Cetuximab

Printed from https://www.cancerquest.org/es/para-los-pacientes/referencia-de-drogas/cetuximab on 05/08/2024

Brand name: Erbitux®
FDA approval: Yes
Manufacturer Link
Usage: Cetuximab es aprobado para el tratamiento de: carcinoma avanzada de células escuamosas de la cabeza y el cuello (en combinación con radiación). Carcinoma de célula escuamosa recurrente o metastático de la cabeza o el cuello (después del fracaso de terapia basada en platino). Cáncer colorectal metastático que expresa EGFR (después del fracaso de irinotecan y oxaliplatin). Cáncer colorectal metastático que expresa EGFR (en combinación con irinotecan)
Mechanism: Cetuximan (Erbitux) se une con el receptor del factor de crecimiento epidérmico humano para inhibir la unión del factor de crecimiento epidérmico. Esta acción prohibe la activación del kinasas asociadas con receptores dentro de la célula, resultando en una inhibición del creciemiento de las células, promoción de la apoptosis y un decrecimiento el la producción de metaloproteasas de la matriz y el factor de crecimiento vascular endotelial- dos factores necesarios para el mantenimiento y creciemiento del tumor. Nota que el imágen se muestra una estructura general de un anticuerpo. Hay cuatro proteínas unida en forma de la "Y". Los dos puntos altos de la Y son donde el anticuerpo se une con su objetivo. Este significa que cada molécula de anticuerpo puede unirse con dos regiones objectivas identicales.
Side effects: Efectos secundarios incluyen: reacciones de infusión (obstrucción de la tráquea, presión arterial baja, pérdida de conciencia o paro cardíaco), erupción de piel, inflamación o formación de absceso, dolor de cabeza, diarrea infección.
Contraindications: Las toxicidades más graves reportados con cetuximab son paro cardiorrespiratorio, toxicidad pulmonaria y abnormalidades de electrolitos (niveles bajas de potasio, magnesio y/o calcio). A causa del daño potencial a un feto en desarrollo, cetuximab debe ser usada con precaución en mujeres embarazadas y las en tratamiento con cetuximab deben evitar el embarazo y no deben amamantar.