

Wydaje się, iż skuteczną, choć do dziś nie wykorzystaną terapią przeciwnowotworową glejaka wielopostaciowego (GBM) może być zastosowanie, przenikających barierę krew-mózg pochodnych glukozy, zaburzających metabolizm komórek nowotworowych. 2-deoksyglukoza (2-DG) jest najlepiej poznanym inhibitorem glikolizy, jednakże terapeutyczne wykorzystanie 2-DG jest ograniczone ze względu na niewystarczające parametry farmakokinetyczne związku. Zakładamy, iż chemiczna modyfikacja 2-DG zwiększy przepuszczalność przez barierę krew-mózg oraz nasili kumulację związku na terenie komórek GBM. Tym samym, nowe pochodne 2-DG będą wysoce cytotoksyczne względem komórek glejaka. Ponadto postulujemy, iż zastosowanie czynników antyangiogennych, pogłębiających zależność guza od procesu glikolizy, może dodatkowo potęgować ich działanie.