

# **BECLOMETASONA**

## **Propiedades farmacológicas**

### **Martin Dale, thirty-fifth edition**

La beclometasona es un corticosteroide halogenado sintético relacionado químicamente con la dexametasona con potente actividad glucocorticoide y débil actividad mineralocorticoide. Es útil en el tratamiento de la rinitis alérgica o no alérgica y en pólipos nasales. Tiene propiedades antiinflamatorias porque inhibe la liberación de mediadores inflamatorios. Se difunde a través de la membrana celular y se une a receptores citoplasmáticos específicos. El complejo corticosteroide-receptor es transferido al núcleo, donde se une a la cromatina (DNA) y modula la regulación de genes que estimulan la síntesis proteica de varias enzimas, como la macrocortina (lipocortina). Esta enzima es la responsable de inhibir a la fosfolipasa A2, impidiendo la liberación del ácido araquidónico de los fosfolípidos membranales, y consecuentemente, la síntesis de prostaglandinas, tromboxanos y leucotrienos que participan en la quimiotaxis y la inflamación. También inhibe la migración de los neutrófilos a las áreas de inflamación, disminuye la permeabilidad capilar, el edema y la acumulación de mastocitos en sitios de inflamación. Además, tiene propiedades inmunosupresoras que se deben a su capacidad de interferir con la síntesis de IL-2 y la consecuente inhibición de la activación de las células T. Sus efectos antiinflamatorios e inmunosupresores aparecen en 1 a 3 h y persisten tres a cuatro días. Al igual que otros adrenocorticoides, induce la gluconeogénesis que, aunada a la reducción en la captación de glucosa por tejidos periféricos, hace que aumente el glucógeno hepático, la glucemia y la secreción de glucagon, y ocasiona resistencia a la insulina. Incrementa la lipólisis y moviliza los ácidos grasos del tejido adiposo, lo que hace que aumenten sus valores plasmáticos. Reduce la absorción del calcio y facilita su excreción renal. Es menos eficaz que la budesonida para el tratamiento de la rinitis. Se administra por vía intranasal y actúa localmente sobre la mucosa nasal.