

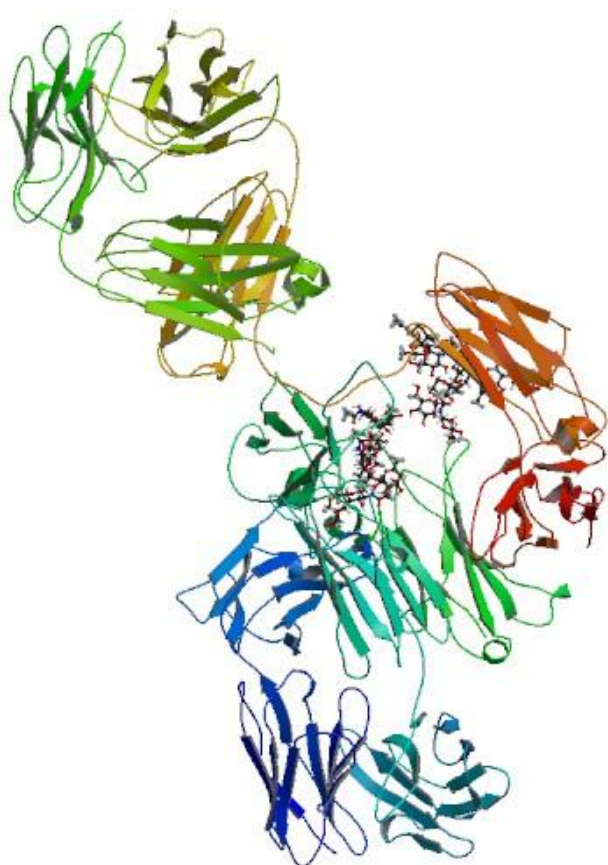
BEVACIZUMAB

- rekombinantní humanizovaná monoklonální protilátka

Bevacizumab řadíme mezi rekombinantní humanizované monoklonální IgG1 protilátky. Pro svůj účinek na vaskulární endoteliální růstový faktor se využívá v onkologii v kombinaci s dalšími léčivými k léčbě vícero druhů nádorů. Např. v kombinaci s fluorouracilem, leucovorinem a irinotecanem k léčbě metastazujícího kolorektálního karcinomu, v kombinaci s paklitaxelem k léčbě metastazujícího prsního karcinomu, k léčbě plicního karcinomu je využíván v kombinaci s karboplatinou a paklitaxelem.

Molekula:

- zhruba 93% aminokyselinových sekvencí pochází z lidského imunoglobulinu
- 7% tvoří myší protilátka
- molekulová hmotnost: 140kDa



Remedia, 4-5/2005

<http://www.drugbank.ca/drugs/DB00112>

Mechanismus účinku:

Bevacizumab inhibuje vaskulární endoteliální růstový faktor (VEGF), který pomáhá rakovinným buňkám růst a množit se. Bevacizumab inhibuje schopnost nádoru formovat a vytvářet nové cévy. Omezení angiogeneze u nádorových onemocnění zpomaluje růst nádoru a snižuje riziko metastazování.

Nežádoucí účinky:

Léčba bevacizumabem je ve většině případů dobře snášena, jeho toxicita je mírná a dobře zvládnutelná.

Mezi často se vyskytující nežádoucí účinky, které se mohou vyskytnout při léčbě bevacizumabem, řadíme: únavu, bolest hlavy, mírnou nevolnost, hypertenzi (závislá na výši podané dávky), proteinurii (častěji u nemocných s hypertenzí), mírné krvácivé komplikace (např. epistaxe), tromboembolii.

Vzácně se mohou objevit nežádoucí účinky typu: hemoragie (hemoptýza), hypertenzní krize, nefrotický syndrom, městnavá srdeční slabost, perforace střeva a nadměrné slzení.

U pacientů nad 65 let se vyskytují nežádoucí účinky častěji a jejich spektrum je pestřejší. Jedná se např. o dyspepsii, zácpu, změnu hlasu, nadměrné slzení a tromboembolické komplikace.

Lékové interakce, potenciace účinku:

Při současném podání bevacizumabu s irinocetanem zvyšuje bevacizumab sérovou koncentraci aktivního metabolitu irinocetanu.

Protinádorový účinek bevacizumabu lze potencovat současným podáním cytostatik, stejně tak přidání bevacizumabu zvyšuje účinnost cytostatik.

Přípravky:

Účinná látka bevacizumab je dostupná v České republice v přípravku AVASTIN. Lék se podává formou nitrožilní kapénkové infuze (příprava z koncentrovaného roztoku naředěním fyziologickým roztokem).

Doporučené dávkování: 5mg/kg tělesné hmotnosti jedenkrát za 2 týdny.

Pramen:

www.remedia.cz (4-5/2005, str. 312-315)

<http://www.webmd.com/cancer/bevacizumab>

<http://www.drugbank.ca/drugs/DB00112>