

SyrSpend® SF para pediatría



SyrSpend® SF: Tecnología de Suspensión Superior

A menudo no hay una medicación adecuada para neonatos, bebés y niños. Es, por tanto, esencial que desde el ámbito de la formulación magistral se desarrollen soluciones específicas para cada paciente y para la farmacoterapia pediátrica. El diseño de medicamentos pediátricos debería ser capaz de superar las dificultades relacionadas con la toma de la medicación, una dosificación precisa, metabolismos inmaduros o deficientes y una mayor propensión a experimentar efectos secundarios. La edad, el nivel de desarrollo y la patología específica del niño o niña también deberían tenerse en cuenta. Las dosis pediátricas suelen calcularse en función del peso y las

variaciones de un paciente a otro pueden ser significativas. Así pues, para responder a las necesidades del cuidado pediátrico debe realizarse una cuidadosa selección de la forma farmacéutica y los excipientes.

Las suspensiones orales no sólo facilitan la administración, sino que permiten una dosificación flexible y personalizada, además de evitar complicaciones metabólicas y efectos secundarios. Los productos SyrSpend® SF garantizan suspensiones pediátricas superiores, gracias a la tecnología patentada de Fagron: Active Suspending Technology™.

Ventajas de la línea de productos SyrSpend®:

- Prácticos y completos vehículos de suspensión para la formulación magistral.
- Proceso de elaboración fácil y rápida.
- Reducción de posibles errores de prescripción, elaboración y administración.
- Seguridad garantizada de los ingredientes.
No contiene: alcohol, parabenos, sorbitol, azúcares, gluten, colorantes.
- Muy útil cuando se requieren dosificaciones flexibles y ajustadas.
- Baja osmolalidad, lo cual minimiza los problemas gastrointestinales y la diarrea.
- La Tecnología patentada Active Suspending Technology™ mantiene las partículas de los principios activos en suspensión durante más tiempo y con una menor sedimentación, para asegurar la exactitud de dosificación de los tratamientos.
- Adecuada para los pacientes ingresados en UCI (incluidos los neonatos) y aquellos que siguen una dieta cetogénica.
- Compatible con el uso de sondas nasogástricas.
- Amplia compatibilidad demostrada con una amplia gama de principios activos.
- Extensa y creciente base de datos de referencias científicas sobre datos de estabilidad y durabilidad de fórmulas magistrales.
- Facilidad de administración y sabor agradable.
- Producción en instalaciones con certificación de Normas de Correcta Fabricación (GMP) y registradas en la FDA (US Food and Drugs Administration), a partir de ingredientes farmacéuticos probados.

Fagron SyrSpend® SF

Tecnología de Suspensión Superior

Fagron, que proporciona soluciones globales a nivel multinacional para la elaboración de fórmulas magistrales, ofrece conceptos y soluciones innovadores para satisfacer las necesidades específicas y las preferencias individuales de las farmacias formuladoras de todo el mundo. Las formas farmacéuticas que se comercializan en ocasiones no se adaptan a las necesidades de los pacientes. Muchos pacientes tienen dificultades para tragar formas farmacéuticas orales sólidas y pueden requerir dosis ajustadas y una cuidadosa selección de los vehículos y los excipientes. Esto ocurre a menudo cuando se trata a grupos vulnerables, como pacientes pediátricos, ancianos y pacientes hospitalizados. La formulación magistral constituye un elemento esencial a la hora de desarrollar soluciones específicas para cada paciente, como suspensiones orales, con el objetivo de facilitar la toma, permitir una dosificación individualizada y evitar complicaciones metabólicas y efectos secundarios. El concepto Fagron SyrSpend® SF ofrece una línea de productos listos para ser usados que sólo requieren la dispersión de los principios activos farmacéuticos. Gracias a la exclusiva tecnología de suspensión Active Suspending Technology™, estos vehículos proporcionan a los servicios de farmacia hospitalaria un producto que combina, en una sola mezcla, propiedades de suspensión y edulcorantes únicas. Se garantiza a los pacientes que recibirán el mejor tratamiento oral líquido individualizado.

La solución total

Descubra Fagron SyrSpend® SF en nuestros distintos soportes de información:

- Folleto del concepto SyrSpend® SF.
- Folleto de formulación SyrSpend® SF: cuidado pediátrico, cuidado geriátrico y servicios de farmacia hospitalaria.
- Tabla de compatibilidad SyrSpend® SF.
- Documentos de calidad, como por ejem.: FT, CoA, FS.
- Base de datos Compounding Matters.



SyrSpend® SF para pediatría



Las 6 claves fundamentales de SyrSpend® SF

1. TECNOLOGÍA PATENTADA ACTIVE SUSPENDING TECHNOLOGY™

Precisión en la dosificación y uniformidad del contenido durante el tratamiento.

2. SEGURIDAD DE LOS COMPONENTES

Formulación exclusiva para los pacientes más vulnerables.

3. MEJOR COMPATIBILIDAD

Estabilidad y durabilidad del preparado farmacéutico garantizadas.

4. EXCEPCIONAL CONFORT PARA EL PACIENTE

Sabor agradable, fácil administración y aroma personalizado.

5. EFICACIA Y CALIDAD

Fácil elaboración y administración

6. GARANTÍA DE CALIDAD FARMACÉUTICA

Vehículos fabricados bajo normas GMP con ingredientes farmacéuticos probados.

Los vehículos SyrSpend® SF son adecuados para usarse de manera segura incluso en las áreas de tratamiento de los pacientes más vulnerables, como:

- Pediatría: neonatos, lactantes y niños.
- Pacientes hospitalizados, incluidos los pacientes discapacitados, los ingresados en la UCI y los pacientes alimentados por sonda nasogástrica.
- Ancianos.
- Pacientes con diabetes y obesidad.
- Pacientes con intolerancia al gluten.
- Pacientes con intolerancia a la lactosa.
- Pacientes con trastornos neurológicos.
- Pacientes que siguen una dieta cetogénica.

Caso

Luis (cuatro meses) tenía una mancha roja alrededor de la boca que se hizo más grande y más abultada. Sus padres visitaron al Dr. García, pediatra, que le diagnosticó un hemangioma. Para tratar a Luis de manera efectiva, el Dr. García propuso a sus padres tratarlo con propranolol y decidir la dosis en función de su peso.¹ Como sería necesario administrarle la medicación dos veces al día durante varios meses, el Dr. García pidió al farmacéutico encargado del caso, el Sr. López, que les aconsejara acerca de la forma farmacéutica más adecuada. El Sr. López propuso una suspensión de propranolol de 1 mg/ml.

El reto

El reto consistió en crear una suspensión que Luis aceptara fácilmente y que garantizara la exactitud de las dosis y una administración cómoda, además de evitar los efectos secundarios mediante la selección cuidadosa de excipientes seguros.

La solución

A través de SyrSpend® SF, Fagron ofrece una suspensión de base única, sin alcohol, parabenos, sorbitol, azúcares, gluten ni colorantes. SyrSpend® SF ofrece un perfil innovador de (re) suspendibilidad y, gracias a la meticulosa selección de los componentes, el riesgo de padecer malestar estomacal o diarrea, o de caries es más bajo. SyrSpend® SF sabe bien y deja una agradable sensación en la boca.

La cura

El farmacéutico preparó una suspensión estable de propranolol de 1 mg/ml para Luis fácilmente y en tan sólo unos minutos.² Luis aceptó muy bien la administración. Unos ocho meses después de empezar el tratamiento, el hemangioma de Luis ha disminuido considerablemente. Tanto el Dr. García como los padres de Luis están satisfechos con el tratamiento y su eficacia. En consecuencia, han acordado continuar el tratamiento durante dos meses más y luego empezar a retirarlo de manera gradual. Se espera que el hemangioma desaparezca con el tiempo.

1 Price et al. Propranolol vs Corticosteroids for Infantile Hemangiomas: A Multicenter Retrospective Analyses. Arch Dermatol. 2011;147(12):1371-1376.

2 Geiger CM, Voudrie MA, Sorenson B. Stability of Propranolol Hydrochloride in SyrSpend® SF. International journal of pharmaceutical compounding. 2012; 16(6): p. 513-515. Available from fagron.com.

3 Richey et al. Manipulation of drugs to achieve the required dose is intrinsic to paediatric practice but is not supported by guidelines or evidence. BMC Pediatrics 2013, 13:81.

4 Nunn et al. Report for WHO on findings of a review of existing guidance/advisory documents on how medicines should be administered to children, including general instructions on compounding preparations and manipulation of adult dosage forms. WHO, august 2011.

5 Committee for medicinal products for human use (CHMP). Reflection paper: formulations of choice for the paediatric population. European Medicine Agency. 2006.

6 Wong et al. Minimising medication errors in children. Arch Dis Child 2009;94:161-164.

La línea de productos SyrSpend® SF no contiene ninguna de las siguientes sustancias nocivas o problemáticas:

• Alcohol bencílico	• Carragenanos	• Colorantes	• Dextrosa	• Etanol	• Glicerina
• Parabenos	• Propilenglicol	• Sorbitol	• Sacarosa	• Xilitol	

SyrSpend® SF para pediatría

SyrSpend® SF: La mejor elección para elaborar suspensiones pediátricas

A menudo no hay una medicación adecuada para neonatos, bebés y niños. La infancia es un período de desarrollo y crecimiento rápido, por lo que se producen cambios en el metabolismo. En consecuencia, las dosis se calculan en función del peso corporal y pueden variar de manera significativa de un paciente a otro.³ Así pues, para responder a las necesidades del cuidado pediátrico, garantizar que las dosis son las adecuadas y evitar efectos secundarios e intolerancias, debe realizarse una cuidadosa selección de la forma farmacéutica y los excipientes.^{4,5} El diseño de fármacos pediátricos debería resolver las dificultades relativas a tragar formas farmacéuticas sólidas. Como se desconoce el impacto que la manipulación de las formas farmacéuticas diseñadas para adultos tiene en la exactitud y la estabilidad de las dosis cuando se usan en pediatría, la formulación magistral resulta un elemento esencial a la hora de ofrecer soluciones personalizadas en farmacoterapia pediátrica.³ Una forma farmacéutica líquida oral permite la personalización de las dosis, evita complicaciones metabólicas y efectos secundarios, además de mejorar su administración.

Gracias a SyrSpend® SF Concept, los servicios de farmacia hospitalaria poseen



una herramienta práctica, eficiente y completa para elaborar suspensiones orales individualizadas para sus pacientes:

- Fagron SyrSpend® SF Concept propone una mezcla única de suspensión y propiedades edulcorantes mediante una tecnología de suspensión exclusiva llamada Active Suspending Technology™, en una línea de productos listos para ser usados que sólo requieren la dispersión de los principios activos.
- Dicho concepto proporciona a los servicios de farmacia hospitalaria una solución de mejor calidad al tiempo que se reducen los posibles errores de medicación. Con los vehículos SyrSpend® SF conseguirá una forma farmacéutica oral líquida de sabor agradable y que podrá elaborar en tan sólo unos minutos.
- Los vehículos SyrSpend® SF no contienen sustancias nocivas o problemáticas como alcohol, parabenos, sorbitol, azúcares, gluten o colorantes y es adecuado para aquellos que siguen una dieta cetogénica. Debido a la ausencia de componentes de osmolalidad elevada, como el sorbitol, el riesgo de sufrir problemas estomacales o diarrea es bajo. Asimismo, evitar el uso de azúcares sirve de protección contra la caries.
- SyrSpend® SF resulta adecuado incluso en las áreas de tratamiento de los pacientes más vulnerables, incluidos los pacientes de las UCI, y puede administrarse a través de sondas nasogástricas.
- La tecnología patentada de SyrSpend® SF Active Suspending Technology™ mantiene las partículas de los principios activos en suspensión durante más tiempo y acelera la redistribución de la medicación suspendida con una simple agitación, para garantizar una dosificación exacta en cada administración.
- Continuamente se llevan a cabo y se publican estudios de estabilidad, con el objetivo de proporcionar una extensa y creciente base de datos de referencias científicas con datos de estabilidad.
- SyrSpend® SF tiene una textura de jarabe única y un agradable sabor, incluso en sus versiones no aromatizadas. SyrSpend® SF no deja en la boca una sensación viscosa ni pulverulenta.
- La línea de productos SyrSpend® SF, como todos los vehículos de la marca Fagron, son elaborados según las Normas de Correcta Fabricación (GMP).



SyrSpend® SF para pediatría

La línea de productos SyrSpend® SF

SYRSPEND® SF PH4 LÍQUIDO (LISTO PARA USAR)

- Listo para usar. Un único vehículo líquido como agente de suspensión y edulcorante.
- Para elaborar fórmulas magistrales y facilitar la administración oral de medicamentos.
- Sencillo, con un proceso de elaboración de fórmulas magistrales en dos pasos.
- Con < 0,1% de ácido benzoico como conservante.
- Tamponado a un pH de 4,2.
- Disponible con sabor a cereza.
- Disponible en envases de 473 ml.



Fagron

Optimización e Innovación en la preparación farmacéutica

En Fagron estamos orgullosos de trabajar para el líder mundial en formulación farmacéutica. A través de la optimización y la innovación continuas, nos comprometemos a crear soluciones de formulación de la mayor calidad. Así, médicos y farmacéuticos pueden ofrecer a sus pacientes el mejor cuidado farmacéutico personalizado.

SYRSPEND® SF ALKA DRY (PARA RECONSTITUIR SOLUCIONES ALCALINAS)

- SyrSpend® SF Alka Dry son polvos previamente medidos a reconstituir en un envase dispensador graduado homologado.
- Sencillo proceso de elaboración de fórmulas magistrales en tres pasos directamente en el envase.
- Los principios activos empleados pueden añadirse directamente en el envase.
- Sin conservantes.
- Formulación alcalina (pH > 7,0) para principios activos sensibles en medio ácido, como omeprazol.
- Sin aromatizar.
- Disponible en envases de 100 ml.



FORMACIÓN

Fagron Academy ofrece formación en formulación sobre formas farmacéuticas orales líquidas, entre otros temas. Consulte nuestro programa.

fagron.es



AL DÍA

Fagron está siempre al día de las últimas investigaciones y los nuevos descubrimientos. Descubra los nuevos vehículos y otras novedades a través de nuestra web y nuestros boletines informativos gratuitos.

fagron.es

COMPOUNDING MATTERS

Visite la base de datos Compounding Matters para obtener acceso gratuito a todas las fórmulas magistrales disponibles e imprimirlas.

fagron.es

