

Настоящее изобретение касается лечения лимфомы В-клеток путем применения химерных и меченных радиоактивными изотопами антител для связывания с поверхностным антигеном Вр35 ("CD20") В-клетки. Радионуклид испускает радиоактивные частицы, которые могут повреждать клеточную ДНК до стадии, при которой клеточные механизмы репарации неспособны обеспечить жизнедеятельность клетки; следовательно, если целевые клетки являются опухолевыми, то радиоактивная метка преимущественно уничтожает опухолевые ячейки. Использование меченных радиоактивными изотопами антител, по определению, включают применение радиоактивного вещества, которое требует соблюдения предосторожностей как для пациента (например, при возможной трансплантации костного мозга), так и для обслуживающего персонала (то есть необходимость обеспечить высокую степень безопасности при работе с радиоактивными веществами).