

Цей винахід стосується лікування лімфоми В-клітин шляхом застосування хімерних і мічених радіоактивними ізотопами антитіл для пов'язання з поверхневим антигеном Вр35 ("CD20") В-клітини.

Радіонуклід випускає радіоактивні частинки, які можуть ушкоджувати клітинну ДНК до стадії, при якій клітинні механізми репарації нездібні забезпечити життєдіяльність клітки; отже, якщо цільові клітини є пухлинними, то радіоактивна мітка переважно знищує пухлинні осередки. Використання мічених радіоактивними ізотопами антитіл, за визначенням, включають застосування радіоактивної речовини, яка вимагає дотримання обережності як для пацієнта (наприклад, при можливій трансплантації кісткового мозку), так і для обслуговуючого персоналу (тобто необхідність забезпечити високий ступінь безпеки при роботі з радіоактивними речовинами).