

Sztuczna kość z Lublina może uratować pacjenta przed kalectwem i amputacją

Medical Inventi otrzymała Nagrodą Gospodarczą Prezydenta RP

Podczas Kongresu 590 w Rzeszowie/Jasionce, Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej, Andrzej Duda uhonorował spółkę Medical Inventi S.A w Nagrodą Gospodarczą w kategorii Badania i Rozwój. Spółka, zgłoszona do konkursu przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości, znalazła się w gronie 7 zwycięzców wybranych z ponad 160 zgłoszeń. Nagroda Gospodarcza Prezydenta RP to wyróżnienie gospodarcze, przyznawane raz do roku przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej. Inicjatywa w ciągu szesnastu edycji zmieniała swoją formułę, jednak cel przyznawania Nagród do dzisiaj pozostaje niezmienny – wspierać polskich przedsiębiorców i wyróżniać tych najlepszych. Była to XVII edycja tego wydarzenia. Nagroda jest kolejnym wielkim wyróżnieniem dla spółki i impulsem dla jej planów rozwojowych na najbliższe lata. 12 lutego br. Spółka otrzymała również nagrodę główną podczas XXI edycji Konkursu Polski Produkt Przyszłości w kategorii „Produkt przyszłości przedsiębiorcy”. Jest to konkurs promujący najbardziej innowacyjne wyroby i technologie, które mają szansę zaistnieć na rynku krajowym i globalnym. Medical Inventi jest spółką typu spin-off, powstałą w wyniku połączenia środowiska nauki (naukowcy wynalazcy i autorzy patentu: prof. dr hab. Grażyna Ginalska dr hab. Anna Belcarz, Uniwersytet Medyczny w Lublinie) i prywatnego kapitału. Działalność Spółki skupiona jest na rynkowym wykorzystaniu chronionego prawnie (patentami polskim oraz europejskim) wynalazku o nazwie handlowej FlexiOss®. Prace nad nim trwały od 2004 roku. Kierowała nimi profesor Grażyna Ginalska, kierownik Zakładu Biochemii i Biotechnologii Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. FlexiOss® zwany popularnie „sztuczną kością”, to materiał kościostający, który po wszczepieniu korzystnie integruje się



Fot. Kancelaria Prezydenta RP

Prezydent RP Andrzej Duda wręcza Nagrodę Gospodarczą Prezesowi Medical Inventi, Maciejowi Manieckiemu

z kością pacjenta i daje efekt tworzenia się kości własnej. Eliminuje to konieczność powtórnej operacji w celu usunięcia implantu, co w szczególności oszczędza pacjentowi dodatkowego stresu i bólu. Kompozyt z powodzeniem wszczepiono kilku pacjentom ratując ich przed kalectwem i amputacjami. Wynalazek ten już określa się mianem przełomowego w medycynie.

Sztuczna kość, podobnie jak kość naturalna, jest zbudowana z fosforanu wapnia. W stanie suchym jest bardzo twarda, w czasie operacji natomiast można ją elastycznie formować. W ten sposób skutecznie uzupełniane są ubytki w kośćcu, a nawet można wstawiać materiał w miejsce całkowicie uszkodzonych kości.

Innowacyjny materiał implantacyjny jakim jest FlexiOss® pozwala na skuteczne leczenie ubytków kostnych nie narażonych na silne obciążenia mechaniczne. Może pokrywać ubytki do długości 5-7cm. Jest to preparat przeznaczony do wykorzystania w szczególności jako wypełniacz ubytków powstałych w wyniku urazów (np. komunikacyjnych) w obrębie kości kończyn i kości twarzoczaszki, a także z usunięcia zmienionych nowotworowo obszarów tkanki kostnej i cyst pozapalnych. To preparat dla chirurgii urazowej, ortopedii, chirurgii twarzowo-szczękowej i chirurgii weterynaryjnej.

Potencjalnym zastosowaniem FlexiOss® może być także terapia uszkodzeń kostnych wynikających z nadmiernej osteoporotycznej łamliwości kości. Zabiegi w chirurgii stomatologicznej z udziałem biomateriału FlexiOss® mogą dotyczyć wypełnień ubytków po torbielach lub leczenia przetok ustno-nosowych. Istnieje także potencjalne zastosowanie kompozytu jako wypełnienie rusztowań tytanowych lub poliestrowych stosowanych w chirurgii i implantologii. W Klinice Chirurgii Urazowej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie w okresie od kwietnia 2013 roku do lutego 2014 roku zoperowano pięciu pacjentów stosując materiał kościostający stworzony i opatentowany przez Zakład Biochemii UM w Lublinie. U wszystkich wspomnianych pacjentów występowały pourazowe ubytki kostne wraz z zaburzeniami wzrostu. W wynikach badań pooperacyjnych nie stwierdzono u żadnego pacjenta odchyleń od normy, nie zaobserwowano odczynów alergicznych, objawów infekcyjnych ani innych powikłań. Spółka aktualnie jest w trakcie procesu certyfikacji swojego produktu. Jest to proces długotrwały i bardzo wymagający. Zostanie on prawdopodobnie zakończony w maju 2020 roku. Do tego czasu przed Spółką wiele wyzwań, również z pozyskaniem kapitału do realizacji dalszych planów na przyszłość.

