

Tetraciclinas

Grupo de **antibióticos** especialmente activos contra **mycoplasmas, rickettsias, espiroquetas y clamidias**. Presentan también actividad contra **estafilococos, y estreptococos**, sin embargo han venido presentando resistencia contra estas últimas. Entre las gram positivas sensibles están **Actinomyces spp, bacillus anthracis, Clostridium perfringens y tetani, Listeria monocytogenes y nocardia**.

Entre los gram negativos susceptibles se encuentra **bordetella spp, Brucella, Bartonella, Haemophilus, Pasteurella, Shigella y Yersinia**.

Las **tetraciclinas** en general son consideradas **antibióticos bacteriostáticos** que inhiben la síntesis proteica al unirse de forma reversible con la sub unidad 30S de los **ribosomas** con lo que afecta la transcripción de proteínas.

También bloquean la sub unidad 50S alterando la permeabilidad de la membrana citoplasmática. Poseen actividad anti-inflamatoria e inmunomoduladora al suprimir anticuerpos y la quimiotaxis de neutrófilos, son capaces de inhibir lipasas, colagenasas y suprimir la síntesis de prostaglandinas.