

## Zeel® T

### COMPRIMIDOS • SOLUCIÓN INYECTABLE • POMADA

#### Composición

Comprimidos: 1 comprimido contiene: Cartilago suis D 4, Funiculus umbilicalis suis D 4, Embryo suis D 4, Placenta suis D 4 ana 0,30 mg; Toxicodendron quercifolium e summitatibus rec. D 2 0,54 mg; Arnica montana D 1 0,60 mg; Solanum dulcamara D 2, Symphytum D 8 ana 0,15 mg; Sanguinaria canadensis D 3 0,45 mg; Sulfur D 6 0,54 mg; Nadidum D 6, Coenzima A D 6, Acidum  $\alpha$ -liponicum D 6, Natrium oxalaceticum D 6 ana 0,03 mg; Acidum silicicum D 6 3,00 mg. Excipientes: estearato de magnesio, lactosa.

Solución inyectable: 2,0 ml contienen: Cartilago suis D 6, Funiculus umbilicalis suis D 6, Embryo suis D 6, Placenta suis D 6 ana 2,0 mg; Solanum dulcamara D 3, Symphytum D 6 ana 10,0 mg; Nadidum D 8, Coenzima A D 8 ana 2,0 mg; Sanguinaria canadensis D 4 3,0 mg; Natrium oxalaceticum D 8, Acidum  $\alpha$ -liponicum D 8 ana 2,0 mg; Toxicodendron quercifolium e summitatibus rec. D 2 10,0 mg; Arnica montana D 4 200 mg; Sulfur D 6 3,6 mg. Pomada: 100 g contienen: Cartilago suis D 2, Funiculus umbilicalis suis D 2, Embryo suis D 2, Placenta suis D 2 ana 0,001 g; Toxicodendron quercifolium e summitatibus rec. D 2 0,27 g; Arnica montana D 2 0,3 g; Solanum dulcamara D 2 0,075 g; Symphytum D 8 0,75 g; Sanguinaria canadensis D 2 0,225 g; Sulfur D 6 0,270 g; Nadidum D 6, Coenzima A D 6, Acidum  $\alpha$ -liponicum D 6, Natrium oxalaceticum D 6 ana 0,01 g; Acidum silicicum D 6 1,0 g. Pomada base: excipiente hidrófilo para pomadas compuesto por alcohol cetosteárico, parafina líquida, vaselina filante blanca, agua purificada y etanol.

Contenido en etanol: 12,9% (vol.).

#### Indicaciones

Artrosis (especialmente en gonartrosis), poliartrosis, espondilartrosis, síndrome del manguito de los rotadores. Enfermedad reumática articular. Reumatismo de tejidos blandos.

#### Contraindicaciones

Comprimidos, solución inyectable: hipersensibilidad a las plantas de la familia de las Anacardiáceas y de las Compuestas. Zeel T sólo debería utilizarse tras consultar al médico en caso de hepatopatía activa o antecedentes de la misma, así como si se utiliza en combinación con fármacos hepatotóxicos. Por incluir en su composición Sanguinaria canadensis (sanguinaria del Canadá), Zeel T no se deberá administrar durante el embarazo y la lactancia.

Pomada: hipersensibilidad al árnica, a las plantas de la familia de las Anacardiáceas y a cualquiera de los componentes del excipiente.

#### Reacciones adversas

Comprimidos: en casos individuales, durante el tratamiento con medicamentos que contienen sanguinaria, se han observado valores elevados de las enzimas hepáticas (transaminasas) y de bilirrubina, hasta el punto de producir hepatitis medicamentosa tóxica e ictericia.

Estos síntomas disminuyeron tras interrumpir la administración del medicamento. En casos muy raros, pueden presentarse molestias gastrointestinales o reacciones cutáneas, incluso unos días después de la administración del medicamento. En casos aislados pueden producirse reacciones de hipersensibilidad en personas con hipersensibilidad conocida a las plantas de la familia de las Compuestas (árnica).

Solución inyectable: en casos aislados, durante el tratamiento con medicamentos que contienen Sanguinaria, se han observado valores elevados de las enzimas hepáticas (transaminasas) y de bilirrubina, hasta el punto de producir hepatitis medicamentosa tóxica e ictericia. Estos síntomas disminuyeron tras interrumpir la administración del medicamento. En casos muy raros, pueden presentarse molestias gastrointestinales o reacciones cutáneas, incluso unos días después de la administración del medicamento. En casos aislados, en personas con hipersen-

sibilidad conocida a las plantas de la familia de las Compuestas (árnica), pueden presentarse reacciones de hipersensibilidad (incluso una reacción anafiláctica). Ocasionalmente, en el punto de inyección se puede observar la aparición de eritema, tumefacción y dolor. En casos aislados pueden producirse también reacciones de hipersensibilidad (o incluso reacciones anafilácticas) con la administración i.v. de proteínas extrañas en concentraciones superiores a D10.

Pomada: en casos aislados, pueden aparecer reacciones de hipersensibilidad o reacciones alérgicas cutáneas.

### Interacciones

No se han descrito.

### Posología

Comprimidos: en general, 1 comprimido 3-5 veces al día, dejándolo disolver en la boca.

Solución inyectable: en general, 1 ampolla (o 2 ampollas en caso de articulaciones grandes) 2 veces por semana, vía i.m., s.c., i.d., periarticular o, en caso necesario, paravertebral.

Pomada: en general, 1-2 aplicaciones diarias, por la mañana y por la noche, sobre la zona afectada, utilizando una cantidad de pomada proporcional a dicha zona (por ejemplo, unos 4 o 5 cm para la zona de la rodilla) y extendiéndola dando un masaje suave.

### Presentación

Comprimidos: envase de 50 comprimidos.

Solución inyectable: cajas de 5 y 50 ampollas de 2 ml.

Pomada: tubo de 50 g.

### Observaciones farmacológicas y clínicas

#### *Cartilago suis (cartílago)*

Artrosis deformante. Coxitis. Periartritis escapulo humeral.

#### *Funiculus umbilicalis suis (cordón umbilical de Wharton Sulze)*

Lesiones del tejido conjuntivo. Trastornos circulatorios.

#### *Embryo suis (embrión)*

Para la revitalización en fases celulares.

#### *Placenta suis (placenta)*

Trastornos circulatorios. Sabañones.

#### *Toxicodendron quercifolium (hiedra venenosa)*

Reumatismo y neuralgias, que empeoran en tiempo húmedo y frío. Poliartritis. Enfermedades de las mucosas y del tejido conjuntivo.

#### *Arnica montana (árnica)*

Estimulación de la curación de heridas. Reumatismo. Dolores originados por caídas, golpes o contusiones. Dolores en la espalda y los miembros.

#### *Solanum dulcamara (dulcamara)*

Medicamento contra los efectos del tiempo húmedo. Sensación de haberse enfriado. Afecciones reumáticas.

### *Symphytum (consuelda)*

Traumatismos en tendones, ligamentos y periostio. Actúa en las articulaciones en general. Neuralgia de la rodilla.

### *Sanguinaria canadensis (sanguinaria del Canadá)*

Dolores neurálgicos y reumáticos de articulaciones y músculos.

### *Sulfur (azufre)*

Medicamento para favorecer la capacidad de reacción en todas las enfermedades crónicas. Favorece catalíticamente la actividad celular.

### *Nadidum (NAD) (nicotinamida adenina dinucleótido)*

Coenzima. Estimulación de la oxidación en la cadena respiratoria.

### *Coenzima A*

Coenzima para las transacetilaciones.

### *Acidum $\alpha$ -liponicum (ácido tioc tánico)*

Coenzima en la descomposición del ácido pirúvico.

### *Natrium oxalaceticum (oxalacetato sódico)*

Factor activo del ciclo de Krebs y de los sistemas redox. Sensibilidad a la humedad y al viento.

### *Acidum silicicum (ácido silícico)*

Debilidad y lesiones del tejido conjuntivo. Debilidad de los ligamentos.

Para el mantenimiento de las funciones articulares normales es indispensable la coordinación inalterada del metabolismo de la membrana y líquido sinovial, por una parte, y del cartílago articular, por la otra. Según el esquema de Embden-Meyerhof, en el cartílago se forma ácido láctico o lactato, que alcanza, a través del líquido sinovial, la capa celular externa de la cápsula articular. Mediante la estimulación de la oxidación final a través del ciclo del ácido cítrico se libera la energía necesaria. La artrosis consiste en una alteración patológica del metabolismo del tejido conjuntivo en la articulación (cartílago, membrana sinovial y también líquido sinovial), caracterizada por un aumento del catabolismo de las estructuras de este tejido. Por tanto, existe un desequilibrio entre los procesos metabólicos de anabolismo y catabolismo.

El objetivo de un tratamiento eficaz es normalizar el metabolismo alterado, al igual que proporcionar elementos de posible incorporación.

La decisiva reacción de liberación de energía es la formación de hidrógeno, que es transferido en gran parte al NAD (nicotinamida adenina dinucleótido). Así, por ejemplo, la totalidad del hidrógeno liberado en el transcurso del ciclo del ácido cítrico es transferido al NAD, el primer compuesto que comienza la cadena respiratoria. Precisamente, la oxidorreducción catalizada por el NAD, entre el ácido láctico y el ácido pirúvico, o bien a la inversa, tiene gran importancia en el metabolismo articular.

El ácido alfa-lipoico es también un cofactor transferidor de hidrógeno que, sobre todo, participa activamente en la descarboxilación oxidativa (conversión del ácido pirúvico en ácido acético activado).

En interacción con la coenzima A, se posibilita la formación de "ácido acético activado" que, por su parte, representa el "iniciador" del ciclo del ácido cítrico, mientras que el oxalacetato puede considerarse como el combustible del ciclo del ácido cítrico.

El tratamiento de las enfermedades reumáticas con azufre se conoce desde hace tiempo. Mediante la investigación bioquímica de los sulfatos de los mucopolisacáridos, se ha podido comprobar que el organismo puede incorporar o convertir el azufre en sulfatos de condroitina propios del organismo.

Los elementos orgánicos (Cartilago, Funiculus umbilicalis) ofrecen importantes componentes del tejido conjuntivo, mientras que Placenta favorece la circulación y Embryo tiene una acción estimulante adicional.

Los componentes vegetales (*Toxicodendron quercifolium*, *Dulcamara*, *Sanguinaria*, *Symphytum* y *Arnica*) se utilizan en enfermedades articulares reumáticas, incluso cuando existe agravación de las mismas a causa de la humedad.

Los principios utilizados en Zeel T conforman una asociación farmacológicamente activa pero no tóxica, basada en muchos años de experiencia médica y en las investigaciones bioquímicas más recientes.

El resultado de ello es un medicamento de gran valor para el tratamiento de enfermedades crónicas de las articulaciones, que además puede evitar la iatrogenia, como se puede observar por su composición y como se ha confirmado por diversos ensayos clínicos y prácticos.

Sobre la base de los componentes homeopáticos individuales de Zeel T, se presentan las siguientes posibilidades terapéuticas: artrosis (especialmente gonartrosis), poliartrosis, espondilartrosis, periartrosis escapulo-humeral. La dosificación se determina en función de la enfermedad, del cuadro clínico o de la fase patológica.