاری از جراحان و جوامع خواستار توقف انجام پیوند قلب شدند.
- ✓ دکتر شاموی هرگز حاضر به تسلیم نشد و با کار و تلاش شبانه روزی در مدت 20 سال ' پیوند قلب را از شکست نجات داد. بازمینی و تکمیل تکنیک های پیوند قلب ' تشخیص و درمان زود هنگام پس زندگی قلب و استفاده از داروی جدید مهار کننده ایمنی بدن ، به نام سیکلوسپورین از کارهای مهم وی بود.
- ✓ در دهه 1980 با تلاش دکتر شاموی و تیمش ' میزان بقای یک ساله بیماران پیوند قلب به 80% رسید و دکتر شاموی تا سال 1988 که بازنشسته شد ، 800 پیوند قلب در انسان را به صورت مستقیم و یا غیر مستقیم سرپرستی کرد.
- ✓ دکتر شاموی در زمینه پیوند اعضا انقلابی بزرگ ایجاد کرد که جنبه های 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 لحظه ایی است که فعالیت مغز به طور کامل و غیر قابل بازگشت متوقف شود. با این تعریف جدید از مرگ ، بسیاری از اعضای بدن را می توان به بیماران نیازمند برای زندگی دوباره اهدا کرد.
- ✓ از سال 1982 تا سال 2017 حداقل 64000 پیوند قلب در بیش از 250 بیمارستان در سراسر جهان انجام شده است . در حال حاضر میزان بقای 10 ساله بیماران به بیش از 75% رسیده است.
- ✓ در حال حاضر سالانه بیشتر از 700 مورد پیوند قلب در کودکان (سن >18 سال) در بیش از 120 مرکز در سراسر جهان به طور فعال انجام می شود. برطبق آخرین آمار جهانی ' میانگین بقای یک ، پنج و ده ساله پیوند قلب در کودکان ، به ترتیب 85% ، 74% و 63% بوده است.

تهیه و تنظیم : دکتر حسین شهزادی - فوق تخصص قلب کودکان - مرکز قلب شهید رجایی