

04.12.2024 - 10:07 Uhr

Das Texas Cardiac Arrhythmia Institute am St. David's Medical Center setzt als erstes in den USA einen von der FDA zugelassenen Mapping- und Dual Energy Ablationskatheter ein

Austin, Texas (ots/PRNewswire) -

Elektrophysiologen am Texas Cardiac Arrhythmia Institute (TCAI) am St. David's Medical Center haben vor kurzem als erste in den USA eingesetzt, einen All-in-One-Katheter mit hoher Dichte und dualer Energie für die Behandlung von persistierendem Vorhofflimmern und Vorhofflattern, Herzrhythmusstörungen, von denen Millionen von Menschen weltweit betroffen sind, nachdem er von der US-amerikanischen Food and Drug Administration zugelassen wurde. Der kugelförmige Katheter ermöglicht es den Ärzten, Energie an einen bestimmten Bereich des Herzens abzugeben und gleichzeitig das Herz des Patienten abzubilden.

Der erste Eingriff wurde von Andrea Natale, M.D., F.H.R.S., F.A.C.C., F.E.S.C., Herz-Elektrophysiologe und leitender medizinischer Direktor des TCAI, und Amin Al-Ahmad, M.D., klinischer Herz-Elektrophysiologe, am 7. November 2024 durchgeführt. Dr. Natale war auch an der Studie beteiligt, die zur FDA-Zulassung führte.

„Mit diesem einzigartigen All-in-One-Katheter können Ärzte mit einem einzigen Katheter kartieren, ablatieren und validieren, was die Flexibilität und Effizienz der Arbeitsabläufe erhöht und letztlich zu mehr Sicherheit und Wirksamkeit führt“, so Dr. Natale. „Da die weltweite Innovation bei der Behandlung von Herzrhythmusstörungen weiter voranschreitet, ist das Texas Cardiac Arrhythmia Institute dankbar, dass es für die Patienten in Zentraltexas und darüber hinaus eine Vorreiterrolle spielt.“

Das neuartige System ermöglicht es Ärzten, die Behandlung während eines Ablationsverfahrens auf die Bedürfnisse des Patienten abzustimmen, indem sie entweder ein gepulstes Feld oder Radiofrequenzenergie einsetzen und gleichzeitig Mapping-Funktionen zur Korrektur schneller, abnormaler Herzrhythmen bereitstellen.

Bei der Pulsfeldablation handelt es sich um eine nichtthermische Ablation, bei der elektrische Impulse mit kurzer Dauer und hoher Energie an das Herzgewebe abgegeben werden, um die Zellen zu zerstören, die unregelmäßige Herzrhythmen verursachen, und zwar ohne übermäßige Hitze oder Kälte, während bei der Radiofrequenzablation thermische Energie (Hitze und Kälte) eingesetzt wird, um die Zellen zu zerstören, die unregelmäßige Herzrhythmen verursachen.

Anfang dieses Jahres führte das TCAI die ersten Fälle im Land für die beiden gepulsten Feldablationkatheter durch, die kommerziell zugelassen wurden.

Das TCAI ist ein hochmodernes elektrophysiologisches Zentrum, das sechs mit modernster Technologie ausgestattete Labore umfasst, in denen eine Gruppe renommierter Herz-Elektrophysiologen eine große Anzahl der komplexesten elektrophysiologischen Verfahren durchführt.

View original content: <https://www.prnewswire.com/news-releases/das-texas-cardiac-arrhythmia-institute-am-st-davids-medical-center-setzt-als-erstes-in-den-usa-einen-von-der-fda-zugelassenen-mapping--und-dual-energy-ablationskatheter-ein-302321612.html>

Pressekontakt:

ECPR Texas,
Matt Grilli,
MGrilli@ECPRTexas.com,
(630) 800-9533

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100057100/100926562> abgerufen werden.