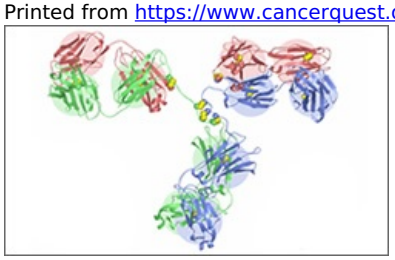
Rituximab

Printed from https://www.cancerquest.org/es/para-los-pacientes/referencia-de-drogas/rituximab on 12/04/2025



Brand name: Rituxan®
Brand name: Mabthera®
IUPAC: Chimeric murine/human monoclonal anti-CD20 antibody
FDA approval: Yes
Manufacturer Link
Usage: En 1997, rituximab se volvió el primer anticuerpo aprovado para el tratamiento del cáncer en los Estados Unidos. Rituximab se usa para el tratamiento del linfoma no Hodgkin refractorio (resistente al tratamiento) o relapsado de bajo grado. Rituximab es administrado como una infusión intravenosa una vez a la semana por 4-8 semanas.
Mechanism: Rituximab (Rituxan® or Mabthera®) es un anticuerpo monoclonal dirigido contra el antígeno CD20. La proteína CD20 está presente sobre la mayoría de las células B maduras pero no en las células B de la médula ósea. Esto permite la repoblación de la sangre con células B después de finalizar el tratamiento. La adhesión del anticuerpo estimula la destrucción de las células en cuestión. La evidencia presente también sugiere que rituximab puede inducir apoptosis en las células. Nota que la imagen mostrada es una estrcutura general de un anticuerpo. Existen cuatro proteínas unidas en la forma de una "Y". Las dos puntas de la parte superior de la Y es donde el anticuerpo se une con su objetivo. Esto significa que cada molécula de anticuerpo se puede unir a dos regiones de destino idénticos.
Side effects: Los efectos secundarios más comunes incluyen fiebre, escalofríos, infección, bajo conteo de linfocitos. Reacciones contra la infusión también pueden ocurrir. Durante la primera infusión, varios pacientes sufren tal reacción con fiebres y escalofríos. Estos síntomas pueden ser tratados con otros medicamentos o al retardar o parar la infusión. Otras reacciones, tal vez más severas, también pueden ocurrir. Algunos pacientes también pueden padecer de efectos secundarios pulmonares que incluyen toz y rinitis. Otros pacientes pueden sufrir efectos más severos.