

Kalendárium

SPECIÁL:
OHLÉDNUTÍ ZA 100 LETY KARDIOLOGIE



SASKIA BUREŠOVÁ

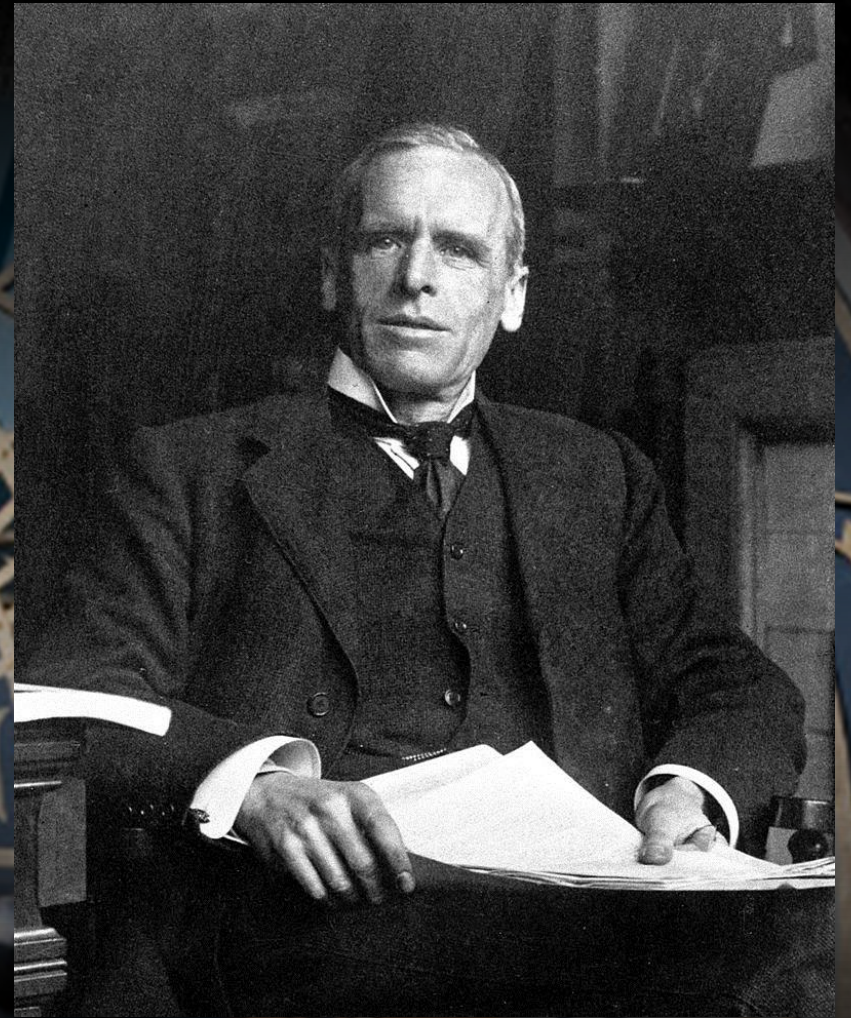


1918
BYL POPRVÉ FORMULOVÁN
FRANK-STARLINGŮV ZÁKON

JE POJMENOVÁN PODLE DVOU FYZIOLOGŮ OTTO FRANKA A ERNESTA STARLINGA. TENTO ZÁKON ŘÍKÁ, ŽE: „ENERGIE POTŘEBNÁ NA KONTRAKCI SRDEČNÍHO SVALU JE ÚMĚRNÁ VÝCHOZÍ DÉLCE SRDEČNÍCH VLÁKEN“. TO VEDLO K POCHOPENÍ MECHANIZMU SRDEČNÍ PRÁCE A BYLA TO SKUTEČNÁ REVOLUCE V KARDIOLOGII.



OTTO FRANK



FRANK STARLING

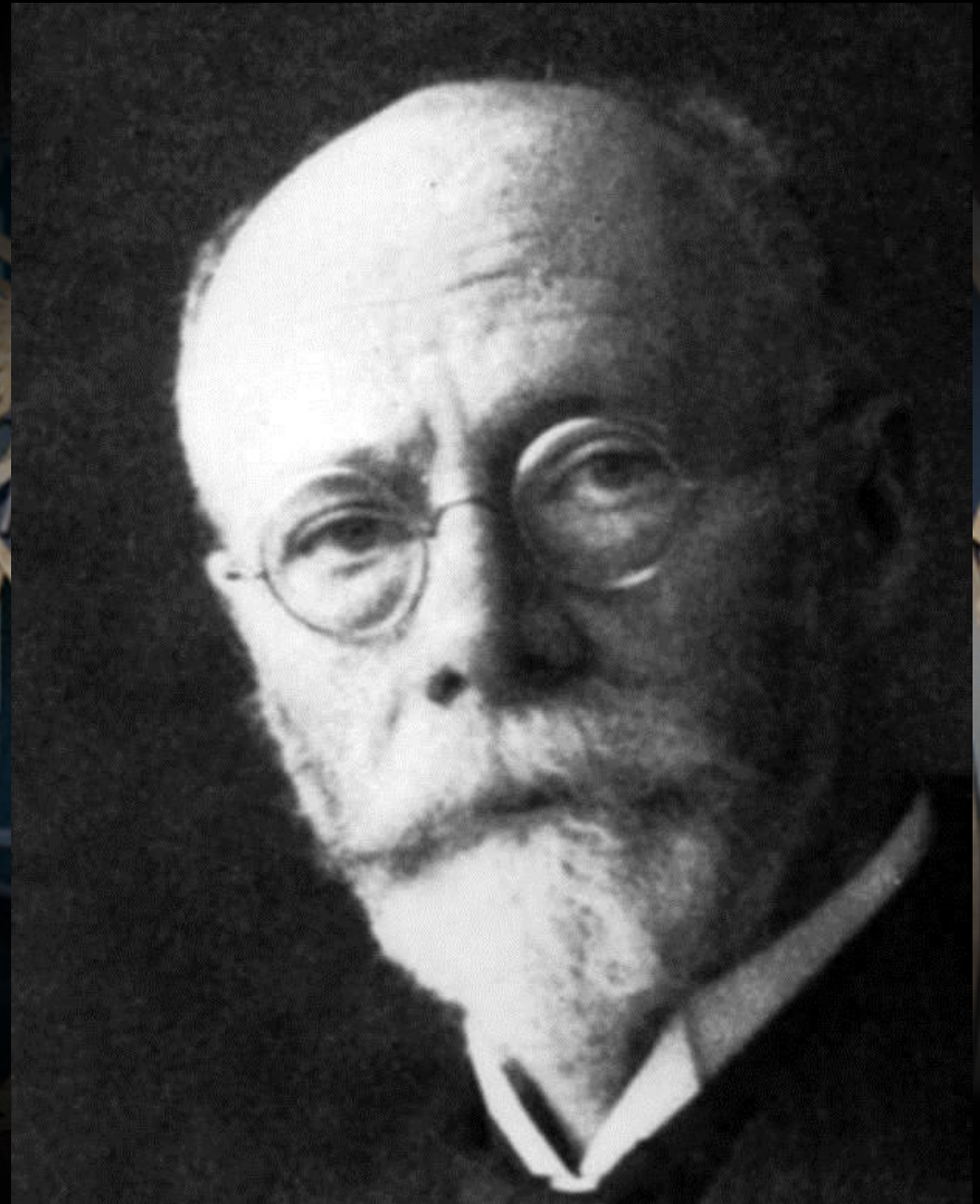
1924

WILLEM EITHOVEN ZÍSKAL NOBELOVU CENU ZA OBJEV EKG

EINTHOVEN SE ZABÝVAL ZÁZNAMEM AKČNÍCH PROUDŮ SRDCE. NA ZÁKLADĚ VLASTNÍHO BĀDÁNÍ SESTROJIL V ROCE 1903 PRVNÍ ELEKTROKARDIOGRAM (EKG) A DOKONCE JIŽ V ROCE 1905 PROVEDL PRVNÍ PRAKTICKÝ TELEMEDICÍNSKÝ PŘENOS EKG NA VZDÁLENOST 1,5 KM POMOCÍ TELEFONNÍ LINKY. TAKŽE CO JE NOVÉHO NA TELEMEDICÍNĚ?



WILLEM EINTHOVEN





1929

ZALOŽENÍ ČESKOSLOVENSKÉ KARDIOLOGICKÉ SPOLEČNOSTI (3.NEJSTARŠÍ NA SVĚTĚ)

V ROCE 1929 BYLA ZALOŽENA PROFESOREM LIBENSKÝM ČESKOSLOVENSKÁ KARDIOLOGICKÁ SPOLEČNOST A STALA SE TAK TŘETÍ NEJSTARŠÍ KARDIOLOGICKOU SPOLEČNOSTÍ NA SVĚTĚ. JIŽ V ROCE 1933 USPOŘÁDALA V PRAZE PRVÝ MEZINÁRODNÍ KARDIOLOGICKÝ SJEZD, KTERÉHO SE ÚČASTNILO 200 LÉKAŘŮ, Z NICHŽ 50 BYLO ZE ZAHRANIČÍ. TAKŽE PRAKTICKY PRVNÍ SVĚTOVÝ.

VÁCLAV LIBENSKÝ



1953 EDLER, HERTZ PRVNÍ POHYBLIVÝ ULTRAZVUKOVÝ OBRAZ SRDCE

EDLER S HERTZEM ZAZNAMENALI 29. ŘÍJNA 1953 PRVNÍ POHYBLIVÝ ULTRAZVUKOVÝ OBRAZ SRDCE. ČLÁNEK S NÁZVEM VYUŽITÍ ULTRAZVUKOVÉHO REFLEKTOSKOPU K NEPŘETRŽITÉMU ZÁZNAMU POHYBU SRDEČNÍCH CHLOPNÍ PAK VYŠEL VE SBORNÍKU KRÁLOVSKÉ FYZIOLOGICKÉ SPOLEČNOSTI V LUNDU V BŘEZNU 1954. PRŮKOPNÍKEM ČESKÉ ECHOKARDIOGRAFIE BYL PROFESOR NIEDERLE, KTERÝ BYL OD ROKU 1992 PRIMÁŘEM KARDIOLOGIE NA HOMOLCE. TAKŽE OTEC ZAKLADATEL.



PETR NIEDERLE



HELLMUTH HERTZ A INGE EDLER

1958

PRVNÍ TRVALÁ KARDIOSTIMULACE ELMQUIST, SENNING ŠVÉDSKO

PRVNÍ KARDIOSTIMULÁTOR U NEMOCNÉHO SE ZÁVAŽNOU BRADYARYTMIÍ IMPLANTOVALI VE ŠVÉDSKU SENNING A ELMQUIST V ROCE 1958. ELEKTRODY BYLY ZAVEDENY DO SRDEČNÍHO SVALU PO CHIRURGICKÉM OTEVŘENÍ HRUDNÍ DUTINY. ZAŘÍZENÍ SELHALO PO TŘECH HODINÁCH. NÁSLEDNĚ IMPLANTOVANÝ KARDIOSTIMULÁTOR VYDRŽEL DVA DNY. ARNE LARSON, KTERÝ BYL TÍMTO PACIENTEM, BĚHEM SVÉHO ŽIVOTA VYSTŘÍDAL 26 RŮZNÝCH DRUHŮ KARDIOSTIMULÁTORŮ. ZEMŘEL V ROCE 2001 VE VĚKU 86 LET A PŘEŽIL JAK VYNÁLEZCE PRVNÍHO IMPLANTOVATELNÉHO KARDIOSTIMULÁTORU, TAK I LÉKAŘE.



PRVNÍ KARDIOSTIMULÁTOR



**SENNING, ELMQUIST A PRVNÍ PACIENT
ARNE LARSSON**

1961 A 1966 ZALOŽENÍ PRVNÍ KORONÁRNÍ JEDNOTKY NA SVĚTĚ A V ČSSR BUDA, HAMMER

DOKTOR JAN HAMMER SE ZASLOUŽIL O ROZVOJ KORONÁRNÍCH JEDNOTEK V ČESKOSLOVENSKU. BYL ALE TAKÉ VYNIKAJÍCÍ JAZZOVÝ MUZIKANT. JEHO MANŽELKOU BYLA VYNIKAJÍCÍ ČESKÁ JAZZOVÁ ZPĚVAČKA VLASTA PRŮCHOVÁ A JEJICH SYN JAN HAMMER JE SLAVNÝ AMERICKÝ SKLADATEL.

JAN HAMMER





1967
PROVEDENÍ PRVNÍ SRDEČNÍ
TRANSPLANTACE BARNARD, CAPE TOWN,
JAR

CHRISTIAAN NEETHLING BARNARD BYL JIHOAFRICKÝ
KARDIOCHIRURG, KTERÝ JAKO PRVNÍ PROVEDL ÚSPĚŠNOU
TRANSPLANTACI SRDCE A OTEVŘEL TAK NOVOU CESTU K LÉČBĚ
TERMINÁLNÍHO SRDEČNÍHO SELHÁNÍ.



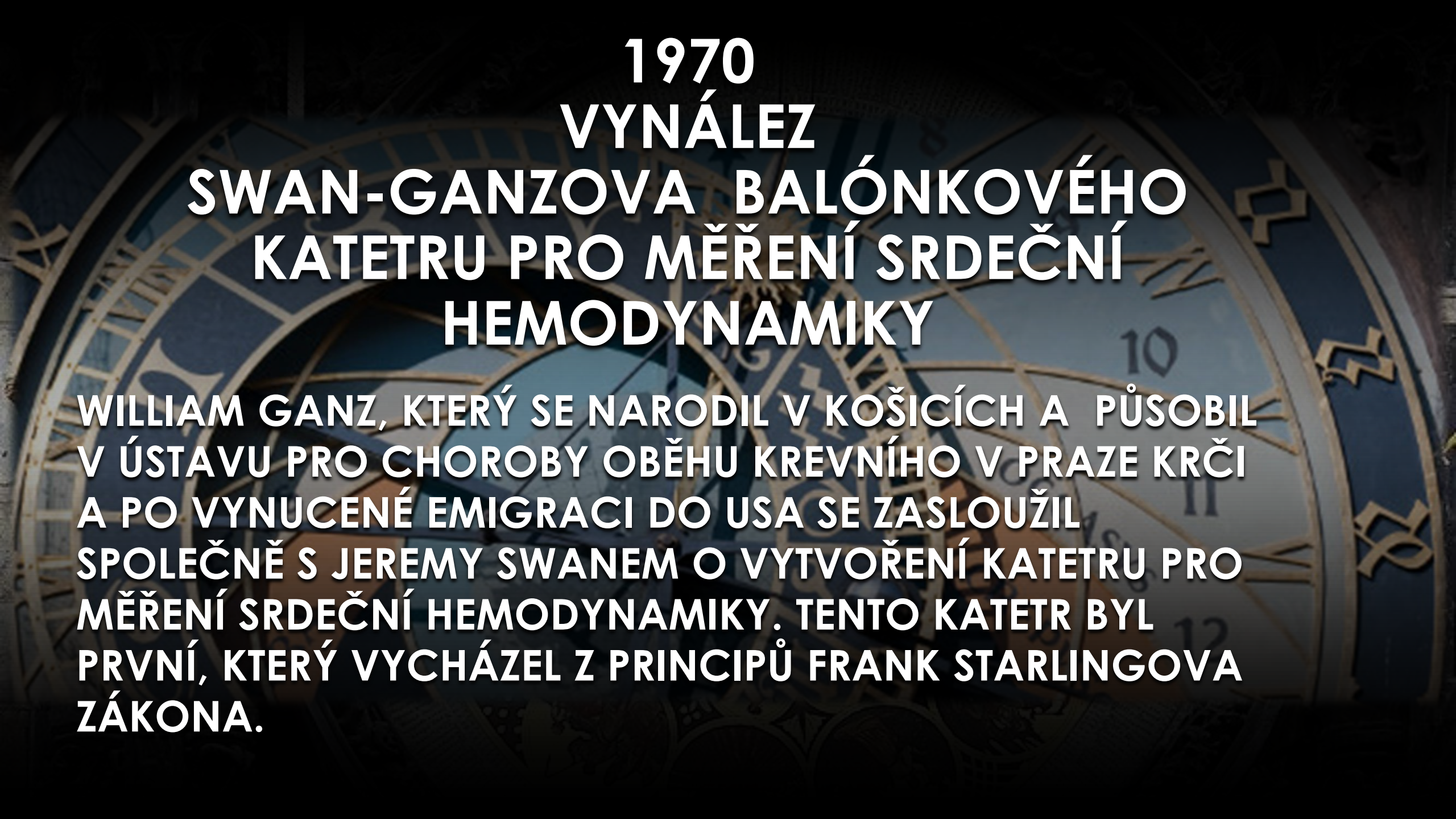
CHRISTIAAN NEETHLING BARNARD

1968 PRVNÍ SRDEČNÍ TRANSPLANTACE V ČSSR, BRATISLAVA

PRVNÍ SRDEČNÍ TRANSPLANTACI PROVÁDĚL TÝM VEDENÝ
AKADEMIKEM PROFESOREM KAROLEM ŠIŠKOU 9. ČERVENCE
1968 NA II. CHIRURGICKÉ KLINICE LÉKAŘSKÉ FAKULTY
UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVĚ. BYLO TO JEN SEDM
MĚSÍCŮ PO PROFESOROVĚ CHRISTIAANU BARNARDOVI,
JEJICH PACIENT ŽIL S NOVÝM SRDCEM 18 DNŮ.

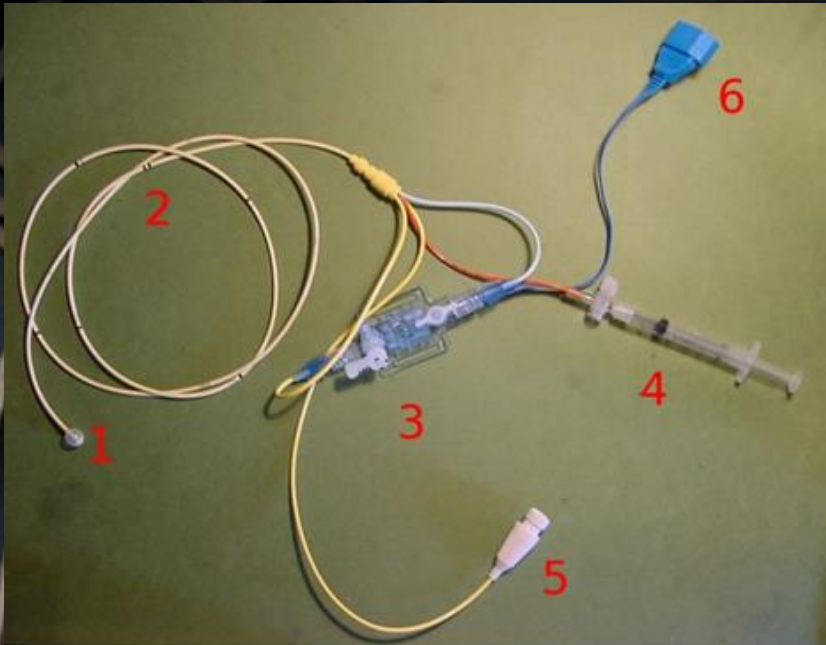


PRVNÍ SRDEČNÍ TRANSPLANTACE V ČSSR

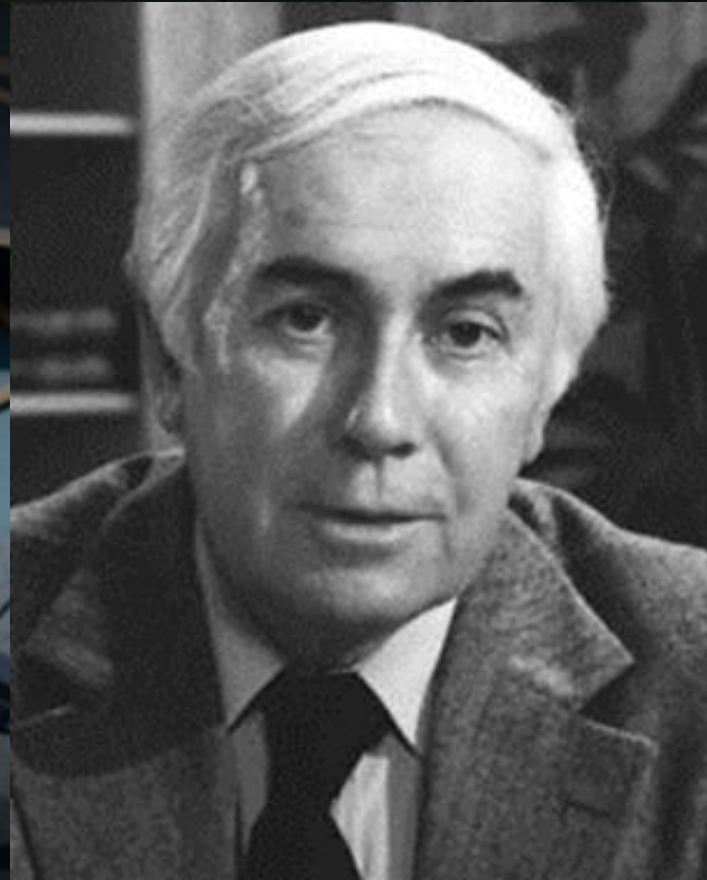


**1970
VYNÁLEZ
SWAN-GANZOVA BALÓNKOVÉHO
KATETRU PRO MĚŘENÍ SRDEČNÍ
HEMODYNAMIKY**

WILLIAM GANZ, KTERÝ SE NARODIL V KOŠICÍCH A PŮSOBIL V ÚSTAVU PRO CHOROBY OBĚHU KREVNÍHO V PRAZE KRČI A PO VYNUCENÉ EMIGRACI DO USA SE ZASLOUŽIL SPOLEČNĚ S JEREMY SWANEM O VYTVOŘENÍ KATETRU PRO MĚŘENÍ SRDEČNÍ HEMODYNAMIKY. TENTO KATETR BYL PRVNÍ, KTERÝ VYCHÁZEL Z PRINCIPŮ FRANK STARLINGOVA ZÁKONA.



- 1 Ballon
- 2 doppelumiger Katheter mit Röntgenmarkierungen
- 3 Druck-Messchip
- 4 Spritze für Ballon
- 5 Anschlüsse für Messgeräte
- 6



JEREMY SWAN



WILLIAM GANZ

SWANG-GANG KATETR

1977

ANDREAS GRUENTZIG PROVEDL PRVNÍ SRDEČNÍ ANGIOPLASTIKU

PRVNÍ KATETRIZAČNÍ ZPRŮCHODNĚNÍ SRDEČNÍ TEPNY BEZ ZÁSAHU CHIRURGA, TAKZVANOU PERKUTÁNNÍ TRANSLUMINÁLNÍ KORONÁRNÍ ANGIOPLASTIKU (PTCA) USKUTEČNIL ANDREAS GRUENTZIG V CURYCHU 16. 9. 1977. DOZNALA DO DNEŠNÍ DOBY NEČEKANÉHO ROZVOJE – V POSLEDNÍCH LETECH JE NA SVĚTĚ KAŽDÝ ROK PROVEDENO VÍCE NEŽ 1 MILIÓŇ KORONÁRNÍCH INTERVENCÍ A STALA SE ZÁKLADEM MODERNÍ INTERVENČNÍ KARDIOLOGIE. ANDREAS GRUENTZIG EMIGROVAL Z NDR, ABY SE MOHL UPLATNIT V CELOSVĚTOVÉM MĚŘÍTKU JAKO SKUTEČNÝ VIZIONÁŘ.



ANDREAS R. GRUENTZIG



PRVNÍ SRDEČNÍ ANGIOPLASTIKA

1981

MICHEL MIROWSKI ZKONSTRUOVAL PRVNÍ IMPLANTABILNÍ DEFIBRILÁTOR NA SVĚTĚ

**MICHEL MIROWSKI BYL PRŮKOPNÍKEM VE VÝVOJI
IMPLANTABILNÍHO KARDIOVERTERU-DEFIBRILÁTORU. V ROCE
1981 PROVEDL V NEMOCNICI V BALTIMORU PRVNÍ
CELOSVĚTOVOU IMPLANTACI DEFIBRILÁTORU. ŠLO O PŘÍSTROJ
JEHO VLASTNÍ KONSTRUKCE.**



MICHEL MIROWSKI



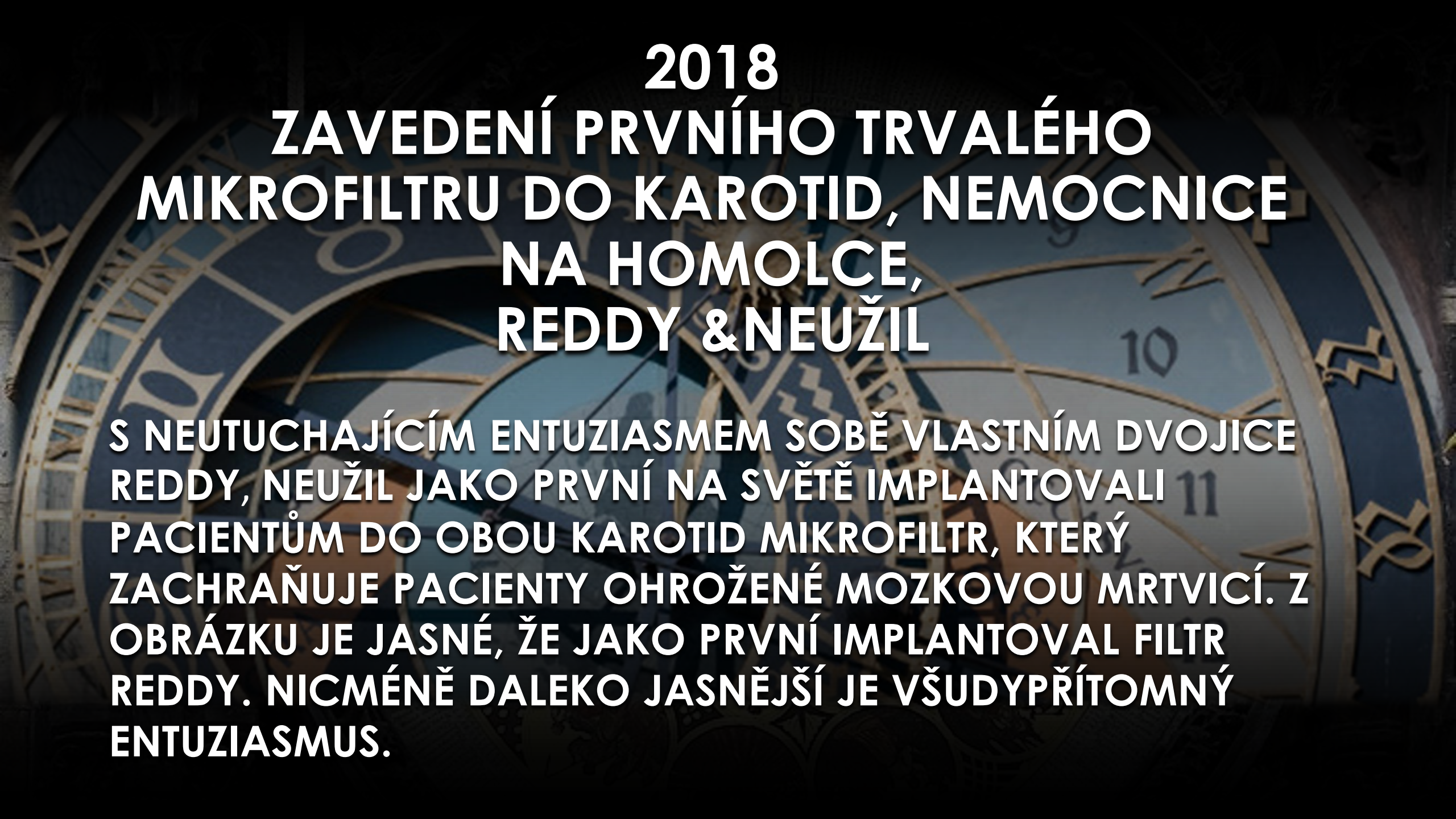
**2012
LEADLESS KARDIOSTIMULÁTOR,
NEMOCNICE NA HOMOLCE,
NEUŽIL & REDDY**

**V PROSINCI 2012 IMPLANTOVAL PETR NEUŽIL SPOLEČNĚ S
VIVKEM REDDY JAKO PRVNÍ NA SVĚTĚ TAKZVANÝ
BEZDRÁTOVÝ KARDIOSTIMULÁTOR. DOSUD NENÍ JASNÉ,
KDO Z NICH OPRAVDU DRŽEL KATETR.**



LEADLESS NANOSTIM 2012

PETR NEUŽIL A REDDY VIVEK



2018
ZAVEDENÍ PRVNÍHO TRVALÉHO
MIKROFILTRU DO KAROTID, NEMOCNICE
NA HOMOLCE,
REDDY & NEUŽIL

S NEUTUCHAJÍCÍM ENTUZIASMEM SOBĚ VLASTNÍM DVOJICE
REDDY, NEUŽIL JAKO PRVNÍ NA SVĚTĚ IMPLANTOVALI
PACIENTŮM DO OBOU KAROTID MIKROFILTR, KTERÝ
ZACHRAŇUJE PACIENTY OHROŽENÉ MOZKOVOU MRTVICÍ. Z
OBRÁZKU JE JASNÉ, ŽE JAKO PRVNÍ IMPLANTOVAL FILTR
REDDY. NICMÉNĚ DALEKO JASNĚJŠÍ JE VŠUDYPŘÍTOMNÝ
ENTUZIASMUS.



REDDY VIVEK A PETR NEUŽIL