

Wykorzystanie insuliny i koniugatów glukozy w celowanej terapii raka piersi.

Popularnonaukowe streszczenie projektu

Projekt ma na celu opracowanie nowej, skutecznej metody leczenia nowotworów piersi. Terapia zakłada wykorzystanie ludzkiego hormonu- insuliny oraz związków, których składową jest glukoza. Metoda ta wykorzystuje podstawowe właściwości biochemiczne komórek nowotworowych pozwalając na ich wybiórcze niszczenie poprzez specjalnie dobrane pochodne glukozy. Weryfikacja skuteczności metody odbędzie się poprzez badania *in vitro* oraz *in vivo*. Ze względu na stale odnotowywany wzrost zapadalności oraz śmiertelności związany z chorobami nowotworowymi konieczne jest opracowanie nowego podejścia, które poprawi rokowania pacjentów dotkniętych tą chorobą.