

Pressemitteilung

30. November 2021

Was bisher als Science Fiction galt, wird jetzt Realität dank den Technologien von der börsennotierten Gesellschaft MedApp

Die Lösung CarnaLife Holo hat bereits mehrere Ärzte bei nahezu 200 komplizierten medizinischen Eingriffen unterstützt. Das Team unter der Leitung von Dr. med. habil. Jerzy Sacha, dem Kardiologen aus dem Universitätskrankenhaus Oppeln (USK) und Professor der Technischen Universität Oppeln hat neulich einen weiteren, innovativen Eingriff unter Anwendung der „gemischten Realität“ in der Technologie CarnaLife Holo durchgeführt – bei diesem Eingriff wurden holographische Visualisierungen eingesetzt, die wir bisher nur aus der allgemein beliebten Science-Fiction-Serie „Star Trek“ kannten.

– *Unter Anwendung der einmaligen Technologie CarnaLife Holo von MedApp haben wir holographische Bilder des Inneren eines Herzens entwickelt, die während des Reparaturingriffs an der Mitralklappe im minimalinvasiven Verfahren mittels des MitraClip-Systems eingesetzt wurden, ohne dabei den Brustkorb zu öffnen. Die Einmaligkeit dieses Eingriffs bestand darin, dass das holographische 3D-Bild der inneren Herzstrukturen in Echtzeit verwendet wurde, d.h. während des Reparaturingriffs an der Mitralklappe. Bisher kam die Holographie vor allem in der Vorbereitungsphase vor dem Eingriff zum Einsatz – erklärt Prof. Jerzy Sacha, Leiter des Labors für Hämodynamische Untersuchungen USK Oppeln.*

Das Hologramm wurde im Operationssaal mittels der Software CarnaLife Holo von MedApp angezeigt, die mit Sonderbrille HoloLens 2 von Microsoft verbunden war.

– *Der Operateur konnte die inneren Herzstrukturen des Patienten haargenau abbilden und dabei das virtuell schlagende Herz mit eigenen Händen und Kopfbewegungen umdrehen, vergrößern und durchschneiden. Daraus ergeben sich enorme Perspektiven für die Durchführung von Eingriffen in einer neuen Realität, die bisher mit traditionellen Verfahren unzugängliche Visualisierungsmöglichkeiten bereitstellt – so Prof. Jerzy Sacha.*

– *CarnaLife Holo ist eine bahnbrechende Technologie der 3D-Visualisierung bildgebender medizinischen Daten, die Zugang zu den Untersuchungen in Form eines Hologramms während der gesamten Dauer des Eingriffs ermöglicht, was die Eingriffsdauer erheblich verkürzen und somit zu messbaren Vorteilen für den Patienten, das medizinische Personal und das Krankenhaus führen kann – fügt Krzysztof Mędrala, Vorstand von MedApp S.A. hinzu.*

BÜRO IN KRAKAU

Armii Krajowej 25
30-150 Krakau
Polen

UNTERNEHMENSANGABEN

MedApp S.A.
St.-IdNr.: 7010264750
KRS: 0000365157
REGON: 142641690

KONTAKT

E-Mail: biuro@medapp.pl
Telefon: +48 533 306 117
www.MedApp.pl

Das Krankenhaus in Oppeln ist die weltweit zweite Einrichtung, nach einem der größten Krankenhäusern Europas – dem AKH Wien, in dem der MitraClip-Eingriff unter Anwendung der holographischen Bildgebung durchgeführt wurde. **Diese Lösung hat bereits in den internationalen medizinischen Kreisen Anerkennung gewonnen und die Auszeichnung „Best Case 2021“ während der internationalen Konferenz PCR London Valves 2021 erhalten.**

An dem Eingriff im USK Oppeln beteiligt waren: Dr. med. habil. Jerzy Sacha, Dr. Krzysztof Krawczyk und Dr. Jarosław Bugajski (Kardiologen); Dr. Mateusz Stanisz (Anästhesiologe); Monika Świdorska und Małgorzata Werner (Operationsassistentinnen); Danuta Radiszewska (anästhesiologische Krankenschwester); Filip Żuczek (Radiologietechnologe); Szymon Dzedzic (Abbott). Für technische Unterstützung sorgten Jakub Kasprzak und Kacper Pabianek (MedApp) und Tomasz Ogonowski (GE).

– Wir sind stolz darauf, dass der bahnbrechende Eingriff unter Anwendung der neuesten medizinischen und medizinunterstützenden Technologien gerade in unserem Krankenhaus durchgeführt wurde – so Dariusz Madera, Generaldirektor USK Oppeln. – Herzlichen Glückwunsch für das ganze Team unter der Leitung von Professor Jerzy Sacha.

Es ist auch zu betonen, dass dies schon ein weiterer innovativer Eingriff im USK Oppeln war, der in Form eines minimalinvasiven kardiologischen Eingriffs durchgeführt wurde. Neulich hat Prof. Sacha während der Konferenzen in Orlando in den Vereinigten Staaten und in London die Ergebnisse der Implantation einer Herzunterstützungspumpe (Impella) sowie der Aortenklappe-Implantation mittels des TAVI-Verfahrens mit Zugang über die Arteria subclavia präsentiert.

Ansprechpartner für die Medien

Adrian Boczkowski
P&L Investor Relations
a.boczkowski@pandl.pl
+48 506 324 456

MedApp ist ein an der NewConnect notiertes Technologieunternehmen, dessen innovative Lösungen die Methoden der Diagnostik und der Behandlung von Patienten sowohl in Polen, als auch im Ausland revolutionieren. Das Unternehmen bietet einmalige softwaregestützte Lösungen zur Optimierung der bildgebenden Diagnostik und der Dienstleistungen der digitalen Medizin neuer Generation. Zu den wichtigsten Produkten im Angebot des Unternehmens gehören: CarnaLife Holo, HoloComm, CarnaLife System und Digitale Ambulanz. MedApp arbeitet mit weltweit führenden Unternehmen auf den Gebieten der Technologie und Medizin, wie Google, Microsoft, GE Healthcare, und sichert seinen Kunden eine sichere Erhebung, Analyse und Visualisierung großer Datenmengen.

Die Aktien von MedApp S.A. sind an dem NewConnect Markt in Warschau und an der Börse Frankfurt notiert. Weitere Informationen zum Unternehmen und zu den dadurch entwickelten Innovationen finden Sie unter: www.medapp.pl und auf [LinkedIn](#).

Das Universitätsklinikum Oppeln ist die größte medizinische Einrichtung in der Woiwodschaft Oppeln. Die Einrichtung bietet umfassende medizinische Leistungen und interdisziplinäre Betreuung. Seit 4 Jahren werden im USK Oppeln – als einer Einheit der Universität Oppeln – die zukünftigen Ärzte ausgebildet, wissenschaftliche

BÜRO IN KRAKAU

Armii Krajowej 25
30-150 Krakau
Polen

UNTERNEHMENSANGABEN

MedApp S.A.
St.-IdNr.: 7010264750
KRS: 0000365157
REGON: 142641690

KONTAKT

E-Mail: biuro@medapp.pl
Telefon: +48 533 306 117
www.MedApp.pl



EMPOWERING PEOPLE FOR BETTER HEALTH

Forschungsmaßnahmen betreiben und bahnbrechende Eingriffe unter Anwendung der neuesten Technologien durchgeführt. Mehr Infos unter: www.usk.opole.pl, [Facebook](#), [LinkedIn](#).

BÜRO IN KRAKAU

Armii Krajowej 25
30-150 Krakau
Polen

UNTERNEHMENSANGABEN

MedApp S.A.
St.-IdNr.: 7010264750
KRS: 0000365157
REGON: 142641690

KONTAKT

E-Mail: biuro@medapp.pl
Telefon: +48 533 306 117
www.MedApp.pl