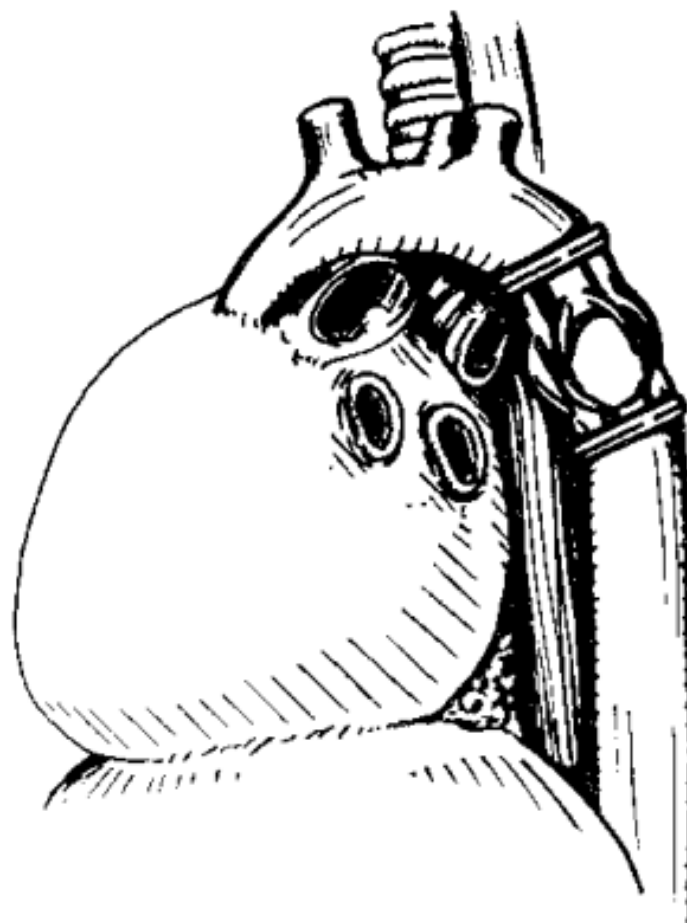




اولین عمل جراحی تعبیه دریچه مصنوعی قلب در جهان

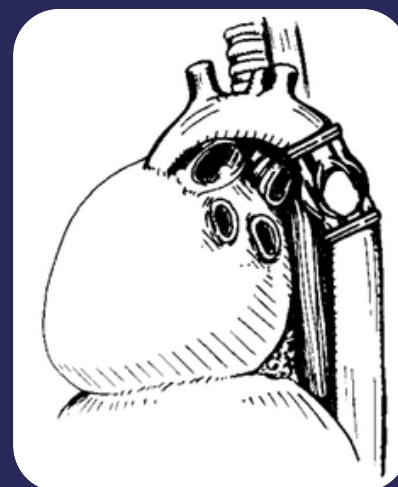


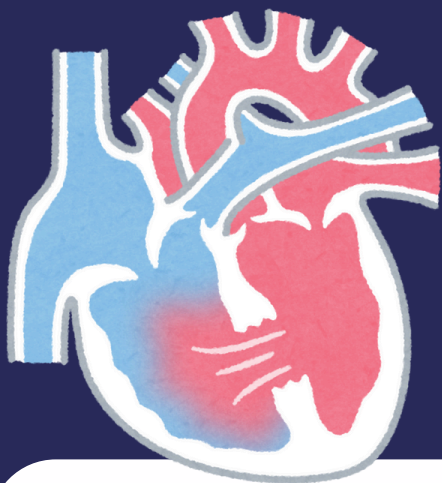
”



در ۱۱ سپتامبر سال ۱۹۵۲ میلادی، دکتر چارلز هافناگل (CHARLES HUFNAGEL)، استاد جراحی دانشگاه جرج تاون (GEORGETOWN) در واشنگتن آمریکا، اولین دریچه مصنوعی قلب را طراحی و در شریان آئورت یک بیمار مبتلا به نارسایی شدید دریچه آئورت تعبیه کرد.

دریچه مصنوعی طراحی شده توسط هافناگل، یک گوی پلاستیکی کوچک در داخل یک لوله محفظه ای به طول یک و نیم اینچ و عرض یک اینچ بود که می توانست جریان خون را در بیمار مبتلا به بیماری نارسایی شدید دریچه آئورت تنظیم کند و علایم بالینی بیمار را کاهش دهد. هدف از این دریچه مصنوعی جلوگیری از برگشت خون به سمت قلب بود. گوی پلاستیکی با حرکت آزاد خود در لوله محفظه در اثر جریان خون و با هر ضربان قلب، به سمت جلو حرکت می کرد و اجازه جریان خون به سمت جلو را می داد و سپس به سمت عقب می رفت تا لوله محفظه در زمان بین ضربان های قلب بسته شود و اجازه بازگشت شدید خون به سمت قلب را نمی داد. بدین ترتیب عارضه اصلی نارسایی شدید دریچه آئورت قلب اصلاح می شد.





چارلز هافناگل، در سال ۱۹۱۶ در آمریکا متولد شد و در سال ۱۹۴۱ از دانشگاه هاروارد مدرک پزشکی خود را دریافت کرد و پس از گذراندن دوره‌های تخصص جراحی و فوق تخصص جراحی قلب و عروق در بیمارستان کودکان بوستون، به عنوان مدیر آزمایشگاه تحقیقات جراحی در دانشگاه هاروارد منصوب شد.

وی در سال ۱۹۵۰ به دانشگاه جرج تاون در واشنگتن رفت و به عنوان استاد جراحی و تحقیقات مشغول به کار شد و در همان جا اولین دریچه مصنوعی قلب را طراحی و به کار برد.

در تاریخ پزشکی، انجام عمل جراحی تعبیه دریچه مصنوعی قلب در سال ۱۹۵۲ یکی از نقاط عطف و درخشان است زیرا در زمانی این طراحی و جراحی بی نظیر انجام شد که جراحی قلب در ابتدای راه خود بود و هنوز امکان جراحی قلب باز وجود نداشت.

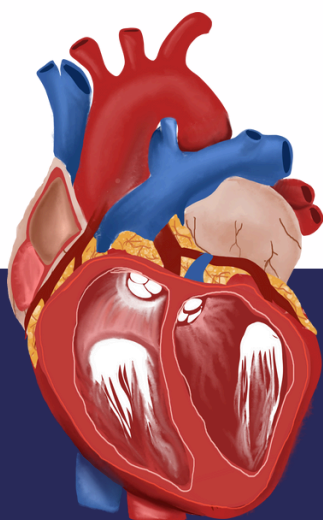
هافناگل، بیش از ۴۰۰ مورد از این نوع عمل جراحی را انجام داد و نتایج کارش بسیار خوب بود. علایم بیماران کاهش می یافت و به زندگی باز می گشتند.

پس از یک دهه و با گسترش و انجام جراحی قلب باز و طراحی دریچه های مصنوعی بهتر در طی دهه ۱۹۶۰ میلادی، روش های جراحی دریچه های قلب متحول شدند.

دکتر چارلز هافناگل، در ۳۱ ماه می سال ۱۹۸۹ و در سن ۷۳ سالگی بر اثر بیماری قلبی و نارسایی کلیوی درگذشت.

او یکی از نوابع تاریخ پزشکی جهان بود که گام های مهمی در جهت پیشرفت جراحی قلب و نجات جان بیماران انجام داد.

یادش گرامی ...





تهیه و تنظیم:

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

