

odpowiednio 11% w odbytnicy i 10% w pęcherzu dla przykładowego chorego. Przewoźny aparat RTG umożliwił łatwe wykonanie zdjęć przy łóżku chorego i tym samym kontrolę położenia źródeł podczas zabiegu. Ponadto zabezpieczał przed przesunięciem aplikatorów jeszcze przed zabiegiem.

108P

"Wpływ transferu genów glikozylotransferaza na immunogeniczność czerniaka złośliwego u myszy."

K. Gryska, M. Wiznerowicz, M. Łaciak, A. Słupianek, D. Iżycki, A. Mackiewicz

Zakład Immunologii Nowotworów Akademii Medycznej w Poznaniu

Glikozylotransferazy są swoistymi enzymami, biorącymi udział w glikozylacji białek wydzielniczych i powierzchniowych komórki. Ich niedobór lub brak wpływa na strukturę powierzchniowych antygenów i immunogenność komórki. Udoskonalenie metod transferu genów i uzyskiwania ich właściwej ekspresji umożliwiło wprowadzenie genów glikozylotransferaz do komórki.

Komórki nowotworowe, pomimo ekspresji na swej powierzchni antygenów rozpoznawanych jako obce, nie ulegają eliminacji. Uważa się, że obniżona immunogenność transfoemowanych komórek wpływa na rozwój choroby nowotworowej.

Cel pracy:

Określenie kinetyki wzrostu guza i czasu przeżycia myszy C57CL6/C3H, którym podskórnie podano komórki mysiego czerniaka (B78-H1) modyfikowane poprzez wprowadzenie genu β 1,4 galctosylotransferazy.

Materiał i metody:

Komórki słabo immunogennej linii mysiego czerniaka (B78-H1) transdukowano β 1,4 galctosylotransferazą przy użyciu wektora retrowirusowego podwójnej kopii (DCCMV- β 1,4GT). Poziom ekspresji mRNA dla 1.4 galaktozylotransferazy oceniano, wykorzystując swoiste 1) znakowane sondy cDNA (Northern Blott) oraz 2) primery (RT-PCR). Wyjściowe (B78-H1) i modyfikowane genetycznie (B78-1,4GT) komórki mysiego czerniaka wstrzykiwano s.c. 8 tygodniowym myszom C57BL6/C3H (5×10^5 komórek). Analizowano dynamikę wzrostu guza, zdolność formowania przerzutów oraz czas przeżycia zwierząt.

Wyniki:

Wszystkie zwierzęta, którym podano wyjściowe komórki B78-H1 (grupa kontrolna) rozwinęły guz po 3 tygodniach. U myszy, którym zaszczepiono komórki B78-1.4GT guzy pojawiły się 2 tygodnie później. Analiza średniego czasu przeżycia zwierząt wykazała, że zwierzęta zaszczepione komórkami B78-1,4GT przeżywały dłużej w porównaniu z grupą kontrolną.