Wielbłądzie przeciwciała w terapii nowotworów litych

Wyniki badań prowadzonych przez firmę Helix, przedstawione podczas konferencji Amerykańskiego Stowarzyszenia Badań nad Rakiem (AACR), potwierdzają skuteczność zastosowania wielbłądzich przeciwciał do rozwoju chimerycznego receptora antygenowego komórek T (CAR-T) w nowotworach litych.

Wstępne dane wykazują, że konstrukt CAR-T, nakierowany na antygen CEACAM6, skutecznie zmniejsza wzrost guza. Dodatkowo u dwóch osobników nowotwór został całkowicie wyeliminowany. „Szacuje się, że jedna komórka CAR-T może wyeliminować nawet 100 tys. komórek nowotworowych. Prowadzone obecnie badania z wykorzystaniem CAR-T, wykazują ponad 95-proc. skuteczność wyleczeń w przypadku nowotworów krwi. Uzyskanie tak dobrych rezultatów w nowotworach litych stanowi wyzwanie ze względu na mikrośrodowisko immunosupresyjne o niskim pH, które uniemożliwia prawidłowe funkcjonowanie komórek układu odpornościowego – powiedział dr Paweł Wiśniewski, prezes zarządu Helix Polska. – Niskie pH neutralizuje cząsteczka L-DOS47, będącą w II fazie badań klinicznych. Możliwość połączenia jej z opracowaną przez Helix BioPharma unikatową, opartą na wielbłądzich przeciwciałach technologią CAR-T, stanowi innowacyjne podejście terapeutyczne, które może być dostępne dla polskich pacjentów". (IKA)