



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

**CATEDRATICO: FRANCISCO DAVID
VAZQUEZ MORALES**

**ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA
RIZO ESCALANTE**

Imidazoles

3 PARCIAL

05/03/21

El imidazol es un intermediario de la biosíntesis de la histidina que se forma desde el imidazol glicerol fosfato con la pérdida de agua. De estructura cristalina, su fórmula molecular es $C_3H_4N_2$ y su masa molecular es 68.077 g/mol. Pertenece a una familia de compuestos químicos aromáticos, caracterizada por disponer de un anillo pentagonal nitrogenado. Tiene propiedades anfotéricas, cualidad esta que mantendrán algunos de sus derivados. Su molécula ha servido de base para el desarrollo de numerosos fármacos

Imidazoles

Los imidazoles forman parte del arsenal antibiótico desde hace aproximadamente 50 años. Su espectro de acción incluye las bacterias y protozoos anaerobios. Las indicaciones se superponen por completo al espectro, esencialmente para el metronidazol. Se indican para las bacterias en las supuraciones donde el papel de los anaerobios es preponderante: neumonías por aspiración, abscesos pulmonares, cerebrales y hepáticos o peritonitis y pleuresías purulentas, piosalpinge, etc. Se prescriben de forma más específica en caso de enfermedades asociadas a *Clostridium difficile* y vaginosis bacterianas. Han participado en la gran revolución del tratamiento de las úlceras gastroduodenales asociadas a *Helicobacter pylori*. Para las protozoosis, se trata de amebiasis hepáticas y cólicas, giardiasis e infecciones por *Trichomonas vaginalis*. Las modalidades de administración van desde la vía tópica a la vía sistémica intravenosa (i.v.) u oral; esta última presenta una excelente biodisponibilidad. Su tolerabilidad, generalmente buena, no debe hacer olvidar los efectos secundarios engañosos, principalmente neurológicos. Su uso, anteriormente facilitado por un bajo nivel de resistencia, puede estar

limitado a corto plazo a causa de la aparición de resistencias, en particular frente a *Bacteroides fragilis*, *H. pylori*, *C. difficile* y, probablemente, frente a los anaerobios responsables de las vaginosis.