



"رضایت بخش ترین لحظه در زندگی زمانی است که به یک کودک بیمار و بدحال کمک می‌کنید تا به زندگی برگردد و سال‌ها بعد او را در سلامتی و شادایی می‌بینید در حالی که صدای زندگی را در جسم و جان خود حس می‌کند."

Robert Edward Gross

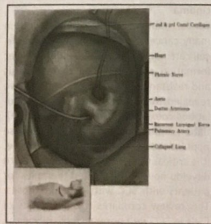
متخصص قلب کودکان از دانشگاه جانز هاپکینز، ایده جسورانه و بدیع خود را یعنی عمل جراحی ایجاد یک ارتباط عروقی بین آئورت و شریان ریوی برای بهبود و درمان کودکان بسیار کودک و سیانوتیک را با وی مطرح کرد. گراس آن‌را رد کرد و گفت: "من مجاری شریانی را می‌بندم نه اینکه مجرای شریانی جدیدی درست کنم." او با این کار در واقع همان برخوردی را که دکتر ل در گذشته برای ایده عمل جراحی جسورانه بستن مجرای شریانی با او کرد را مجدداً با دکتر ناوسیک کرد. چند سال بعد یعنی در سال ۱۹۴۴ یک جراح مشهور دیگر

کرد و در طی عمل جراحی تنفس خود به خودی داشت. پس از بررسی دقیق آناتومی قلب و عروق و مجرای شریانی، گراس یک نخ سیلک را دور مجرای شریانی انداخت و آنرا سفت نمود. فشار خون لوئین از ۳۵/۱۱۰ به ۹۰/۱۲۵ میلی متر جیوه رسید و صدای لرزش شدید و تریل نیز ناپدید شد. عمل جراحی موفقیت آمیز بود. این عمل حدود یک ساعت به طول انجامید و لوئین در طی چند روز احساس سلامتی و سرحالی کرد. (Dr. Ladd) پس از بازگشت از



آلفرد بلاک (Dr. Alfred Blalock) و دستیارش ویوین توماس (Vivian Thomas) این جراحی برجسته را انجام داد. شاید اگر گراس حاضر به انجام این جراحی بدیع می‌شد، امروزه ما به جای گفتن شانت بلاک ناوسیک می‌گفتم شانت گراس ناوسیک... دکتر رابرت ادوارد گراس در ۱۱ اکتبر ۱۹۸۸ در سن ۸۸ سالگی پس از سال‌ها تلاش در جراحی کودکان و به‌ویژه جراحی قلب و عروق کودکان، درگذشت. او در طی حیات خود زمینه‌ساز بهترین پیشرفت‌های جراحی و درمان بیماری‌های قلبی کودکان و آغاز دوران نوین رشته بیماری‌های قلب کودکان بود. دکتر گراس و لوئین سوئیتی در سال ۱۹۶۳ در همان اتاق عمل جراحی که برای نخستین بار این عمل جراحی انجام شد. لوئین در سال ۲۰۲۰ در سن ۸۹ سالگی فوت کرد و نخستین فردی بود که با جراحی قلب زنده ماند.

تعطیلات ابتدا گراس را طرد کرد اما چون گراس پس از این عمل جراحی بسیار مشهور شده بود، مجبور شد تحت فشار جماع علمی او را علی‌رغم میل باطنی بپذیرد. گراس در سال ۱۹۴۷، عنوان استاد جراح ارشد در بیمارستان کودکان بوستون را دریافت نمود و تا سال ۱۹۷۲ در این مقام باقی ماند. او در طی این مدت ۱۱۶۱ مورد عمل جراحی بستن مجرای شریانی را انجام داد و همچنین تکنیک‌های جراحی دیگری را برای ترمیم ناهنجاری مادرزادی قلبی-عروقی از جمله ترمیم کوآرکتاسیون آئورت و فوس آئورت دوگانه را با موفقیت انجام داد. دکتر گراس زمانی که جراح مشهور بیماری‌های مادرزادی قلبی کودکان بود، زمانی که دکتر هلن ناوسیک (Dr. Helen Brooke Taussig)



نجات جان یک کودک تولد جراحی قلب کودکان سرآغاز درمان بیماری‌های مادرزادی قلب کودکان

دکتر حسین شهزادی، فوق تخصص بیماری‌های قلب کودکان - بیمارستان قلب شهید رجایی تهران

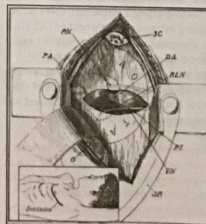
آلمانی بود. گراس فرزند هفتم خانواده بود و با بیماری آب مروارید چشمی مادرزادی به دنیا آمد و بینایی یک چشمش ضعیف بود. پدرش برای بهبود بینایی‌اش، ساعت‌های کوچک را به او می‌داد تا اجزای آن‌ها را باز کند و دوباره آن‌ها را سرهم نماید. بدین ترتیب کمک می‌کرد تا عمق بینایی گراس بهتر شود و مهارت دست‌های وی بیشتر شود. گراس بعد از دریافت مدرک پزشکی از دانشگاه هاروارد، در رشته پاتولوژی مشغول به تحصیل شد و با کار در آزمایشگاه و اجساد با بسیاری از ناهنجاری‌های مادرزادی قلبی آشنا شد. او پس از تکمیل دوره جراحی عمومی

۸۴ سال پیش در ۲۶ اگوست سال ۱۹۳۸ یک عمل جراحی بسیار برجسته توسط دکتر رابرت ادوارد گراس (Robert Edward Gross) در دختری ۷ ساله به نام لوئین سوئیتی (Lorraine Sweeney) تحت عمل جراحی بستن مجرای شریانی (PDA) قرار گرفت. این نخستین عمل جراحی موفق در جهان برای ترمیم بیماری‌های مادرزادی قلب کودکان بود. این جراحی علاوه بر آنکه سبب بهبودی و سلامتی لوئین شد، یک نقطه عطف در توسعه جراحی قلب و سرآغاز درمان بیماری‌های مادرزادی قلب کودکان بود.

لوئین هشتمین فرزند یک خانواده مهاجر ایرلندی بود که در سال‌های ابتدایی دهه ۱۹۳۰ در بوستون آمریکا زندگی می‌کرد. او از ابتدای کودکی بسیار ضعیف بود و به دنبال فعالیت سریع خسته می‌شد. والدین او می‌گفتند که از قفسه سینه لوئین یک صدای وز وز بلند و مداوم به گوش می‌رسد. پزشکان فکر می‌کردند که او یک بیماری مادرزادی قلبی دارد ولی متأسفانه هیچ درمان مورتی وجود نداشت. زمانی که حال لوئین بدتر شد و دچار ضعف و بی‌حالی پیشرونده شد، مادرش او را جهت معاینه و بررسی به بیمارستان کودکان بوستون برد و در آنجا یک جراح جوان، دکتر رابرت ادوارد گراس، لوئین را معاینه نمود و مورد ارزیابی قرار داد. او پس از معاینه و بررسی و تشخیص داد که لوئین یک مجرای شریانی بزرگ دارد و فکر کرد که می‌تواند آن‌را

دکتر نماید. در آن زمان دکتر گراس تحت نظر دکتر ویلیام لد (William E. Ladd)، جراح ارشد بیمارستان کودکان بوستون، مشغول آموزش بود. دستیار ارشد جراحی کودکان بیمارستان بود. جراحی روی قلب تا سال ۱۹۳۸ هنوز کاربردی نبود و بسیاری از پزشکان فکر می‌کردند جراحی روی عروق بزرگ قلب می‌تواند زمینه ساز جراحی روی خود قلب باشد، ایده ترمیم مجرای شریانی باز اولین بار توسط دکتر جان وینو (John Winn) در سال ۱۹۰۷ ارایه شد. وی روی اجساد کودکان نشان داد که می‌توان از طریق یک برش روی قفسه سینه به مجرای شریانی دسترسی پیدا کرد و آن‌را بست. اگر این ایده عملی می‌شد، بستن مجرای شریانی می‌توانست جان بسیاری از کودکان مبتلا به این بیماری را نجات دهد. در آن زمان بسیاری از این کودکان به علت نارسایی قلبی پیشرونده و اندوکاردیت فقط تا نوجوانی زنده می‌ماندند.

نخستین بار در سال ۱۹۲۷ دکتر جان ویلیام استریدر (John William Strieder) در بیمارستان ماساچوست، به صورت اورژانسی مجرای شریانی یک خانم ۲۳ ساله مبتلا به اندوکاردیت را بست. اما متأسفانه بیمار چند روز بعد فوت نمود. دکتر گراس تحت تحریکات قلبی زمانی که لوئین را معاینه کرد، آماده انجام این عمل جراحی بزرگ بود. گراس در ۲ جولای ۱۹۰۵ در بالتیمور آمریکا به دنیا آمد. پدرش تعمیرکار پیاپلو و از ماچین



The Role Of Stem Cell in Dermatology : A Brief Review

Borzoo Salek, MD

Scientific Manager
Investigator , Senior , & Executive Manager Of
Knowledgebased Projects In Virology Domain

پزشک امروز

ماهیانه شماره: ۱۲۵۱، سال سی و یکم، شهریورماه ۱۴۰۱، قیمت ۱۰,۰۰۰ تومان

تاسیس ۱۳۷۰
بازادبیتبکدارنشریه دکتر فرخ سیف بهزاد

به غذایت نگاه کن

دکتر مهدی نوری
متخصص ژنتیک



صفحه دوم

حسگرهای زیستی برای تشخیص زودهنگام سرطان

مهندس ایوب شیرازوندی، دکتر پیام باقی، دکتر محمد کاظمی آشتیانی
پژوهشگاه رویان

صفحه چهارم



مروزی بر ترکیبیات و خواص درآژه رویال ژلی

دکتر مهدی نووزی، دکتر هاجر السادات منصور، دکتر حمید
فیومی، دکتر مهدی شادنوش، پریسا حاجیان فروشانی
صفحه چهاردهم



تجربه‌ای از بیماری پاپیلونیدال

پروفسور محمود لطفی، دکتر مانی لطفی
متخصص جراحی عمومی

صفحه نهم



هنگام مراقبه چه اتفاقی برای مغز می افتد؟

طاہره محمدی، یاسمن فاتح



تأثیر جنگل و فضای سبز بر
زندگی و سلامت انسان

مهندس اردوان سیف بهزاد
سر دبیر و صاحب امتیاز نشریه پزشکی امروز

صفحه دوازدهم

