

PRZEŁOMOWA TERAPIA OCHRONI PRZED POWAŻNYM POWIKŁANIEM

Już wkrótce może powstać lek chroniący pacjentów przed padaczką, która może rozwinąć się jako powikłanie po przebyтым urazie mózgu lub udarze. O szansie jaką dla pacjentów będzie innowacyjna terapia i tym co jest najważniejsze w rozwoju nowych leków mówi nam dr Stanisław Pikul, Prezes Zarządu firmy Pikralida

Pikralida to biofarmaceutyczny start-up zajmujący się rozwojem produktów leczniczych. Odkrywanie i rozwijanie przełomowe rozwiązania terapeutyczne. Co stanowi o waszej sile?

STANISŁAW PIKUL: Dynamiczny rozwój firmy i jej sukcesy wynikają ze starannie dobranego zespołu – profesjonalistów, których wiedza i doświadczenie idą w parze z odwagą w podejmowaniu nowych wyzwań i poszukiwaniu przełomowych rozwiązań. Jesteśmy pasjonatami, którzy mierzą wysoko i z radością przyjmują kolejne zadania. Dobra współpraca, wiedza merytoryczna i zaangażowanie nas wszystkich stanowi istotny wkład w realizowane projekty.

Obecnie waszym najważniejszym projektem jest EpiFix. Jego celem jest rozwój innowacyjnego leku. Możemy dowiedzieć się o nim czegoś więcej?

Naszą wizytówką i najbardziej zaawansowanym projektem jest EpiFix, którego celem jest opracowanie przełomowej terapii chroniącej pacjentów przed rozwojem padaczki pourazowej i poudarowej. Bazujemy na wynikach wieloletnich badań naukowych profesora Leszka Kaczmarka, kierownika Pracowni Neurobiologii Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, które wykazały, że w następstwie

silnego urazu głowy lub udaru, następuje krótkotrwały wzrost aktywności białka enzymatycznego, metaloproteiny macierzowej 9 (MMP-9) w okolicach uszkodzenia, co może inicjować proces epileptogenezy. Rozwijana terapia będzie polegała na blokowaniu tego procesu poprzez modulowanie aktywności enzymu MMP-9. W trakcie badań wytypowany został kandydat na lek, inhibitor MMP-9 o nazwie PKL-021, który jest niskocząsteczkowym związkiem chemicznym o wysokiej aktywności i optymalnych „drug like properties”. Postulowany efekt terapeutyczny inhibitora PKL-021 potwierdziły zaawansowane badania in vivo.

Jak długo jeszcze potrwać badania?

Proces rozwoju innowacyjnego leku trwa zwykle kilkanaście lat. W tym cyklu wyróżnia się kilka charakterystycznych faz - pierwszą z nich jest faza „discovery” czyli etap od powstania koncepcji leku do wyboru spośród setek związków kandydata na lek. Moment nominacji kandydata na lek rozpoczyna fazę „preclinical development” obejmującą szerokie spektrum zaawansowanych prac badawczych prowadzonych w przygotowaniu do badania klinicznego fazy I, kiedy eksperymentalny lek jest po raz pierwszy podany człowiekowi. Kolejna faza to badania kliniczne, których celem jest ocena bezpieczeństwa leku i dokładne zbadanie

jego potencjału terapeutycznego.

Obecnie intensywnie pracujemy nad przygotowaniem kandydata klinicznego, związku PKL-021, do badania fazy pierwszej, które planujemy przeprowadzić w 2023 r. Jeśli uzyskamy pozytywne rezultaty badania klinicznego fazy II, to nowy lek ma szansę trafić na rynek w perspektywie 5 – 7 lat.

Jakie jeszcze odnieśliście sukcesy?

Naszym największym sukcesem jest stworzenie zgranego, ponad 20 osobowego, zespołu, który chętnie podejmuje się nowych wyzwań. Cieszymy się ze współpracy nawiązanej z jednostkami akademickimi i firmami farmaceutycznymi, której rezultatem są cztery projekty współfinansowane ze środków krajowych i funduszy europejskich. □

Oprócz realizacji własnych projektów badawczych świadczymy również specjalistyczne usługi B+R. Niezmiernie cieszy nas pozytywny feedback naszych Klientów, potwierdzający naszą wiedzę i profesjonalizm.

Stanisław Pikul



Pikralida

Projekt pt. Zastosowanie inhibitora metaloproteiny macierzowej do opracowania innowacyjnej metody terapeutycznej zapobiegania rozwojowi padaczki pourazowej i poudarowej /POIR.01.01.01-00-0235/20-00/ jest współfinansowany z Funduszy Europejskich w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020.

