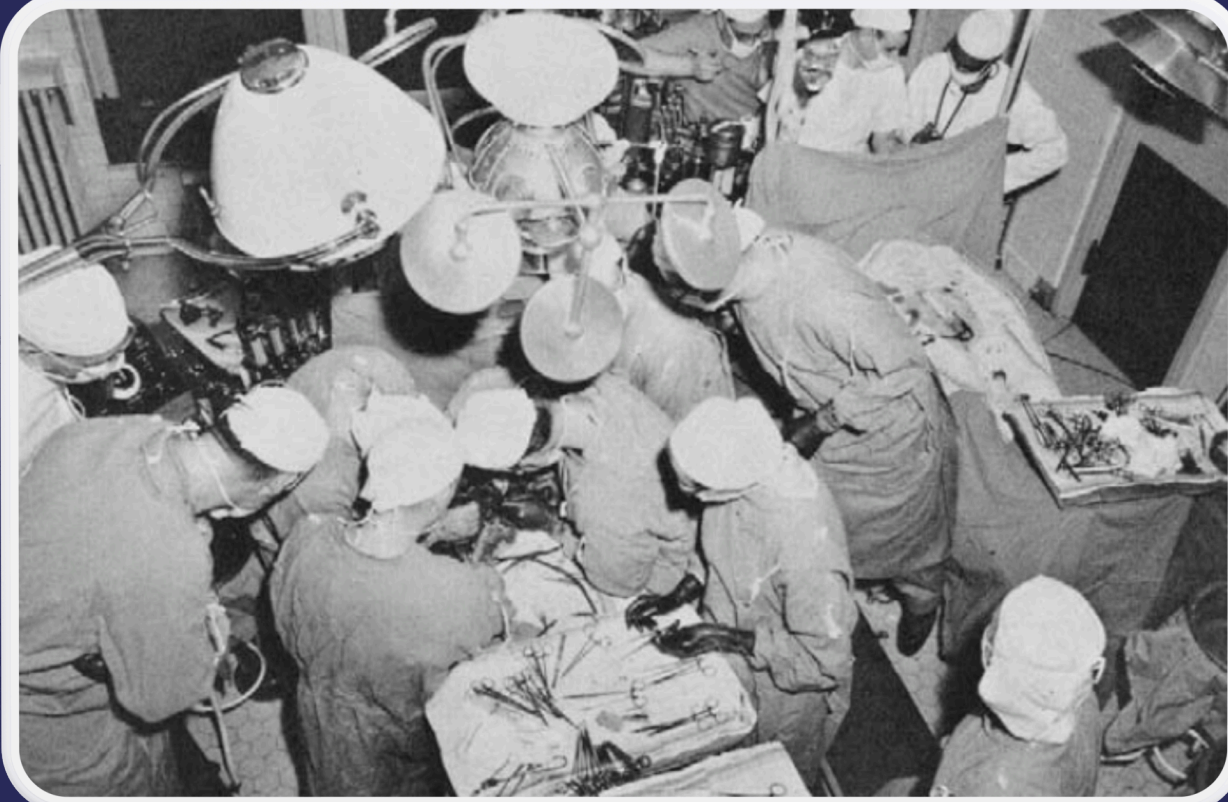




دکتر کلارنس والتون لایلهی، بنیان‌گذار و پدر جراحی قلب باز در جهان



Ehda.tums.ac.ir

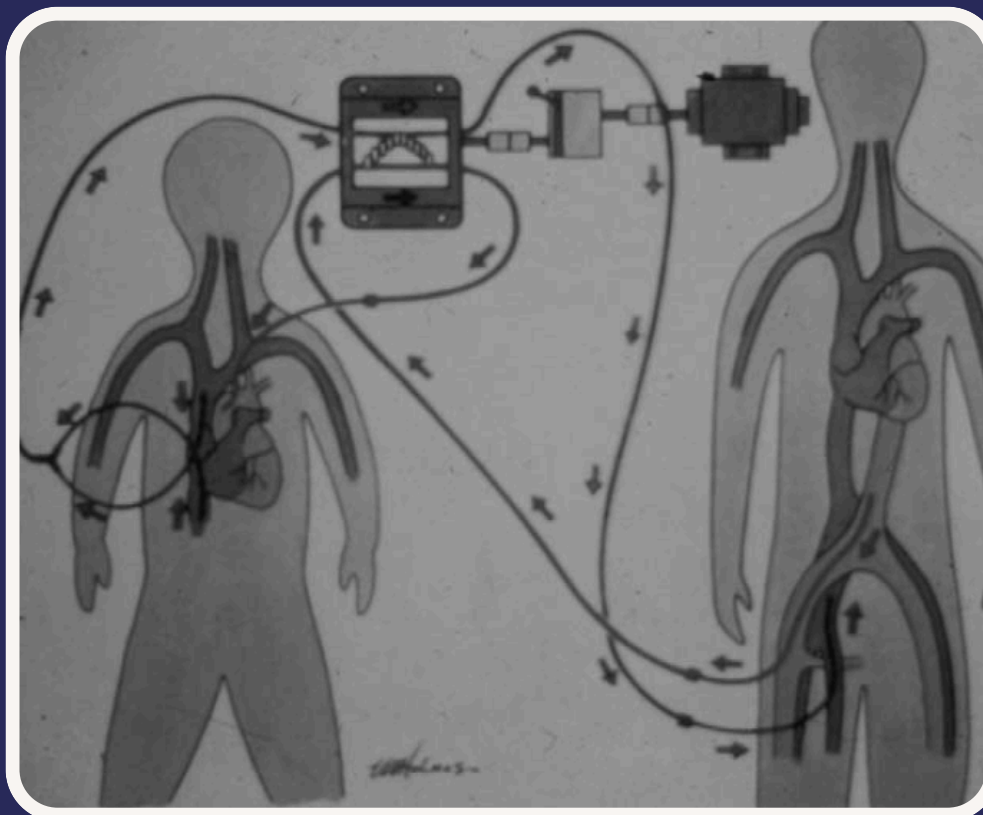


۷۰ سال قبل در ۲۶ ماه مارس سال ۱۹۵۴ میلادی، اولین عمل جراحی قلب باز در جهان با استفاده از روش "جریان خون متقاطع" (Cross Circulation) یا به عبارتی ماشین قلب و ریه بیولوژیک (Biologic heart–lung machine) توسط دکتر کلارنس والتون لایلهی و تیمش در بیمارستان دانشگاه مینه سوتا آمریکا با موفقیت انجام شد.

در این روش منحصر به فرد و استثنایی و در زمانی که هنوز ماشین قلب – ریه مصنوعی اختراع و ساخته نشده بود، جهت انجام جراحی قلب باز، از سیستم گردش خون طبیعی یک فرد بزرگسال جهت حفظ عملکرد گردش خون بیمار در زمان جراحی قلب باز استفاده شد.

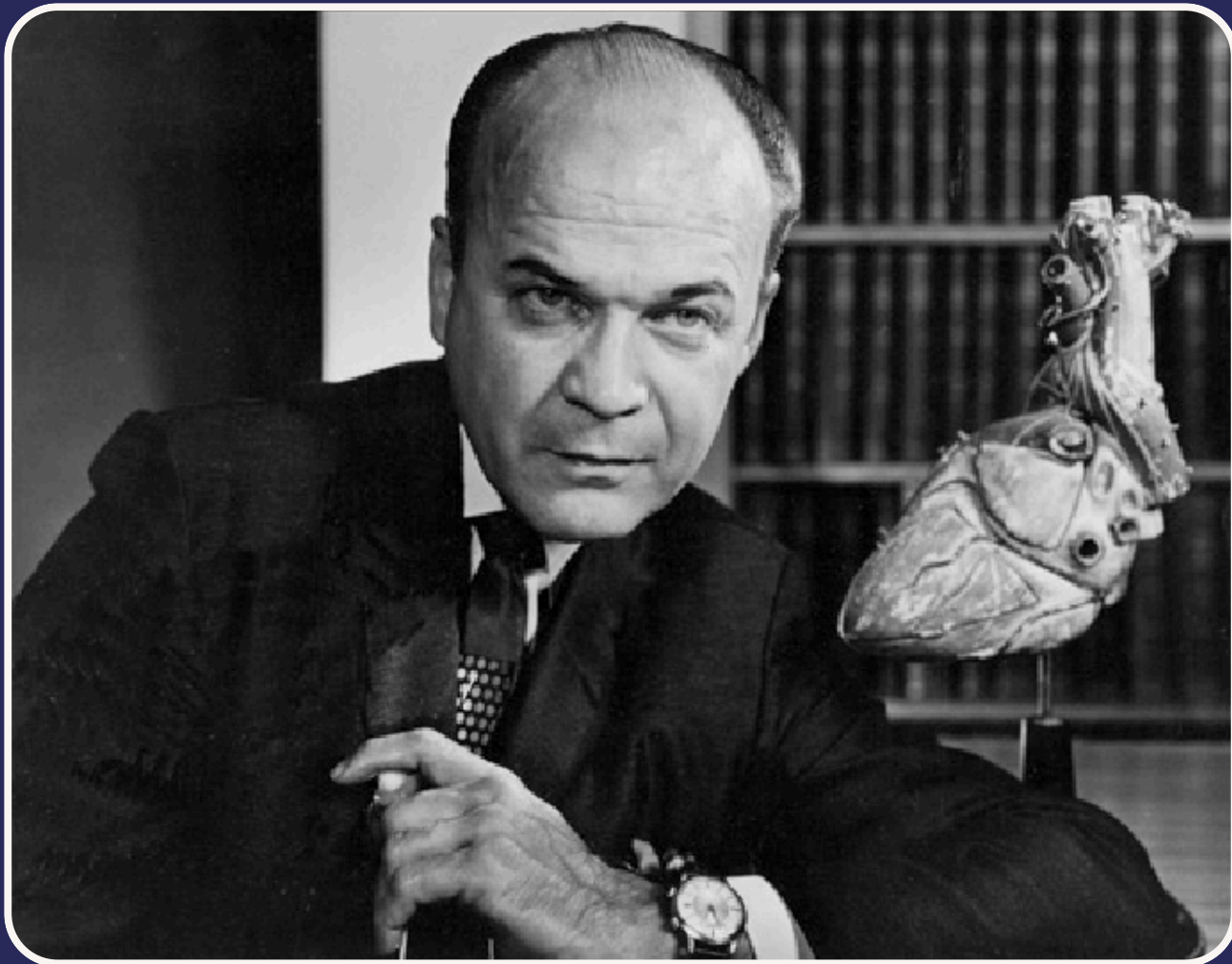


بیمار، یک کودک یک ساله مبتلا به بیماری مادرزادی نقص دیواره بین بطنی بزرگ بود. در زمان عمل جراحی جهت حفظ عملکرد گردش خون کودک، از پدر وی که از نظر گروه خونی مشابه فرزندش بود استفاده شد. با استفاده از لوله‌های وریدی و شریانی که در ورید و شریان ناحیه کشاله‌ران پدر تعبیه شدند، کار حمایت گردش خون کودک بیمار در هنگام جراحی قلب انجام شد. در حقیقت در زمان جراحی قلب کودک، کار قلب و ریه وی را سیستم گردش خون پدرش حمایت و انجام می‌داد. بستن سوراخ بین بطنی در طی ۱۹ دقیقه با حمایت گردش خون پدر انجام شد و این کودک ۱۱ روز زنده ماند ولی بر اثر عفونت ریه فوت شد.





یک هفته بعد، دکتر لایلهی و تیمش با موفقیت یک سوراخ بین بطنی بزرگ را در یک پسر ۴ ساله با استفاده از همین تکنیک بستند.
این بیمار دوم زنده ماند و توانست در سن ۴۸ سالگی در جشن تولد ۸۰ سالگی دکتر لایلهی در اکتبر ۱۹۹۸ شرکت کند.





در مدت زمان بین ماه مارس سال ۱۹۵۴ و ماه می سال ۱۹۵۵، دکتر لایلهی و تیمش، ۴۵ کودک را با استفاده از تکنیک گردش خون متقاطع جراحی کردند.

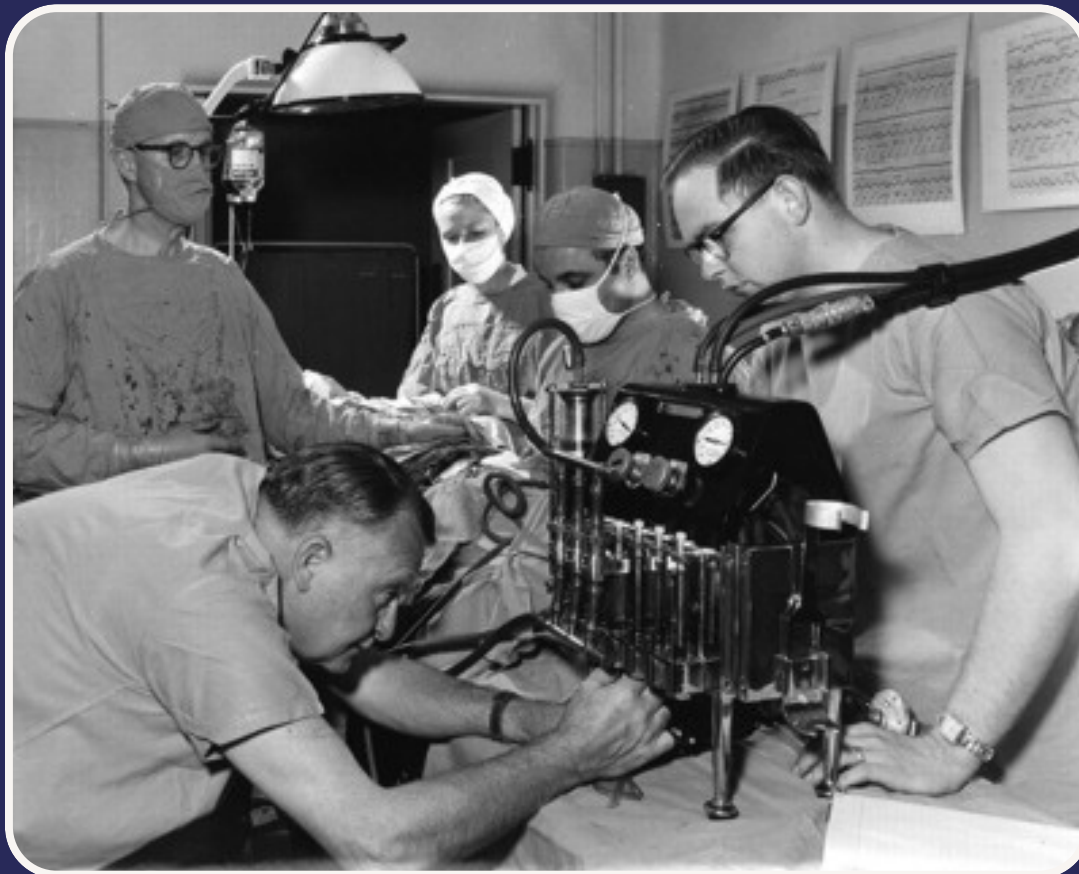
این کودکان مبتلا به بیماری‌های مادرزادی قلبی سوراخ بین بطنی بزرگ، بیماری تترالوژی فالوت و نقایص کانال دهلیزی - بطنی بودند.

شایان ذکر است علی‌رغم احتمال خطر و مرگ هم بیمار و هم فرد حمایت کننده با این روش، ولی از این ۴۵ کودک، ۲۸ کودک پس از جراحی قلب با حال عمومی خوب از بیمارستان ترخیص شدند و ۲۲ کودک، یعنی حدود ۵۰ درصد از آنها توانستند تا ۳۰ سال بعد هم زنده و سالم بمانند.

این روش جراحی قلب باز در سراسر جهان به عنوان یک شاهکار جراحی مطرح شد.



پس از ساخت و به‌کارگیری موفق ماشین قلب – ریه مصنوعی در انجام جراحی قلب باز در ماه می سال ۱۹۵۵ در مایو کلینیک آمریکا، دکتر لایلهی و تیمش انجام جراحی قلب باز با استفاده از تکنیک گردش خون متقاطع را کنار گذاشتند.
این روش استثنایی و شاهکار جراحی قلب باز در تاریخ پزشکی جهان جاودانه شد و سرآغاز عصر نوین جراحی قلب باز در جهان شد.





تیم جراحی دکتر کلارنس والتون لایلهی در بیمارستان دانشگاه مینه سوتا عبارت بودند از جراحان مشهور:
دکتر ریچارد وارکو (Richard Varco)، دکتر هربرت واردن (Herbert Warden) و دکتر مورلی کوهن (Morley Cohen)
این تیم جراحی در سال ۱۹۵۵ میلادی جایزه پزشکی بسیار معتبر لاسکر (Lasker award) را به خود اختصاص دادند.



از راست: دکتر کوهن، دکتر لایلهی، دکتر وارکو، دکتر واردن

تهیه و تنظیم:



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

