

# Baliartrin Potásico

Glucosamina sulfato  
Potásica 1990 mg



Expendio bajo receta  
Industria Argentina

## Granulado

### FORMULA:

Cada sobre contiene: Glucosamina sulfato potásica (equivalente a 1500 mg de glucosamina sulfato y a 490 mg de cloruro de potasio) 1990,00 mg.

Excipientes: ácido cítrico, aspartamo, esencia de naranja, esencia de mandarina, manitol, povidona, amarillo ocaso, c.s.p. 1 sobre.

### ACCION TERAPEUTICA:

Antiinflamatorio. Antirreumático.

### INDICACIONES:

Artrosis primaria y secundaria. Condromalacia patelar. Periartritis escapulo-humeral. Osteocondrosis. Espondilartrosis.

### CARACTERISTICAS FARMACOLOGICAS /

#### PROPIEDADES:

##### ACCION FARMACOLOGICA:

El sulfato de glucosamina, es un aminomonosacárido, componente natural del organismo humano, que participa como sustrato esencial en la biosíntesis de proteoglicanos del cartilago articular y del ácido hialurónico del líquido sinovial. En la artrosis dicha biosíntesis se encuentra alterada, produciéndose lesiones degenerativas que comprometen el estado funcional y anatómico de las estructuras involucradas. En las articulaciones artrósicas hay un déficit local de glucosamina debido a una disminución de la permeabilidad de la cápsula articular, y a alteraciones metabólicas de las células de la membrana sinovial y del cartilago.

Estudios farmacológicos han demostrado que la glucosamina exógena es el sustrato preferido para la biosíntesis de glicosaminoglicanos y consecuentemente de proteoglicanos. El sulfato de glucosamina estimula la biosíntesis de proteoglicanos e incrementa la expresión génica de estos en condrocitos humanos.

Asimismo la glucosamina inhibe algunas enzimas destruc-

toras del cartilago tales como colagenasa y fosfolipasa A<sub>2</sub>, e impide la formación de otras sustancias que dañan los tejidos, como los radicales superóxido de los macrófagos.

El sulfato de glucosamina inhibe las reacciones inflamatorias agudas y subagudas, sin inhibir la síntesis de prostaglandinas, probablemente por la vía antes mencionada, de la inhibición de la formación de radicales superóxido y también de la inhibición de la actividad de las enzimas lisosomales. Estas acciones pueden explicarse por una actividad estabilizadora de membrana. Todas estas propiedades farmacológicas del sulfato de glucosamina explican su actividad beneficiosa en los procesos degenerativos y dismetabólicos de la artrosis y en particular sobre los síntomas de la enfermedad en diferentes localizaciones.

La glucosamina no muestra efectos sobre el sistema cardiocirculatorio, sobre la función respiratoria, ni sobre el SNC o vegetativo.

### FARMACOCINÉTICA:

El sulfato de glucosamina en medio acuoso se disocia en glucosamina y en ion sulfato.

*Absorción:* en un estudio farmacocinético sobre 6 voluntarios sanos, utilizando sulfato de <sup>14</sup>C-glucosamina, alrededor del 90% del sulfato de glucosamina administrado fue absorbido tras la administración oral. La biodisponibilidad de sulfato de glucosamina fue del 26% debido a un efecto de primer paso hepático. La <sup>14</sup>C-glucosamina libre no fue detectable en plasma en este estudio, sin embargo los niveles de glucosamina incorporados a las proteínas plasmáticas alcanzaron un pico de concentración luego de 8-10 hs. y luego declinaron, exhibiendo una vida media de 68 hs.

*Distribución:* la <sup>14</sup>C-glucosamina libre desaparece rápidamente del plasma y concomitantemente la radiactividad aparece incorporada en las globulinas del plasma, en el hígado y en el riñón, y también en los tejidos articulares donde se encuentra en concentraciones mayores que en la sangre.

La administración diaria del sulfato de <sup>14</sup>C-glucosamina muestra que el estado estacionario se alcanza al tercer día y que no se acumula después de este período.

*Eliminación:* la glucosamina se excreta en la orina durante las 48 horas siguientes a la administración oral en una proporción de alrededor del 10% de la dosis administrada. La glucosamina administrada oralmente se metaboliza mayoritariamente en los tejidos y se elimina como CO<sub>2</sub> en el aire espirado.

### POSOLOGIA Y MODO DE ADMINISTRACION:

*Dosis habitual:* el contenido de un sobre, disuelto en agua, una vez al día, con las comidas.

*Se aconseja continuar el tratamiento durante 6 semanas o más, según criterio médico.*

*El tratamiento puede repetirse a intervalos de 2 meses.*

### CONTRAINDICACIONES:

Hipersensibilidad demostrada al sulfato de glucosamina, y a sulfatos. Embarazo y lactancia. Debido a su contenido de



aspartamo, Biliartrin Potásico no debe administrarse a fenilce-tonúricos.

#### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

*Generales:* administrar con precaución en pacientes sometidos a dietas restringidas en potasio, en pacientes con insuficiencia cardíaca o con insuficiencia renal.

*Pediatría:* no se han realizado estudios adecuados en la población pediátrica.

*Embarazo y Lactancia:* ante la falta de estudios adecuados en la mujer embarazada, y durante el período de lactancia, no se recomienda el uso del producto en estas situaciones.

#### *Interacciones medicamentosas*

La administración oral de sulfato de glucosamina puede favorecer la absorción de tetraciclinas y reducir la de penicilina y cloranfenicol.

El producto puede administrarse concomitantemente con analgésicos y antiinflamatorios esteroides o no esteroides.

#### REACCIONES ADVERSAS:

Los efectos secundarios del sulfato de glucosamina son poco comunes y generalmente de naturaleza leve y transitoria. En raras ocasiones se ha descrito la aparición de náuseas, pesadez, dolor abdominal, meteorismo, constipación, diarrea, mareos, somnolencia y cefalea.

Reacciones de hipersensibilidad: con baja incidencia se han reportado eritema, prurito, o asma bronquial. El tratamiento debe suspenderse ante la aparición de cualquier signo de reacción alérgica.

#### SOBREDOSIFICACION:

Los ensayos efectuados en distintas especies animales (rata, conejo y perro) administrando por vía oral dosis de sulfato de glucosamina de hasta 2700 mg/kg (135 veces la dosis terapéutica humana) no han mostrado diferencias significativas con los grupos control. No se han dado casos de sobredosificación accidental o intencionada. Basándose en los resultados obtenidos de toxicidad aguda y crónica no es de esperar síntomas tóxicos incluso tras una dosificación elevada. La DL50 oral en rata y ratón es > 5000 mg/kg.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o consultar a los centros toxicológicos de:

*Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez:*

(011) 4962-2247 / 4962-6666

*Hospital Posadas:*

(011) 4654-6648 / 4658-7777

#### PRESENTACION:

Envases con 30 sobres.



Granulado, color blanco rosado, con aroma cítrico.

#### CONDICIONES DE CONSERVACION:

Mantener a temperatura no superior a 30° C. Proteger de la humedad.

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado N° 53739

Director Técnico: Alejandro Herrmann, Farmacéutico.

Todo tratamiento exige un control periódico, debiendo consultarse al médico ante la menor duda o efecto indeseable del medicamento. Siguiendo los criterios de la OMS se aconseja no administrar medicamentos durante el primer trimestre del embarazo y aún durante todo el transcurso del mismo, excepto cuando sean indicados por el médico. Todo medicamento debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

Última revisión: Abril 2007



**Baliarda S.A.**

Saavedra 1260/62 - Buenos Aires

4208655