

## UNIKATOWA W KRAJU HODOWLA LUDZKICH KOMÓREK KOŚCI Z UNIJNYM DOFINANSOWANIEM

Efektywne leczenie złamań, martwicy kości i ubytków kostnych w ortopedii i chirurgii szczękowej będzie możliwe dzięki wprowadzeniu nowoczesnej technologii laboratoryjnej hodowli ludzkich komórek kości. Unikatowy projekt firmy Impomed – Centrum decyzją zarządu województwa mazowieckiego otrzyma ponad 1,6 mln zł unijnego dofinansowania. Umowę w tej sprawie podpisali dzisiaj Wiesław Raboszuk, Dyrektor Mazowieckiej Jednostki Wdrażania Programów Unijnych oraz Prezes spółki Rafał Makowski i Wiceprezes Robert Grzegorz Zalewski.

Projekt zakłada stworzenie nowego, autonomicznego modułu laboratoryjnego pozwalającego na opracowanie i wdrożenie technologii hodowli autologicznych ludzkich komórek kości (osteoblastów) w warunkach laboratoryjnych. Pozwoli to w przyszłości szpitalom i klinikom, korzystającym z tego rozwiązania, na efektywne leczenie złamań, martwicy kości i ubytków kostnych. Technologia będzie wykorzystywana zarówno w ortopedii, jak i chirurgii szczękowej czy twarzoczaszki. Umożliwi to prowadzenie efektywnej terapii, prowadzącej do pełnej regeneracji komórek kości.

Dzięki pozyskanej dotacji, Impomed – Centrum nabędzie samodzielny moduł laboratoryjny, wyposażony w oddzielną klimatyzację i filtry HEPA. Projekt zakłada także zakup niezbędnego, specjalistycznego sprzętu m.in. nowoczesnych inkubatorów, wirówek, mikroskopów, zamrażarek laboratoryjnych, sterylizatorów, komputerów z urządzeniami peryferyjnymi i zespołem serwerowym oraz autoklawem, systemu do oczyszczania wody, sterylizatora temperaturowego i ultradźwiękowego itp.

Dotychczas w Polsce w ograniczonym stopniu wykorzystywano autologiczne komórki w procesie regeneracji tkanek i narządów ludzkich. Spowodowane było to przede wszystkim brakiem profesjonalnych laboratoriów hodowli komórek ludzkich. Od niedawna istnieje jednak możliwość hodowli komórek w laboratorium firmy Impomed-Centrum, która jako pierwszy podmiot w Polsce otrzymał zgodę Ministerstwa Zdrowia na hodowlę chondrocytów i osteoblastów na potrzeby autologicznych przeszczepów.

W Europie działa jedynie sto trzynaście firm zajmujących się szeroko rozumianą inżynierią tkankową, wśród których tylko pięćdziesiąt cztery koncentruje się wyłącznie na sektorze biotechnologii. Hodowla ludzkich osteoblastów według sprawdzonych, powtarzalnych i skutecznych procedur nie jest jeszcze prowadzona w Polsce. Na świecie jest stosowana od niedawna i jedynie w najbardziej zaawansowanych ośrodkach bioinżynierii.

Tytuł projektu: *Wzrost konkurencyjności i rozwój przedsiębiorstwa IMPOMED CENTRUM poprzez wdrożenie unikalnej w skali światowej technologii hodowli komórek ludzkich przeznaczonych do autologicznych przeszczepów*

Całkowita wartość projektu: **3 623 460,00 zł**

Kwota dofinansowania: **1 642 750,00 zł**

Beneficjent: **Impomed – Centrum Spółka Akcyjna**

Lidia Krawczyk  
Zespół Prasowy  
Mazowiecka Jednostka Wdrażania Programów Unijnych  
tel. 022 542 22 23, kom. 506 047 917  
e-mail: [media@mazovia.eu](mailto:media@mazovia.eu)

Marta Milewska  
Rzecznik Prasowy  
Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego  
tel. 022 59 07 602, kom. 510 591 974  
e-mail: [m.milewska@mazovia.pl](mailto:m.milewska@mazovia.pl)