

Ibuprofeno intravenoso

De un tiempo a esta parte, la investigación y el desarrollo de fármacos ha venido prestando atención a nuevas formas galénicas de fármacos de mecanismo de acción conocido y propiedades demostradas de uso clínico en diferentes situaciones. Entre estas situaciones se encuentra el dolor, así como los procesos inflamatorios, sin olvidar los procesos febriles. Una de estas alternativas de las que se dispone actualmente al servicio de los pacientes es el ibuprofeno en su formulación para administración vía intravenosa. Dado que el ibuprofeno es un fármaco bien conocido, tanto en sus propiedades farmacológicas como en sus indicaciones, la aparición de esta nueva formulación abre una nueva alternativa para los pacientes y también para los profesionales que los tratan.

Efectivamente, la serie de artículos que se presentan en este número extraordinario de la *Revista de la Sociedad Española del Dolor*, siempre atenta a las innovaciones, está dedicado al ibuprofeno intravenoso, una nueva alternativa al tratamiento del dolor, la inflamación o la fiebre. Hasta este momento, no contar con una formulación de ibuprofeno intravenoso ha venido limitando su uso en nuestro país.

Entre otros aspectos que se tratarán, resaltaríamos que una gran parte de los artículos están escritos por autores clínicos españoles asociados a especialistas de diferentes nacionalidades, con especial presencia de autores estadounidenses. Este hecho, deseable en la aparición de un nuevo fármaco, resulta interesante también para comprobar la experiencia de esta nueva formulación más allá de nuestras fronteras, lo que sin duda es una gran ventaja para su puesta en acción en nuestro país.

Como introducción general, hay que recordar que el mecanismo de acción del ibuprofeno es bien conocido: produce una inhibición reversible de la COX-1 y COX-2, mecanismo que no difiere por ser administrado por vía intravenosa, es el mismo que la vía oral. Asimismo, los efectos conocidos del ibuprofeno intravenoso son los mismos: posee actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria.

En todos los artículos, de un modo u otro, se nos refiere este mecanismo y también las propiedades farmacológicas de este nuevo compuesto. Así, por ejemplo, en el artículo que nos presenta el Dr. Calderón y sus colaboradores, se aborda esta formulación de una forma general y se incide en estos mecanismos de acción de forma precisa, al tiempo que nos ilustra sobre la farmacocinética, incluyendo dosificación y otras propiedades de esta nueva formulación. Las propiedades farmacocinéticas del ibuprofeno intravenoso no difieren mucho de las del ibuprofeno administrado por vía oral, aunque lógicamente se alcanza una mayor concentración plasmática en un tiempo más reducido, como corresponde a esta vía de administración.

Aunque este medicamento es de aparición reciente en Europa, como hemos comentado, hay experiencia acumulada de su utilización en Estados Unidos. Resulta muy interesante, pues, conocer los resultados obtenidos allende nuestras fronteras. El Dr. Fiorda-Díaz nos ilustra en su artículo sobre esta experiencia en la que me parece de alto valor su uso pediátrico.

En los diferentes artículos se abordan aspectos complementarios informativos de esta nueva formulación. Así, por ejemplo, teniendo en cuenta que el dolor agudo es un problema más que habitual en las urgencias y en otras áreas de cuidados críticos, el Dr. Peralta y sus colaboradores hacen una exhaustiva revisión sobre el uso del ibuprofeno intravenoso en estas situaciones, con especial énfasis en las medidas que hay que tomar para una correcta administración, y recordando las posibles interacciones medicamentosas. Asimismo, nos recuerda otras indicaciones que han sido comunicadas, tales como la profilaxis del dolor postoperatorio, la fibrosis quística o su uso en pacientes críticos, sin olvidar las posibles asociaciones medicamentosas que se pudieran producir en este medio.

Este último aspecto, el de las combinaciones medicamentosas, es tratado en esta serie de artículos por el Dr. Gurumeta y sus colaboradores y por el Dr. Poveda y sus colaboradores, destacando en este artículo una precisa descripción de los transportadores celulares que pueden influir en la farmacología del ibuprofeno. Este aspecto es de gran importancia porque, si bien son conocidas las asociaciones medicamentosas del ibuprofeno por vía oral, están menos estudiadas las posibles en la utilización de la formulación intravenosa. En este sentido, ocupa un lugar destacado la asociación con paracetamol, tramadol, morfina o dexametasona. Es importante estudiar las posibles combinaciones, también si atendemos a las diferentes formas de presentación del dolor, susceptibles de ser afrontadas por medicamentos con mecanismo de acción diferente al del ibuprofeno.

Un aspecto que interesará sobremanera a los lectores será la descripción que el Dr. Montero hace sobre la utilización del ibuprofeno intravenoso en poblaciones que presentan comorbilidad. Este hecho es de gran importancia en situaciones en las que se pueda producir hipersensibilidad o exista riesgo cardiovascular, renal, hepático, hematológico o situaciones anómalas en el sistema nervioso central, sin olvidar la circunstancia reconocida recientemente de uso problemático de AINE en pacientes con alteraciones de la consolidación ósea. También es importante el apartado dedicado a las reacciones cutáneas. En el mismo artículo, el Dr. Montero ha realizado una completa revisión de las posibles interacciones con fármacos de uso común, como pueden ser los corticoides, los anticoagulantes orales, el metotrexato, las hidantoínas y sulfamidas, los glucósidos cardiotónicos y una posible interacción nada desdeñable dado su uso frecuente con antidepresivos inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina, para los que se han descrito posibilidades de sangrado. Finalmente, el artículo refiere importante información en poblaciones especiales, como hipertensos o ancianos, o incluso embarazo o lactancia.

Finalmente, los Dres. Tornero y Fernández Rodríguez hacen una revisión sobre el uso del ibuprofeno intravenoso en Cirugía Mayor Ambulatoria, resaltando sus cualidades, sin olvidar las contraindicaciones y precauciones.

En definitiva, una completa revisión de una nueva formulación de un fármaco bastante conocido y de amplio uso que de seguro se convertirá en una alternativa más que interesante para situaciones de dolor, sin olvidar fiebre e inflamación.

J. A. Micó

Catedrático de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad de Cádiz