Alemtuzumab

Printed from https://www.cancerquest.org/es/para-los-pacientes/referencia-de-drogas/alemtuzumab on 05/03/2024

Brand name: Campath®
IUPAC: Humanized anti-CD52 antibody
FDA approval: Yes
Usage: Alemtuzumab es usado para tratar la leucemia linfocítica crónica de célula B(B-CLL por sus siglas en inglés) que hayan sido tratadas con otros agentes quimoterapeúticos.
Mechanism: El alemtuzumab (Campath®) es un anticuerpo monoclonal dirigido contra la proteína CD52. La proteína CD52 está presente en células B y T normales y cancerosas, así como en otras células del sistema inmune. Se piensa que después de la unión del anticuerpo con las superficies celulares, la unión del anticuerpo estimula la destrucción de las células "etiquetadas," por medio de la lisis dependiente de anticuerpo. Tenga en cuenta que la imagen mostrada es una estructura general de un anticuerpo. Hay cuatro proteínas unidas en una forma "Y". Los dos puntos altos de la Y son donde el anticuerpo se une con su objetivo. Esto siginifica que cada molécula de anticuerpo se puede unir a los dos regiones identicas del objetivo.
Side effects: Alemtuzumab puede afectar las células normales del cuerpo, lo cual puede resultar en anemia, mayor riesgo de sangramiento e infección. Por esta razón los conteos sanguíneos deben ser monitoreados durante el curso del tratamiento. Un método anticonceptivo debe ser usado durante el tratamiento y hasta 6 meses después de que el tratamiento haya terminado para ambos los hombres y las mujeres. Reacciones a la infusión también pueden ocurrir. Estas reacciones parecen ocurrir más durante la primera semana del tratamiento. Los síntomas incluyen fiebre, escalofríos, náusea, vómito, y baja presión sanguínea. Otros efectos secundarios incluyen: irritaciones, fatiga, falta de aliento, tos, diarrea, dolor de cabeza, pérdida del apetito, comezón, sudor, mareo, y dolor abdominal.