

TYLENOL  Motrin



SEGUROS PARA LOS NIÑOS

La seguridad de los medicamentos es una preocupación frecuente para los pacientes. Esto es especialmente claro cuando se trata de los integrantes más pequeños de la familia: los niños.

Ofrecer a los padres opciones de tratamiento en las que puedan confiar es fundamental para una práctica clínica exitosa. MOTRIN® y TYLENOL® son dos de los analgésicos más frecuentemente usados para el alivio del dolor, la fiebre y la inflamación en los niños¹. Un estudio en 1999 evaluó la seguridad del paracetamol y el ibuprofeno al reducir la fiebre en más de 27.000 niños menores de 2 años (1-23 meses)²

MOTRIN® El ibuprofeno de J&J

Es un antiinflamatorio no esteroideo que se usa frecuentemente en niños para el alivio de fiebre, dolor e inflamación aprobado para venta libre en muchos países del mundo.³

Cuando es usado a dosis terapéuticas presenta baja posibilidad de eventos adversos gastrointestinales graves, de daño hepático o daño renal. Esto es porque el ibuprofeno posee propiedades farmacológicas que favorecen el bajo perfil de toxicidad, especialmente una vida media de eliminación corta y que no desarrolla metabolitos patológicos como otros analgésicos.⁴

 **84.192 NIÑOS CON FIEBRE**

17.938 < 2 años

207 < 6 meses

No se observaron:
- Falla renal
- Anafilaxia
- Síndrome de Reye

Boston University Fever Study

Uno de los estudios más importantes de la seguridad del ibuprofeno en edad pediátrica es el Estudio de la Fiebre de la Universidad de Boston, que incluyó a más de 84.000 niños con fiebre menores de 12 años.³

Con toda la evidencia disponible, podemos pensar que ibuprofeno es un fármaco seguro en la edad pediátrica, especialmente a dosis de libre venta u OTC.



Motrin®



1. Marca más recetada por pediatras en México*



2. Seguro desde los 6 meses⁵



3. Seguro gracias a:
Pipeta dosificadora para evitar errores de dosificación⁶



4. Triple acción
Ayuda a reducir la fiebre el dolor e inflamación⁷



5. Eficacia:
Alivio de la fiebre, dolor e inflamación hasta por 8 horas⁵



6. Rápida acción
Inicio de acción a partir de 15 minutos⁵



7. Sabor
Agradable sabor que favorece el apego al tratamiento⁸

**REPORTE DE PRESCRIPCIONES CLOSE UP POR AÑO MOTRIN®

MOTRIN® incluye pipeta dosificadora y una práctica tabla de dosificación para ayudarles a los padres a reducir errores en la dosificación.

Tabla de dosificación MOTRIN®⁷

MOTRIN® PEDIÁTRICO		MOTRIN® INFANTIL	
PESO	UNA SOLA DOSIS ORAL	PESO	UNA SOLA DOSIS ORAL
menor a 6 meses	DEBAJO DE 6 kg No se administre	MEJORES DE 2 AÑOS	DEBAJO DE 10 KG. MOTRIN® PEDIÁTRICO
6 a 8 meses	6 - 8 kg 1.25 ml	2-3 AÑOS	10 - 15 kg 5 ml
8 a 12 meses	8.1 - 10 kg 1.75 ml	4-5 AÑOS	16 - 21 kg 7.5 ml
12 a 18 meses	10.1 - 12 kg 2.0 ml	6-8 AÑOS	21.5 - 26.5 kg 10 ml
18 a 24 meses	12.1 - 15 kg 2.5 ml	9-10 AÑOS	27 - 32 kg 12.5 ml
		11-12 AÑOS	32.5 - 43 kg 15 ml

Lo invitamos a descubrir **TYLENOL®** el paracetamol de Johnson & Johnson.



TYLENOL® El paracetamol de J&J

TYLENOL® es el primer paracetamol aprobado por la FDA y la marca número 1 en ventas en el mundo para el tratamiento de la fiebre y el dolor.*

TYLENOL®



1. Marca número 1 para dolor y fiebre en el mundo*



2. Seguro desde los 0 meses



3. Seguro gracias a:

- Su pipeta dosificadora para evitar errores de dosificación.
- Concentración precisa gracias al tratamiento que usted prescribe
- Triple sello de seguridad.



4. Alivio

Alivia los síntomas de la fiebre y el dolor causados por dentición, primeras enfermedades y vacunación.



5. Eficacia

Acción de 4-6hrs.



6. Sabor

Agradable sabor que favorece el apego al tratamiento

*Published by Nicholas Hall's Reports, August 2020

TYLENOL® también incluye pipeta dosificadora y una práctica tabla de dosificación para ayudarles a los padres a reducir errores en la dosificación.

Tabla de dosificación TYLENOL®⁹

TYLENOL® PEDIÁTRICO			TYLENOL® INFANTIL		
PESO	UNA SOLA DOSIS ORAL		PESO	UNA SOLA DOSIS ORAL	
3-6 meses	3- 4 kg	0.4 ml	DEBAJO DE 11 kg.	TYLENOL® PEDIÁTRICO	
3-6 meses	4.1 - 6 kg	0.6 ml	2-3 AÑOS	11 - 15 kg	5 ml
6-8 meses	6.1 - 8 kg	0.9 ml	4-5 AÑOS	16 - 21 kg	7.5 ml
8-12 meses	8.1 - 10 kg	1.2 ml	6-8 AÑOS	21.5 - 26.5 kg	10 ml
12-18 meses	10.1 - 12 kg	1.5 ml	9-10 AÑOS	27 - 32 kg	12.5 ml
18-24 meses	12.1 - 15 kg	1.7 ml	11-12 AÑOS	32.5 - 43 kg	15 ml

Cuándo elegir
MOTRIN® y cuándo
 elegir **TYLENOL®**



Ibuprofeno y paracetamol son dos de los analgésicos más utilizados a nivel mundial. Cuando se trata de reducir la fiebre ambos medicamentos son recomendados en distintas guías de tratamiento, además que tienen buena tolerabilidad y un buen perfil de seguridad¹⁰.

Esto es lo que se ha observado:

EFEECTO	MOTRIN® Ibuprofeno	Tylenol® Paracetamol
Analgésico	✓	✓
Antipirético	✓	✓ Más común
Analgésico en pediatría	✓ Más común	✓
Antiinflamatorio	✓	✗

Por otro lado, en 2002 Lesko y Cols encontraron que los pacientes pediátricos febriles con asma presentaron menos hospitalizaciones por asma cuando recibían ibuprofeno en comparación con paracetamol.¹⁰

A pesar de que teóricamente se dice que existe una relación entre ibuprofeno y asma, la evidencia clínica demuestra que existe un bajo riesgo de morbilidad asociada al asma con el uso de ibuprofeno en edad pediátrica.

Motrin® ⁷	TYLENOL® ⁹
Analgésico y antipirético	Analgésico y antipirético
Triple acción: antiinflamatoria, analgésica y antipirética	Adyuvante en dolor severo presente en padecimientos como infecciones de las vías respiratorias (resfriado común, gripa)
Infecciones respiratorias: Resfriado común, gripe, amigdalitis, traqueobronquitis, sinusitis, neumonía, otitis y adenitis cervical	Cefalea
Cefalea	Dolor leve a moderado
Dentición	Dentición
Dolor leve a moderado	Reacciones febriles post-vacunación

MOTRIN® Y TYLENOL®

son dos de los analgésicos más frecuentemente usados para el alivio del dolor, la fiebre y la inflamación en los niños¹



Tanto ibuprofeno como paracetamol han sido incluidos en guías de tratamiento, incluyendo en la edad pediátrica¹¹. Son medicamentos que llevan más de 50 años de uso para distintos padecimientos.

Un estudio en 1999 evaluó la seguridad del paracetamol y el ibuprofeno al reducir la fiebre en más de 27.000 niños menores de 2 años (1-23 meses)². Dado que los efectos secundarios graves como el sangrado gastrointestinal, falla renal y anafilaxia se han observado en adultos al usarse ibuprofeno y otros antiinflamatorios no esteroides (AINE), era importante determinar la seguridad en edad pediátrica.



Adaptado de: Lesko SM, et al. Pediatrics. 1999;104(1):1-5

Este estudio concluyó que el riesgo de eventos clínicos adversos graves entre los niños menores de 2 años que recibieron un tratamiento a corto plazo con paracetamol o de ibuprofeno en suspensión fue pequeño y no varió según la elección del medicamento.²

Este reporte es de los estudios controlados más grandes acerca de la seguridad de estos fármacos en edad pediátrica. No queda duda de la seguridad de estos fármacos a dosis terapéuticas como OTC (libre venta)²



Seguridad en la tapa

Todos sabemos que la infancia es la etapa de descubrir el mundo, de explorar, de conocer objetos nuevos, sus olores, sus sabores. Es prácticamente inevitable que los niños, especialmente los más pequeños que comienzan con sus habilidades motoras y sensitivas, se lleven las cosas a la boca.

En Johnson & Johnson estamos al tanto de la curiosidad de los pequeños. Para evitar accidentes inesperados, el frasco de solución pediátrica y solución infantil tanto de MOTRIN®⁷ como de TYLENOL®⁹ tienen una tapa de seguridad a prueba de niños.



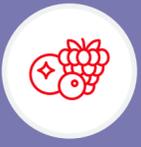
Pipeta dosificadora

Una vez entregadas las indicaciones en la receta médica asumimos que los padres, cuidadores y los propios pacientes son capaces de entenderlas por completo. Sin embargo, especialmente con las formulaciones líquidas, son frecuentes los errores al momento de medir las cantidades de medicamento.

En un estudio con 2.110 padres de familia de niños menores de 8 años a quienes se les solicitó medir dosis líquidas con distintos dispositivos⁶:

- Se observó que 84.4% de los padres cometieron al menos 1 error de medición en sus intentos.
- Hubo más errores al medir 2.5 ml y 7.5 ml que al medir 5 ml.
- En cuanto a las herramientas, se observaron más errores con las tazas que con las jeringas de 0.5 ml.

MOTRIN® y TYLENOL® incluyen pipetas dosificadoras y unas prácticas tablas de dosificación para ayudarles a los padres a reducir errores en la dosificación de los niños.



Sabor y apego al tratamiento

El apego o la adherencia al tratamiento es un concepto complejo de la atención sanitaria que involucra las indicaciones médicas y la disposición del paciente. Hay muchos factores que afectan el apego al tratamiento como la duración del mismo, la formulación, el sabor, el costo y los efectos secundarios.⁸

Algunos estudios retrospectivos han encontrado que una palatabilidad negativa (sabor desagradable y textura áspera) tiene un efecto negativo en el apego al tratamiento, y por el contrario, el sabor agradable mejora el mismo.⁸

Es decir, podríamos pensar que un medicamento con altas posibilidades de adherencia sería aquel con buena palatabilidad, de dosificación simple, con pocos efectos secundarios y a un costo competitivo, algo que sin duda mejora la experiencia de administración para el paciente y sus papás.

MOTRIN® el ibuprofeno de Johnson & Johnson, suspensión pediátrica y suspensión infantil están disponibles con sabor fresa-frambuesa y sabor a frutas respectivamente ⁷ para ayudar al apego al tratamiento.^{7,8}

TYLENOL® el paracetamol de Johnson & Johnson, suspensión pediátrica y suspensión infantil están disponibles con sabor frutas y sabor cereza respectivamente, ⁸ para ayudar al apego al tratamiento.^{8,9}



**Reporte de prescripciones close up por año Motrin® | Motrin® 630M98 SSA VI | *Published by Nicholas Hall's reports, august 2020 | Tylenol® 508M97 SSA VI | Permiso de publicidad 213300202C5921 |

Referencias:

1. Eccles R. Ibuprofen, as a Symptomatic over the Counter (OTC) Treatment for Acute Upper Respiratory Tract Infections. *J Pharmacol Clin Toxicol.*2017;5(7):1095.
2. Lesko SM, et al. The Safety of Acetaminophen and Ibuprofen Among Children Younger Than Two Years Old. *Pediatrics.* 1999;104(1):1-5.
3. Ziesenitz VC, et al. Efficacy and Safety of Ibuprofen in Infants Aged Between 3 and 6 Months. *Pediatr Drugs.* 2017;19:277-90.
4. Rainsford KD. Ibuprofen: pharmacology, efficacy and safety. *Inflammopharmacol.* 2009;17:275-342.
5. Barbagallo M, et al. *Minerva Pediatr.* 2019;71(1):82-99. Extracto: Barbagallo. Ibuprofen resulted effective in several pain conditions in children [...]. Ibuprofen showed a good safety profile and provided evidence of effectiveness for mild-moderate pain of different origin in children.
6. Yin HS, et al. Liquid Medication Errors and Dosing Tools: A Randomized Controlled Experiment. *Pediatrics.* 2016;138(4):e20160357.
7. MOTRIN® suspensión, información para prescribir.
8. Winnick S, et al. How Do You Improve Compliance *Pediatrics.* 2005;115(6).
9. TYLENOL® suspensión, información para prescribir.
10. Kanabar DJ. A clinical and safety review of paracetamol and ibuprofen in children. *Inflammopharmacol.* 2017;25:1-9. DOI 10.1007/s10787-016-0302-3.
11. Hay AD, et al. Paracetamol plus ibuprofen for the treatment of fever in children(PITCH): randomised controlled trial. *BMJ.* 2008; 337: a1302.