



# Mi Universidad

## Fármacos: AINES

*Alba Edith Hernández Mendoza*

*Parcial I*

*Biomatemáticas*

*Dra. Arely Alejandra Aguilar*

*Jiménez*

*Lic. Medicina Humana*

*Segundo semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas 13 de septiembre del 2024*

## **INTRODUCCION.**

Los AINEs, o antiinflamatorios no esteroideos, son medicamentos que alivian el dolor, la fiebre y la inflamación. Su acción se basa en la inhibición de las enzimas COX, responsables de la producción de prostaglandinas, sustancias que participan en la respuesta inflamatoria del cuerpo. Existen contraindicaciones y efectos secundarios que deben tenerse en cuenta los posibles riesgos de todos los AINES incluyen problemas estomacales (como sangrado, úlcera y malestar estomacal), problemas renales, presión alta o problemas cardíacos, retención de líquidos, sarpullidos o reacciones alérgicas y otras reacciones adversas. Su capacidad para aliviar el dolor y la inflamación los convierte en un recurso invaluable para el tratamiento de dolores de cabeza, musculares, lesiones deportivas, artritis y otras afecciones. Los AINEs pueden tener efectos secundarios, como problemas gastrointestinales, daño renal y riesgo cardiovascular. Pero es beneficioso destacar los usos de los AINES y de igual manera conocer sus efectos que contraen usar este tipo de medicamentos . Los AINES Antiinflamatorios No Esteroideos tienen una vida útil en nuestra actualidad y son de esencial importancia desde disminuir el dolor de una muela hasta reecuir la inflamación.



Fármaco	Mecanismo de acción	Indicaciones	Metabolismo	Eliminación	Dosis	Dosis máxima
Aspirina	Inhíbe la enzima ciclooxigenasa (COX), reduciendo la producción de prostaglandinas	Neuralgias, cefaleas, dolores articulares, de causa tumoral, dentarios, otitis, dolores postoperatorios, dismenorrea. Funciona como antiagregante plaquetario	Se metaboliza en el hígado	Se elimina en la orina	10-15 mg/kg/día	4000 mg día
Paracetamol	Inhíbe la enzima ciclooxigenasa (COX), en el sistema nervioso central	Fiebre, otalgias, cefaleas, dolor odontogénico. De elección en asmático	Se metaboliza en el hígado	Se elimina en la orina	10-15 mg/kg/día	40000 mg/día
Ibuprofeno	Inhíbe la enzima ciclooxigenasa	Dismenorrea, dolor agudo y moderado, dolor	Se metaboliza	Se elimina en la orina	10-30mg/kg/día	3200 mg/ día

	(COX), reduciendo la producción de prostaglandinas	postparto y quirúrgico, cefaleas vasculares, fiebre, cierre del conducto arterioso persistente.	en el hígado			
Diclofenaco	Inhibe la enzima ciclooxigenasa (COX), reduciendo la producción de prostaglandinas	Tratamiento agudo y crónico de los signos y síntomas de la artritis reumatoide, artrosis y espondilitis anquilosante, dismenorrea, dolor agudo (postoperatorio, cólico renal) y migraña aguda.	Se metaboliza en el hígado	Se elimina en la orina	1- 2mg/kg/día	150mg/ día
Naproxeno	Inhibe la enzima	Inflamación, dolor agudo, leve o	Se metaboliza	Se elimina en la orina	10 mg/kg/día	1250 mg/ día

	ciclooxigenasa (COX), reduciendo la producción de prostaglandinas	moderado, dismenorrea	en el hígado			
--	----------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----------------	--	--	--

## Conclusión

Los AINEs, o antiinflamatorios no esteroideos, se han convertido en una herramienta fundamental en el manejo del dolor y la inflamación, mejorando la calidad de vida de millones de personas en todo el mundo. Su capacidad para aliviar una amplia gama de males, desde dolores de cabeza hasta artritis, los ha posicionado como un recurso invaluable en la medicina moderna.

Sin embargo, es crucial recordar que, como cualquier medicamento, los AINEs no son una solución mágica para todos los males. Su uso debe ser responsable y bajo la supervisión de un profesional médico. Es fundamental considerar las contraindicaciones y efectos secundarios que pueden presentarse, así como la posibilidad de interacciones con otros medicamentos. Un médico puede evaluar la situación individual de cada paciente, determinar la dosis adecuada y el tipo de AINE más apropiado para su condición. Es importante seguir las indicaciones del médico y consultar con él si se experimentan efectos adversos. El conocimiento sobre los AINEs es fundamental para su uso responsable. Es importante comprender su mecanismo de acción, sus posibles beneficios y riesgos, así como las precauciones que deben tomarse para evitar efectos secundarios. En resumen, los AINEs son un aliado valioso en el tratamiento del dolor y la inflamación, pero su uso debe ser responsable y con la debida atención a las precauciones y posibles efectos

secundarios. Un conocimiento profundo sobre estos medicamentos es fundamental para aprovechar al máximo sus beneficios y minimizar los riesgos asociados a su uso.