

Laboratorium Medycyny Regeneracyjnej otwarte



Autor: fot. arch.

UMWM

Naukowcy z Laboratorium Medycyny Regeneracyjnej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego tworzą wzorcowy na skalę międzynarodową ośrodek terapii komórkowej.

– Każda inwestycja w naukę to inwestycja w lepszą przyszłość i rozwój całego Mazowsza. Środki unijne, dzięki którym mogło powstać laboratorium, są ogromnym wsparciem dla projektów naukowo-badawczych w naszym regionie. Ruszamy właśnie z nową agendą funduszy europejskich i liczę, że dzięki nim będziemy mogli dofinansować kolejne innowacyjne projekty badawcze – podkreślił marszałek Adam Struzik.

Inwestycja w przyszłość medycyny

Dzięki funduszom unijnym Warszawski Uniwersytet Medyczny (WUM) uruchomił nowoczesne Laboratorium Medycyny Regeneracyjnej. Na inwestycję otrzymał 14 mln zł. Zakupiono aparaturę i wyposażenie do celów badawczo-rozwojowych. Najwyższej klasy sprzęt laboratoryjny pozwoli WUM na prowadzenie innowacyjnych badań i opracowywanie nowoczesnych technologii medycznych.

– Projekt to wspólna inwestycja w nowoczesność. Jesteśmy przekonani, że technologie medyczne tutaj opracowywane będą kończyły się wdrożeniami i wnioskami patentowymi – zaznaczył prof. Zbigniew Gaciong, rektor WUM.

– Laboratorium Medycyny Regeneracyjnej WUM ma charakter unikatowy. Mniej niż 10 placówek w Europie ma sprzęt laboratoryjny tej klasy. To bardzo udana inwestycja w przyszłość medycyny i technologii w Polsce. Mamy nadzieję na dalszą owocną współpracę

inwestycyjną z samorządem województwa mazowieckiego – dodał prof. Piotr Pruszczyk, prorektor WUM ds. nauki i transferu technologii.

Otwarcie laboratorium jest zwieńczeniem projektu pn. „Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii – CePT II” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014–2020.

Czym jest medycyna regeneracyjna?

To zdolność przywracania utraconej funkcji tkanek lub narządów. Jej podstawowym celem jest opracowanie procedur i produktów komórkowych pozwalających na zastępowanie zniszczonych struktur organizmu. Szereg obecnie prowadzonych badań skupia się na identyfikacji, charakterystyce i izolacji komórek macierzystych z dorosłego organizmu w nadziei, iż komórki te mogą okazać się użyteczne w leczeniu i odnowie dojrzałych, uszkodzonych tkanek na drodze terapii komórkowej lub dzięki aktywacji własnych komórek macierzystych pacjenta.

Zespół naukowców z WUM dokonał odkrycia wczesnych rozwojowo komórek w dorosłych tkankach. Zostały one opisane jako małe komórki przypominające komórki embrionalne (ang. very small embryonic like stem cells, VSELs). Ich obecność została potwierdzona przez niezależne grupy badawcze na świecie.

– W laboratorium prowadzimy badania ukierunkowane na optymalizację namnażania i wykorzystania w medycynie klinicznej, zarówno wczesnych rozwojowo komórek macierzystych izolowanych z dorosłych tkanek, jak i komórek odtwarzających uszkodzone tkanki – tłumaczy prof. Magdalena Kucia, kierownik Laboratorium Medycyny Regeneracyjnej WUM.

Sektor terapii komórkowych jest obecnie zaangażowany w ponad 2200 badań klinicznych na całym świecie. Rocznie dokonuje się ponad 60 000 przeszczepów komórek macierzystych układu krwiotwórczego w leczeniu chorób onkologicznych oraz hematologicznych. Potencjalne oszczędności uzyskane w wyniku terapii medycyny regeneracyjnej - w samych tylko Stanach Zjednoczonych - w obszarze redukcji kosztów bezpośrednich związanych z chorobami przewlekłymi zostały oszacowane na około 250 mld dolarów rocznie.

Naukowcy z Laboratorium Medycyny Regeneracyjnej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego tworzą wzorcowy na skalę międzynarodową ośrodek terapii komórkowej. W otwarciu wziął udział m.in. marsza Adam Struzik.



fot. arch. UMWM

Dzięki funduszom unijnym Warszawski Uniwersytet Medyczny (WUM) uruchomił nowoczesne Laboratorium Medycyny Regeneracyjnej. Na inwestycję otrzymał 14 mln zł.



fot. arch. UMWM

UWAGA

Informacje opublikowane przed 1 stycznia 2021 r. dostępne są na stronie archiwum.mazovia.pl