



**Magiczny
Kraków**

Kosmiczne technologie medyczne na wyciągnięcie ręki

2018-12-17

Warsztaty New Frontiers in Interventional Cardiology, których dziewiętnasta edycja odbyła się w dniach 5-7 grudnia w Krakowie, to jedno z najważniejszych wydarzeń na kardiologicznej mapie Europy, przyciągające co roku ponad 1000 uczestników z całego świata.

Współczesna kardiologia coraz częściej wiąże się z cyfryzacją, informatyzacją i nowymi technologiami, które nie tylko przynoszą nową jakość oferowanych usług, ale także przybliżają lekarzy do pacjentów. Współczesny świat zmienia się i zmienia się także kardiologia. Warsztaty New Frontiers in Interventional Cardiology 2018 to miejsce, gdzie zmiany te są dostrzegane, dyskutowane i przekłuwane w nowoczesne rozwiązania, służące ratowaniu zdrowia i życia pacjentów kardiologicznych.

Tegoroczne New Frontiers in Interventional Cardiology to także wydarzenie, które przejdzie do historii jako pierwszy kongres kardiologiczny, który na tak dużą skalę dostrzegł potencjał start-up'ów, social mediów oraz pacjentów kardiologicznych. Tegorocznej edycji NFIC towarzyszyły bowiem tak wyjątkowe wydarzenia jak: I Kongres Pacjentów Kardiologicznych KPK, pierwszy kardiologiczny Shark Tank i TT Area oraz pierwsza transmisja kongresowych sesji na żywo prezentowana w social mediach.

Wśród najbardziej dyskutowanych podczas NFIC tematów znalazły się także takie zagadnienia jak poprawa skuteczności i bezpieczeństwa zabiegów wieńcowych oraz nowe możliwości wykonywania małoinwazyjnych zabiegów strukturalnych na zastawkach. Zwłaszcza w tym ostatnim obszarze polscy kardiolodzy mogą pochwalić się znacznymi osiągnięciami. 10 lat po przeprowadzeniu pierwszego hybrydowego zabiegu w Instytucie Kardiologii w Krakowie, w 2018 roku nastąpił przełom i kardiolodzy są w stanie dotrzeć aż do czterech różnych zastawek serca bez konieczności jego otwierania. Wszystko to dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii, w tym tych do obrazowania i rozszerzonej rzeczywistości.

–Dzięki zastosowaniu innowacyjnych technologii i tzw. technik małego dostępu, zabiegi te są mało inwazyjne, a rekonwalescencja chorego jest niemal natychmiastowa. Pacjent już następnego dnia po zabiegu jest już w stanie poruszać się. O tym mówimy właśnie w kampanii „Zastawka to życie” - tłumaczy prof. Adam Witkowski, prezes-elekt Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego.

Wiele uwagi uczestnicy kongresu poświęcili więc na podsumowanie 2018 roku pod względem zmian w metodach leczenia chorób sercowo-naczyniowych, zwłaszcza takich jak niestabilna dusznica bolesna, jak również dyskutowali skutki zmniejszenia liczby procedur inwazyjnych w 2017 roku. W sesji „Bilans Kardiologii zabiegowej 2018 oraz nowości w roku 2019” zastanawiali się także nad tym, czy medycyna sercowo-naczyniowa może stanowić przykład realizacji założeń Value Based Medicine oraz czy i jak nakłady przełożyły się na dostępność, zmniejszenie śmiertelności i wydłużenie życia w zdrowiu Polaków.

– Medycyna oparta na wartości to temat, który w tej chwili w całej Europie jest bardzo mocno dyskutowany z uwagi na to, że rosną budżety ochrony zdrowia w poszczególnych państwach. Niestety



**Magiczny
Kraków**

nie wszyscy są zadowoleni z wyników. Dlatego też tworzenie medycyny opartej na wartości staje się celem nowoczesnej organizacji w ochronie zdrowia. W Polsce wyniki leczenia wciąż pozostają niezadowolające, zwłaszcza w przypadku chorób sercowo-naczyniowych, które powodują 40 do 50 proc. wszystkich zgonów. W krajach takich jak Francja czy Holandia śmiertelność ta jest nawet dwa razy mniejsza - mówi prof. Paweł Buszman, Prezes Zarządu American Heart of Poland.

Podczas kongresu nie zabrakło też transmisji innowacyjnych zabiegów przeprowadzanych na żywo z najlepszych ośrodków kardiologicznych z Polski i z ośrodków zagranicznych, w tym m.in. ze Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie, Uniwersytetu w Catanii, Pauls Stradins Clinical University Hospital w Rydze, Polsko-Amerykańskiej Kliniki Serca w Bielsku-Białej, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach czy Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Kosmiczne technologie w medycynie

Nowością podczas warsztatów była sesja e-NFIC (1st edition of digital Health @ NFIC) w całości poświęcona trójwymiarowej, rozszerzonej i wzmocnionej rzeczywistości - tzw. mixed reality z użyciem gogli HoloLens. Podczas sesji eksperci i lekarze omawiali możliwości zastosowania w swojej codziennej pracy tych „kosmicznych” do niedawna technologii.

- Nowe technologie umożliwiają nam pobieranie obrazu z tomografii komputerowej i na jego podstawie tworzenie trójwymiarowej rekonstrukcji w postaci hologramu. Możemy także bezpośrednio podczas zabiegu tworzyć trójwymiarowe obrazy, które widzimy w specjalnych goglach HoloLens, bez konieczności otwierania jamy brzusznej czy klatki piersiowej pacjenta. Technologię tą stosujemy w chwili obecnej w zabiegach kardiologii interwencyjnej, np. w zabiegach strukturalnych, tam gdzie potrzebujemy zobrazować strukturę serca, zastawki, ściany serca, komory, przedsionki - wyjaśnia prof. Dariusz Dudek.

Pierwszy Shark Tank medyczny

Dziewiętnasta edycja warsztatów New Frontiers in Interventional Cardiology to pierwszy polski kongres kardiologiczny, który dał swoim uczestnikom możliwość udziału w Shark Tanku, czyli nowoczesnej platformie łączącej start-up'y z decydentami i rekinami biznesu. Innowacyjne firmy z segmentu med-tech zaprezentowały swoje wizje zrewolucjonizowania medycyny, które następnie zostały ocenione przez doświadczonych ekspertów oraz przedstawicieli sektora prywatnego. Organizatorzy NFIC-u wierzą, że ta nowa formuła pozwoli na odkrycie talentów drzemiących w polskich i zagranicznych start-upach odmieniających rzeczywistość dzisiejszej medycyny.

Do prezentacji przed jury złożonym z uznanych reprezentantów środowiska medycznego, biznesu oraz IT łącznie zakwalifikowało się dwanaście polskich start-upów, a finalistami konkursu najlepszych firm start-up w Polsce zostali: Cardiomatics, Genomtec, Medical Simulation Technologies, UnitDoseOne i Takes care.

NFIC