

**FICHA TECNICA**  
**SPLEND DÉRMICO®**  
**Bactericida Fungicida Antiinflamatorio**  
**Antipruriginoso**



**COMPOSICIÓN:**

Cada 100g de gel contienen:

Gentamicina sulfato	500mg
Dexametasona sodio fosfato	50mg
Clotrimazol	1000mg
Excipientes c.p.s.	100g



**DESCRIPCIÓN:**

**SPLEND DÉRMICO®**, es un gel de uso tópico de acción polivalente; bactericida, fungicida, antiinflamatorio y antipruriginoso indicado en afecciones cutáneas ocasionadas por hongos y bacterias.

**MECANISMO DE ACCIÓN (FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA):**

**SPLEND DÉRMICO®**, es un medicamento exclusivamente de aplicación tópica y de acción local.

La **Gentamicina**, es un antibiótico aminoglucósido. Producto del género de bacterias de la familia *Micromonosporaceae*, *Micromonospora purpurea*. Es un antibiótico hidrosoluble y termoestable, que resiste varios pH, aunque su pH es de 8. La **gentamicina** es útil contra una gran variedad de bacterias, entre las cuales se destacan la *Escherichia coli*, especies de *Proteus*, *Rhodococcus equi*, *Staphylococcus aureus*, especies de *Pseudomonas*, *Klebsiella*, y de *Pasteurella*. No tiene acción importante in vivo contra especies de *Mycoplasma*. A pesar de que la Gentamicina tiene una distribución moderada a baja, su gran potencia la ha constituido como una opción para una amplia gama de infecciones desde gastrointestinales bacteriana, hasta neumonías en caballos y aún para infecciones oculares. La **gentamicina** interfiere en la síntesis normal de proteínas, originando proteínas no funcionales en microorganismos susceptibles. La **gentamicina** debe alcanzar el citoplasma bacteriano para poder ejercer acción a nivel ribosomal, pasando la membrana externa a través de porinas por un proceso pasivo y no dependiente de energía. La **gentamicina** se absorbe bien en los sitios de aplicación y brinda biodisponibilidades superiores a 90%. Es importante hacer un seguimiento a la eficacia clínica, debido a que la cinética varía mucho entre individuos de una misma especie. La **gentamicina** se elimina principalmente por filtración glomerular (85%) pero, al igual que todos los aminoglucósidos, tiene una eliminación en tres fases por su fijación a riñón, y una vida media de eliminación muy prolongada.

La **Dexametasona**; es el más potente glucocorticoide sintético (20 a 30 veces más potente que la hidrocortisona). En la medicina veterinaria es utilizado como antiinflamatorio, inmunosupresor y como sustituto de los glucocorticoides naturales. Esta, tiene la capacidad de reducir dramáticamente las manifestaciones de la inflamación; esto se debe a sus efectos considerables sobre la concentración, la distribución y la función de los leucocitos periféricos. Los glucocorticoides también tienen la función de los leucocitos y los macrófagos tisulares. La capacidad de estas células para responder a los antígenos y los

mitógenos disminuye. Este efecto es particularmente marcado en los macrófagos, que ven limitada su capacidad fagocítica. Al parecer altas dosis de glucocorticoides disminuyen la concentración de enzimas proteolíticas en el sitio de la inflamación. Adicionalmente, disminuye la respuesta inflamatoria que sucede por la activación de la fosfolipasa A2, aumentando algunos fosfolípidos que disminuyen la síntesis de prostaglandinas y leucotrienos (disminuye la expresión de la ciclooxigenasa COX II); además, aumenta la concentración de lipocortinas que disminuyen la disponibilidad de sustratos para la fosfolipasa. Los efectos inmunosupresores se deben a la disminución en la producción de interleuquina 2 y el bloqueo de la migración de macrófagos. Los efectos antiinflamatorios e inmunosupresores de los corticoides se usan ampliamente en la terapia de muchas entidades. Después de la administración de **Dexametasona** sobre la piel, su grado de absorción depende de la integridad de esta. Aumenta en las zonas lesionadas, y es particularmente intensa en los lugares en los que el estrato córneo es más delgado. Éste fármaco se distribuye rápidamente en riñones, intestinos, hígado, piel y músculos. Los corticoides cruzan la barrera placentaria y se excretan en la leche materna. La **dexametasona** es metabolizada en el hígado originando productos inactivos que son eliminados en la orina. La semivida de eliminación es de 1,8 a 3,5 horas y la semivida biológica es de 36 a 54 horas.

El **clotrimazol**, es un antimicótico, imidazol que inhibe la citocromo P450 dependiente de la síntesis de ergosterol y modifica a la membrana celular y a las enzimas que la constituyen. Es fungistático, por lo que los tratamientos deben ser largos, especialmente en pacientes inmunosuprimidos, pero también puede tener acción fungicida a concentraciones mayores a 10mcg/mL. El **clotrimazol**, tiene acción inhibitoria in vitro contra gran variedad de hongos filamentosos, incluyendo el *Aspegillus* y dermatofitos, levaduras como *Candida* y hongos dismórficos. Aplicando localmente, el **clotrimazol** penetra de manera satisfactoria las diversas capas de la piel y sólo una pequeña cantidad (0.5%) alcanza la circulación sistémica. Su absorción es significativa (3 a 10 %) cuando se aplica sobre la mucosa vaginal. Las concentraciones fungicidas permanecen en la vagina hasta 3 días después de la aplicación. La pequeña cantidad absorbida se metaboliza en el hígado y se excreta en la bilis. Las mayores concentraciones se encuentran en hígado, tejido adiposo y piel. Aproximadamente el 25 % del fármaco se excreta en orina y el resto en heces durante 6 días.

## INDICACIONES:

**SPLEND DÉRMICO®**, es un gel de uso tópico, medicamento dermatológico de acción local, polivalente; bactericida, fungicida, antiinflamatorio y antipruriginoso, indicado para el control y tratamiento de afecciones cutáneas en bovinos, equinos, perros y gatos, ocasionadas por:

**Hongos:** *Tricophyton verrucosum*, *Tricophyton rubrum*, *Tricophyton mentagrophytes*, *Epidermophyton floccosum*, *Microsporum canis*, *Candida albicans*.

**Bacterias:** *Staphylococcus sp*, *Streptococcus sp*, *Aerobacter sp*, *Klebsiella sp*, *Shiguella sp*, y *Esherichia coli*.

**Inflamación y alergias:** la **dexametasona**, actúa inhibiendo la síntesis de prostaglandinas de la inflamación y aumenta las histaminasas, que bloquean las histaminas responsables de las reacciones alérgicas e inflamatorias.

**Heridas:** protege contra infecciones secundarias de las heridas causadas por agentes patógenos sensibles a los principios activos presentes en **SPLEND DÉRMICO®**.

Otras indicaciones a criterio del Médico Veterinario.

#### **DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:**

**SPLEND DÉRMICO®**, se aplica día tópica únicamente, distribuyendo el medicamento sobre el área afectada, asegurando un buen contacto. **SPLEND DÉRMICO®**, se puede aplicar por varios días hasta obtener mejoría y resolución de los síntomas.

La frecuencia y la duración del tratamiento pueden variar a criterio del Médico Veterinario.

#### **PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES:**

El éxito depende del buen uso en cuanto a la dosificación, vía de aplicación y frecuencia que se le dé a este medicamento.

Administrar únicamente vía tópica.

No administrar a animales con historial conocido de hipersensibilidad a alguno de los componentes de la fórmula.

Sobredosificación; dada la inocuidad de sus componentes, resulta improbable que se produzca sobredosificación, aunque en tal caso se recomienda suspender la administración e instaurar el tratamiento sintomático oportuno.

Icofarma S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

#### **CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO.**

#### **USO VETERINARIO.**

#### **MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

#### **CONSERVESE EN UN SITIO FRESCO, SECO Y PROTEGIDO DE LA LUZ.**

#### **VENTA POR PRESCRIPCIÓN DEL MÉDICO VETERINARIO.**

#### **PRESENTACIONES:**

Tubo colapsible por 30g y 100g.

Reg. ICA No. 5882 DB

Reg. Guatemala

Reg. Panamá RF-4605-08

Reg. Ecuador 2C4-10303-SESA

Reg. Rep. Dominicana 7039

**BIBLIOGRAFÍA:**

- Farmacología Veterinaria Sumano Ocampo Segunda Edición. McGraw – Hill Interamericana. Págs. 144-145; 198; 582-583.
- Manual Clínico de Equinos. Rose Hodgson. Nueva Editorial Interamericana S.A. (consulta).
- Manual Clínico de Pequeñas Especies. Birchard/Sherding- Volumen 1 y 2 (consulta).
- Farmacología y Terapéutica Veterinaria Segunda Edición. Richard Adams. (consulta).
- Farmacología y Terapéutica Veterinaria. L-M- Botana. F Landoni. T Martin Jimenez. McGraw Hill. (consulta).