103-40

問題文

TNF- α (腫瘍壊死因子- α)の作用を阻害するヒト型可溶性TNF受容体-Fc融合タンパク質の生物学的製剤はどれか。1つ選べ。

- 1. シクロスポリン
- 2. オーラノフィン
- 3. インフリキシマブ
- 4. エタネルセプト
- 5. アバタセプト

解答

4

解説

腫瘍壊死因子 (TNF: Tumor Necrosis Factor)は、 過剰な発現により 関節リウマチ、乾癬などの発症を招きます。 抗リウマチ薬として 腫瘍壊死因子をターゲットとした 分子標的薬が、インフリキシマブや エタネルセプトです。 よって、正解は 4 です。

ちなみに、選択肢1ですが

シクロスポリンは、免疫抑制剤です。 カルシニューリンインヒビターです。 シクロスポリンが結合するのは 細胞内タンパク質である シクロフィリンです。 シクロスポリンーシクロフィリン複合体は カルシニューリンに結合し、活性化を抑制します。 カルシニューリンとは、T 細胞活性化に関する シグナル伝達を担うタンパク質の一種です。

選択肢 2 ですが

オーラノフィンは、 金化合物の、抗リウマチ薬です。 体内の硫黄に高親和性を有します。 種々のチオール(-SH)基が関与する酵素を 阻害することで、薬効を示します。

選択肢 3 ですが

インフリキシマブは、 遺伝子組み換え抗ヒトTNFー α モノクローナル抗体です。 TNFー α とは、炎症性サイトカインの一つです。 TNFー α に対してインフリキシマブは 選択的 に結合することで、炎症を抑制します。

選択肢 5 ですが

アバタセプト(オレンシア)は、 抗原掲示細胞表面の CD80/CD86 を標的とした分子標的薬で 抗リウマチ薬の一つです。 CD28 を介した 共刺激シグナルを阻害することで T 細胞の活性化を抑制します。

類題