

Ad 1. Monoklonální protilátky konjugované s molekulou komplexující nebo vážící radioaktivní isotope

Dvě konjugované MAb jsou v současnosti povolené pro klinické použití a jedna pro diagnostické účely.

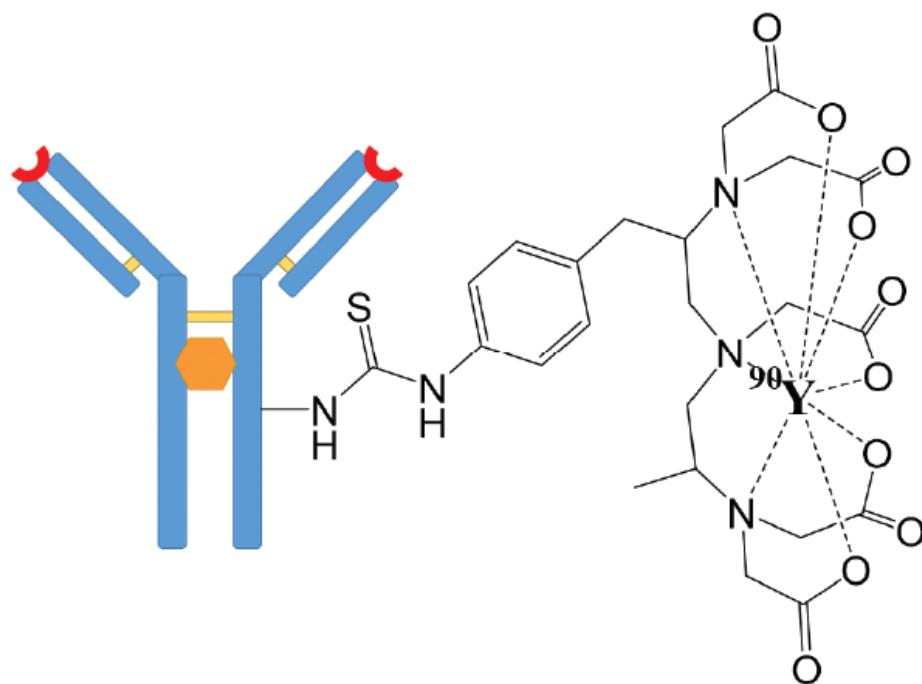
Ibritumomab tiuxetan (Zevalin®)

MAb: myší IgG1 cílený na protein CD20, nacházející se na B lymfocytech, silně exprimovaný u některých lymfomů.

Konjugovaná molekula: tiuxetan (MX-DTPA), chelatující yttrium 90.

Indikace: ke konsolidační léčbě u dříve neléčených pacientů s folikulárním lymfomem v remisi po indukční terapii a k léčbě CD20 pozitivního folikulárního B non-Hodgkinského lymfomu (NHL) v relapsu po terapii rituximabem nebo v refrakterní fázi u dospělých pacientů (dle SPC přípravku).

Obr. 3. Ibritumomab tiuxetan

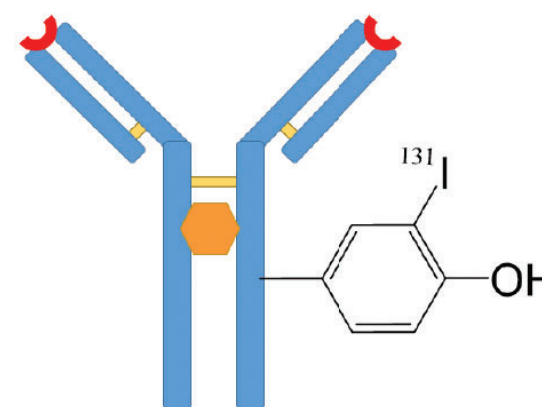


Tositumomab (Bexxar®)

MAb: myší IgG1 cílený na protein CD20.

Není typickou konjugovanou MAb, připravuje se přímou jodací protilátky radioaktivním jodem 131, reakce probíhá v poloze 3 aromatického jádra aminokyseliny tyrosinu.

Obr. 4. Tositumomab



Indikace: non-Hodgkin a folikulární lymfomy, pozastaven výrobcem v r. 2014 vzhledem k omezené preskripci a malému obratu.

Ad 2. Monoklonální protilátky konjugované s molekulou silně toxického chemoterapeutika

Dostupné pro klinické použití jsou aktuálně 4 konjugované protilátky tohoto typu.

Ado-trastuzumab emtansin (Kadcyla®)

MAb: humanizovaný monoklonální IgG1.