

CIMAh^{er} (nimotuzumab)

nimotuzumab

ANTITUMORAL, CIMA^{her}, es una inmunoglobulina humanizada, de isotipo IgG1 que reconoce una secuencia situada en el dominio externo del receptor del EGF humano (EGF-R), este anticuerpo se une a su receptor con una afinidad de 10⁹ L/mol.

CIMA^{her}, bloquea la unión del EGF al receptor de EGF, inhibe la activación de la actividad tirosina-quinasa del receptor inducida por la unión del EGF e Inhibe el crecimiento tumoral en modelos de tumores humanos xenoinjertados en ratones inmunodeficientes y atímicos.

CIMA^{her} posee un potente efecto anti-angiogénico in vitro e in vivo inhibiendo la producción de factores pro-angiogénicos como el factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) y tiene una importante propiedad pro-apoptótica en experimentos in vivo.

CIMA^{her} induce una respuesta anti tumoral objetiva (remisión parcial o total). En combinación con Radioterapia la respuesta objetiva se incrementa y no se observaron evidencias de toxicidad clínica severa.

Producido por: Centro de Inmunología Molecular

Internet: <http://www.cimaher.com>

Publicaciones

Indicación terapéutica: Está indicado en el tratamiento de tumores de cabeza y cuello en estadios avanzados en combinación con radioterapia y/o quimioterapia. Tratamiento de astrocitoma de alto grado de malignidad como monoterapia en niños refractarios a tratamiento oncoespecífico y de glioblastoma multiforme en combinación con radioterapia en pacientes adultos y en el tratamiento de tumores de esófago.

Categoría farmacológica: Solución inyectable estéril para usar por vía intravenosa

Presentación: Cada bulbo de nimotuzumab de 10 mL contiene una solución estéril de 50 mg de anticuerpo monoclonal purificado, de aspecto incoloro, disuelto en una solución tampón (pH 7.0±0.5) de fosfato monobásico de sodio (18.0 mg), fosfato dibásico de sodio (4.5 mg), cloruro de sodio (86.0 mg) y polisorbato 80 (2.00 mg) en agua para inyección.

La producción de este medicamento se realiza bajo las recomendaciones internacionales de Buenas Prácticas de Fabricación (GMP) y Buenas Prácticas de Laboratorio.

Anticuerpo monoclonal humanizado anti receptor del Factor de Crecimiento Epidérmico (EGFR)

Publicaciones

[William Boland¹, Gwyn Bebb^{2,3}, The emerging role of nimotuzumab in the treatment of non-small cell lung cancer, 1Department of Anatomy and Cell Biology, McGill University, Montreal, Quebec, Canada; 2Tom Baker Cancer Centre, Calgary, Alberta, Canada;](#)

[Marta Osorio Rodríguez, Nimotuzumab plus radiotherapy for unresectable squamous-cell carcinoma of the head and neck Cancer Biology & Therapy 9:5, 343-349; March 1, 2010; © 2010 Landes Bioscience.](#)

[Maura Massimino, Nimotuzumab for pediatric diffuse intrinsic pontine gliomas. Expert Opin. Biol. Ther. 2010.](#)

[M. Westphal and col., Neurosurgery, University Hospital Hamburg Eppendorf, Germany, Phase III trial of Nimotuzumab for the treatment of newly diagnosed glioblastoma in addition to standard radiation and chemotherapy with temozolamide., ASCO 2010.](#)

[Govin Babu, An open-label, randomized, study of hR3mab nimotuzumab in patients with advanced \(stage III or IV\) SCCHN Four year survival results from a phase IIb study. ASCO 2010.](#)

[Gwyn Bebb and col., Phase I clinical trial of the anti-EGFR monoclonal antibody nimotuzumab with concurrent external thoracic radiotherapy in Canadian patients diagnosed with stage IIb, III or IV non-small cell lung cancer unsuitable for radical the](#)
[Suzarte Ramos M. y col., Safety and Efficacy of anti egf receptor humanized monoclonal antibody NIMOTUZUMAB in unresectable esophageal tumors in combination with chemoradiotherapy phase II Clinical Trial Final Results. Annals of Oncology, 21 \(supple](#)

[Patricia Piedra y Olga Morejón, Report of the Fifth Nimotuzumab Global Meeting, Biotecnología Aplicada 2010; Vol.27, No.1.](#)

[Federico Rojo y col., Pharmacodynamic Trial of Nimotuzumab in Unresectable Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck: A SENDO Foundation Study, Cancer Therapy: Clinical, Clin Cancer Res; 16\(8\) 2474 April 15, 2010.](#)

Fuente: <http://www.cimab-sa.com/index.php?action=producto&id=1>