

# SyrSpend® SF para geriatría



## SyrSpend® SF: Superior Suspension Technology

A menudo no hay una medicación adecuada para los ancianos. Es, por tanto, esencial que desde el ámbito de la formulación magistral se desarrollen soluciones específicas para cada paciente y para la farmacoterapia geriátrica.

El diseño de medicamentos para los ancianos debería ser capaz de conseguir una dosificación ajustada, a causa de la mayor propensión de estos pacientes a los efectos secundarios, las deficiencias metabólicas, el déficit de percepción del gusto, las reacciones adversas a algunos principios activos, el bajo nivel de cumplimiento debido a problemas neurológicos o el deterioro de sus facultades mentales y las dificultades

para tragar formas farmacéuticas sólidas. Así pues, para responder a las necesidades del cuidado geriátrico, debe realizarse una cuidadosa selección de la forma farmacéutica y los excipientes.

Una forma farmacéutica líquida oral permite una dosificación individualizada y flexible, y evita las complicaciones metabólicas y los efectos secundarios, además de mejorar su administración. Los productos SyrSpend® SF de Fagron garantizan mejores suspensiones para el cuidado geriátrico, 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 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 geriatría



## 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

Al Sr. Sánchez (78) se le practicó un reemplazo de cadera hace cuatro días y se está recuperando en el hospital. Desafortunadamente, ahora se le ha diagnosticado una infección por *Clostridium difficile*. La Dra. Suárez, su cirujana ortopédica, quiere tratarle con vancomicina oral según un régimen de dosificación escalonada. Dado que su paciente está experimentando problemas para tragar, la Dra. Suárez pide a la farmacia del hospital una solución adecuada.

### El reto

La enfermedad por *Clostridium difficile* (CDD) es una infección gastrointestinal nosocomial muy común.<sup>1,2</sup> Suelen recomendarse ciclos repetidos de vancomicina o metronidazol, pero este tratamiento a menudo no evita la reaparición de la infección. Los regímenes de dosificación gradual o impulsada pueden suponer una solución significativamente mejor.<sup>4</sup>

Un régimen de vancomicina administrada de manera gradual y por vía oral supone una estrategia de dosificación compleja. La dosis de vancomicina debe disminuirse progresivamente a lo largo de un determinado período de tiempo, lo cual resulta difícil con los productos disponibles actualmente. La administración variable a través de múltiples dosificaciones y fraccionando comprimidos aumenta el riesgo de errores de medicación y no soluciona el problema del paciente para tragar. Así pues, el farmacéutico del hospital, el Sr. Bueno, prefiere elaborar una forma farmacéutica líquida. Como se sabe que la vancomicina interactúa con muchos vehículos de suspensión líquidos afectando la reología, el Sr. Bueno busca bibliografía científica para encontrar un vehículo adecuado.

### La solución

El Sr. Bueno encontró en Internet una referencia científica sobre la vancomicina y SyrSpend® SF.<sup>5</sup> El estudio en cuestión demuestra que la vancomicina tiene una excelente estabilidad de al menos 90 días en combinación con SyrSpend® SF. Fagron SyrSpend® SF Concept combina una mezcla única de suspensión y propiedades edulcorantes en un producto listo para usarse que sólo requiere la dispersión de la vancomicina. SyrSpend® SF ofrece una solución de dosificación flexible en forma líquida, sabe bien y deja una agradable sensación en la boca. Gracias a la tecnología Active Suspending Technology™, SyrSpend® SF tiene un perfil de (re)suspensión sin igual.

### La cura

El Sr. Sánchez recibió una dosis diaria de vancomicina mediante SyrSpend® SF. Sus cuidadores afirmaron que la administración les resultó sencilla y el Sr. Smith no tuvo problemas para tomar la medicación, gracias a las excelentes cualidades de enmascaramiento del sabor de SyrSpend® SF. Recibió el alta del hospital tras tres semanas y, posteriormente, no experimentó ninguna infección más por *Clostridium difficile*.

1. Gerding DN. Treatment of *Clostridium difficile*-associated diarrhea and colitis. *Curr Top Microbiol Immunol* 2000;250:127–39.
2. Al-Eidan FA et al. *Clostridium difficile*-associated diarrhoea in hospitalised patients. *J Clin Pharmacol Ther* 2000;25:101–9.
3. <http://www.uptodate.com/contents/clostridium-difficile-in-adults-treatment>
4. McFarland et al. Breaking the cycle: treatment strategies for 163 cases of recurrent *Clostridium difficile* disease. *Am J Gastroenterol*. 2002;97(7):1769.
5. Whaley PA, Voudrie MA. Stability of Vancomycin in SyrSpend® SF. *International journal of pharmaceutical compounding*. 2012; 1(2): p. 167-169. Available from [fagron.com](http://www.fagron.com).

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 geriatría

## SyrSpend® SF: la mejor elección para el cuidado geriátrico

En casi todos los países, la proporción de personas de más de 60 años crece más rápidamente que cualquier otro grupo de edad.<sup>6</sup> Aunque el envejecimiento de la población es un indicador de mejora de los cuidados médicos y de la medicación, una población envejecida supone ciertos retos para la medicina y la farmacoterapia. La vejez es una etapa de deterioro mental y físico que produce alteraciones en la metabolización de los medicamentos y en su aceptación por parte de los pacientes, como la mayor propensión a experimentar efectos secundarios, disfunción renal, cambios en la percepción del gusto, un bajo nivel de cumplimiento del tratamiento y dificultades para tragar. Unas formulaciones y unos modos de presentación inadecuados pueden contribuir a un nivel bajo de cumplimiento, errores de medicación, y problemas de eficacia y seguridad, incluso en pacientes ancianos hospitalizados.

La formulación de suspensiones orales permite una dosificación individualizada y evita los efectos secundarios, además de mejorar su administración.

Gracias a Fagron SyrSpend® SF Concept, disponemos de una herramienta práctica, eficiente y completa para la elaboración de suspensiones orales para el cuidado de los ancianos:

- 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. De esta manera, las farmacias pueden ofrecer formas farmacéuticas personalizadas y reducir los posibles errores de medicación. Con los vehículos SyrSpend® SF se puede elaborar una suspensión oral de sabor agradable en tan sólo unos minutos.

- Los déficits de percepción del gusto y las dificultades para tragar son consecuencias habituales del proceso de envejecimiento, de ciertas enfermedades (especialmente del Alzheimer), de la medicación y de las intervenciones quirúrgicas.<sup>7</sup> Los tratamientos con SyrSpend® SF son más cómodos para el paciente y, en consecuencia, aumenta su nivel de cumplimiento, pues se trata de una medicación fácil de tragar y con un sabor excelente que, asimismo, permite la administración combinada de múltiples principios activos.
- 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.
- Gracias a sus formulaciones estables y amplia compatibilidad, SyrSpend® SF

es extremadamente flexible en cuanto a compatibilidad y permite un sinfín de combinaciones y posibilidades de dosificación. SyrSpend® SF por lo tanto ofrece una solución completa para un gran número de principios activos. Fagron lleva a cabo continuos estudios de estabilidad y los publica en reconocidas revistas científicas con la finalidad de proporcionar a los farmacéuticos y médicos una amplia y creciente base de referencias científicas con datos de estabilidad.

- Los vehículos SyrSpend® SF no contienen sustancias nocivas o problemáticas como alcohol, parabenos, sorbitol, azúcares, gluten o colorantes. 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 lo convierte en un vehículo adecuado para pacientes diabéticos.
- La utilización de productos SyrSpend® SF optimiza los recursos disponibles, además de reducir posibles errores de medicación, tanto en prescripción y elaboración como en administración. Estos errores pueden suponer graves riesgos para los pacientes y resultar muy costosos.<sup>8,9,10,11</sup>
- La línea de productos SyrSpend® SF, como todos los vehículos de la marca Fagron, son elaborados según las Normas de Correcta Fabricación (GMP).

6. Cerrata et al. *Drug Policy for an Aging Population — The European Medicines Agency's Geriatric Medicines Strategy*. NEJM 367;21, 1972-74.
7. Schiffman et al. *Taste and smell perception in the elderly: Effect of medications and disease* Review Article. *Advances in Food and Nutrition Research*, Volume 44, 2002, Pages 247-346.
8. Lisby et al. *International Journal for Quality in Health Care* 2005; Volume 17, Number 1: pp. 15–22.
9. Bohand et al. *Frequency, types, and potential clinical significance of medication-dispensing errors*. *Clinics*. 2009;64(1):11-6.
10. Lykegaard Soerensen et al. *The medication process in a psychiatric hospital: are errors a potential threat to patient safety?* *Risk Management and Healthcare Policy* 2013:6.
11. Das Dores Graciano Silva et al. *Concomitant prescribing and dispensing errors at a Brazilian hospital: a descriptive study*. *CLINICS* 2011;66(10):1691-1697.



# SyrSpend® SF para geriatría

## 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](http://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](http://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](http://fagron.es)

