

# Biotechnologia przyszłości

Instytut Biotechnologii i Antybiotyków (IBA), wiodąca jednostka naukowo-badawcza o wieloletniej tradycji w zakresie biotechnologii, realizuje projekt POIG 1.1.2. „Centrum biotechnologii produktów leczniczych. Pakiet innowacyjnych biofarmaceutyków dla terapii i profilaktyki ludzi i zwierząt.”

Projekt składa się z dwóch zadań. Pierwszym z nich jest opracowanie analogów insuliny, które po podaniu wierne odwzorowują naturalne mechanizmy wydzielania insuliny w organizmie ludzkim. Dotychczas podawana diabetikom insulina nie naśladuje idealnie tempa (farmakokinetyki) naturalnego wydzielania insuliny - posiłkowego i podstawowego - u zdrowej osoby. - Analogi insuliny zapewniają to, posiadają to naturalne tempo, zapobiegając czasowemu, niewłaściwemu - nadmiernemu lub niedostatecznemu - poziomowi glukozy we krwi. Dzięki temu leki te odsuwają w czasie negatywne skutki cukrzycy i opóźniają jej postępy. Opracowanie tych analogów w IBA jest obecnie w fazie zaawansowanych badań przedklinicznych -



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII I ANTYBIOTYKÓW

mówi dr Piotr Borowicz, dyrektor IBA.

Ich komercjalizację mogłaby przyspieszyć modyfikacja przepisów w zakresie możliwości współpracy zainteresowanych podmiotów już w trakcie realizacji projektu.

Drugim zadaniem jest opracowanie nowej, bezpiecznej szczepionki przeciwko wirusowi ptasiej grypy, a w konsekwencji nowej grupy szczepionek rekombinowanych z wykorzystaniem antygenów białka powierzchniowego wirusa. Przypadki przenoszenia się wirusa grypy z ptaków na ludzi i możliwość zwiększenia zjadliwości wirusa przekonują o celowości kompleksowego podejścia do badań nad szczepionkami przeciwko grypie. Badania te przyczynią się do opracowania w pełni bezpiecznej i skutecznej szczepionki dla zwierząt, a w ostatecznym efekcie dla ludzi.

**Andrzej Majewski**



INNOWACYJNA  
GOSPODARKA  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany  
przez Unię Europejską ze środków  
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO

