

Firma JJP Biologics uzyskała pozytywne dane przedkliniczne in vivo dla czerniaka i kontynuuje rozwój JJP-1008, pierwszego w swojej klasie inhibitora punktu kontrolnego anty-CD270.

Firma JJP Biologics potwierdza mechanizm działania i immunostymulującą aktywność JJP-1008, potencjalnego pierwszego w swojej klasie terapeutycznego monoklonalnego przeciwciała anty-CD270. JJP-1008 selektywnie hamuje działanie immunosupresyjne receptora CD270 – immunologicznego punktu kontrolnego zaangażowanego w progresję różnego typu nowotworów, w tym czerniaka, raka trzustki i raka jelita grubego.

10 czerwca 2025 r.

Warszawa, Polska – Na humanizowanym mysim modelu czerniaka (CDX/NOG) firma JJP Biologics potwierdziła immunostymulującą aktywność i mechanizm działania JJP-1008. Wykazano, że po kilkukrotnym podaniu dożylnym rozwój agresywnej i wyniszczającej postaci czerniaka został wyhamowany. Co więcej, JJP-1008 wyhamowało postępującą kacheksję, a dodatkowo analiza tkanki guza potwierdziła zwiększoną infiltrację komórek CD4+ i CD8+ T i w konsekwencji przejście ze stanu immunosupresji do aktywacji odpowiedzi immunologicznej.

Ponadto wykazano, że wysoką ekspresję CD270 w guzie można uznać za potencjalny mechanizm ucieczki i oporności w czerniaku. Przełączenie roli w obronie nowotworu przed układem immunologicznym na CD270 prowadzi do tego, że pacjenci przestają reagować na inhibitory PD-1 i PD-L1. Obecnie nie ma zatwierdzonych terapii, które jednocześnie blokują immunosupresyjne sygnalizowanie CD272 (BTLA) i CD160, a jednocześnie nadal umożliwiają aktywację układu immunologicznego poprzez wiązanie CD258 (LIGHT) z CD270.

Potencjał JJP-1008 potwierdzono w symulacjach obliczeniowych, badaniach in vitro i eksperymentach in vivo proof-of-concept. Badany produkt leczniczy jest obecnie w trakcie przygotowania do wytwarzania w warunkach GMP, a projekt wejdzie w fazę badań klinicznych po zakończeniu badań toksykologicznych in vivo.

Program JJP-1008

JJP-1008 to pierwsze w swojej klasie przeciwciała monoklonalne IgG4-κ CD270 (HVEM), będące inhibitorem punktu kontrolnego układu odpornościowego, opracowane do spersonalizowanego leczenia nowotworów. Wysoka ekspresja CD270 na komórkach nowotworowych powoduje tłumienie odpowiedzi immunologicznej, co skutkuje złym rokowaniem. JJP-1008 wiąże się z determinantą antygenową CD270, co umożliwia silną aktywację odpowiedzi immunologicznej w celu zwalczania raka. W czerniaku z

przerzutami ekspresja HVEM wyklucza się wzajemnie z ekspresją PD-L1 i jest powiązana z opornością na inhibitory PD1-PD-L1. JJP Biologics opracowuje towarzyszący test diagnostyczny do identyfikacji i leczenia pacjentów z wysoką ekspresją CD270. Oprócz czerniaka z przerzutami, JJP Biologics bada potencjał JJP-1008 w leczeniu nowotworów litych i białaczki.

Projekt JJP-1008 jest współfinansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych (nr: 2022/ABM/05/00015).

JJP BIOLOGICS

JJP Biologics to polska prywatna spółka biotechnologiczna rozwijająca na etapie klinicznym terapeutyczne przeciwciała monoklonalne wraz z diagnostyką towarzyszącą w celu spersonalizowanego leczenia. JJP Biologics zajmuje się rozwojem własnych kandydatów na leki, jak również projektów realizowanych we współpracy z partnerami naukowymi. Programy firmy są ukierunkowane na określone mechanizmy odpowiedzi immunologicznej, które mają znaczenie w chorobach autoimmunologicznych i nowotworowych. Aktualna lista programów JJP Biologics obejmuje najbardziej zaawansowany JJP-1212, potencjalny pierwszy w swojej klasie antagonistę anty-CD89 w leczeniu chorób autoimmunologicznych i zwłóknieniowych oraz JJP-1008, pierwszy w swojej klasie inhibitor punktu kontrolnego układu odpornościowego CD270 z zastosowaniem w leczeniu szerokiego spektrum chorób nowotworowych.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt: info@jjpbiologics.com

Połącz się z nami na LinkedIn: <https://lnkd.in/eZV3ZbS9>