

Nowoczesne technologie medyczne

w Puławskim Parku Naukowo-Technologicznym



Fot. Archiwum PPNT 3x

„Innowacyjne technologie medyczne w służbie pacjenta” – pod takim hasłem odbyła się w Puławskim Parku Naukowo-Technologicznym konferencja z udziałem wybitnych specjalistów z dziedziny implantologii, jak również przedstawicieli firm medycznych, dyrektorów szpitali oraz studentów uniwersytetów medycznych.

Konferencja była kolejnym krokiem w kierunku utworzenia w Puławskim Parku Naukowo-Technologicznym nowoczesnego centrum badawczo-rozwojowego. Głównym celem wydarzenia była dyskusja na temat niesienia pomocy chorym mającym wszelkiego rodzaju zmiany nowotworowe twarzoczaszki, a także pacjentom po wypadkach i urazach wielonarządowych.

– *Chcemy wszczepiać im implanty i zbudować tutaj wspólnie z Parkiem Naukowo-Technologicznym, Uniwersytetem Medycznym oraz grupą 10 spółek konsorcjum, które będzie działać i wprowadzać elementy badawczo-rozwojowe do fazy wdrożeniowej właśnie w celu implantacji, w celu poprawy jakości życia. Chcemy przede wszystkim, by pacjent mógł odzyskać pełną satysfakcję i pełne zadowolenie z siebie, gdyż bardzo często po zabiegach z zakresu chirurgii onkologicznej czy wypadkach pacjenci mają wszelkiego rodzaju deformacje i są bardzo niezadowoleni ze swojego wyglądu. Nam zależy na tym, by zastosować procedurę implantacji, być może również w pewnym sensie transplantacji, a następnie doprowadzić do sytuacji, w której pacjent zaakceptuje siebie i będzie mógł wrócić do pełni zdrowia* – mówi prof.

Piotr Książek, kierownik Katedry i Zakładu Zdrowia Publicznego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.

W konferencji uczestniczyli m.in. specjaliści zajmujący się prototypowaniem implantów powstających wstępnie w technologii wydruku 3D. Firma 3D Proto jest jednym z partnerów Puławskiego Parku Naukowo-Technologicznego.

– *Druk 3D w technologii, którą my się zajmujemy, to metoda addytywnego nakładania materiału, czyli tworzenie modeli poprzez warstwowe nakładanie roztopionych polimerów. Innowacyjność owej technologii polega na tym, że po pierwsze jest to najtańszy sposób druku 3D. Po drugie urządzenia, które produkujemy, mają kilka technologicznych rozwiązań, które w Polsce posiadają tylko nieliczni, m.in. system autokalibracji, który bardzo ułatwia użytkownikowi korzystanie z drukarki, oraz system automatycznego przechwytywania plastiku, dzięki któremu użytkownik wkłada w urządzenie filament i zaciska szufladę, przez co w łatwy sposób przygotowuje drukarkę do pracy* – mówi Piotr Hołubowicz, przedstawiciel firmy 3D Proto. Jest to bardzo rozwojowa technologia dla różnego rodzaju prototypów.

O szczegółach wykonania implantów mówił podczas swojego wystąpienia ich konstruktor Leszek Olbrzymek z firmy Ledo: *Wykonujemy implanty indywidualne. Są to implanty twarzoczaszki, które powstają na podstawie tomografii komputerowej. Opierając się na niej, wykorzystujemy możliwości zwierciadlanego odbicia – jeżeli uszkodzony jest oczodoł lewy, wówczas robimy z prawego zwierciadlane odbicie. Wiemy, w których miejscach są ubytki i za pomocą oprogramowania potrafimy odtworzyć w postaci 3D bryłę implantu, który ma być później zainstalowany.*

W Puławach planowane jest otwarcie jednego z głównych ośrodków prototypowania implantów w kraju. Technologia ta była rozwijana w Polsce od wielu lat i obecnie wchodzi w fazę wdrożeniową, o czym mówił inny gość konferencji – dr Marcin Kozakiewicz, kierownik Kliniki Chirurgii Szcękowo-Twarzowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi: *Od 2005 r. w zespole naukowym rozwijamy indywidualne rekonstrukcje w obrębie chirurgii szcękowo-twarzowej. W przykładowym bločku są implanty dotyczące bródki, gałęzi żuchwy, stawu skroniowo-żuchwowego, implanty oczodołów. Są to metody, które standardowo obecnie stosuje się w klinice. Dają one pacjentom możliwość idealnego odtworzenia symetrii twarzy. To jest wartość, którą możemy tworzyć w zespole łódzkim, dając nowe możliwości leczenia pacjentów. W ramach rozwoju projektu planowane jest otwarcie modelowego ośrodka chirurgii szcękowo-twarzowej na terenie Lubelszczyzny.*

Konferencja medyczna odbyła się w ramach projektu „Promocja głównych osi rozwoju regionu lubelskiego



na przykładzie współpracy miast Lublin i Puławy” współfinansowanego w ramach Działania 2.4 B Marketing gospodarczy Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego 2007–2013 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Piotr Górecki

termedia
wydawnictwo

Bezpłatny
dostęp

do archiwum internetowego
czasopism

www.termedia.pl