

Análisis DAVID de Moléculas Farmacéuticas

El presente informe detalla las moléculas activas identificadas en las fichas técnicas proporcionadas, organizadas por el medicamento al que corresponden. Para cada molécula o combinación de moléculas, se ha aplicado la metodología **DAVID** (Dosificación, Acción, Ventajas, Indicaciones, Descripción) para ofrecer un análisis completo y estructurado.

Listado de Moléculas y Medicamentos

Nº	Molécula(s) Activa(s)	Medicamento Correspondiente
1	Hidróxido de Aluminio, Hidróxido de Magnesio, Dimetilpolisiloxano (Simeticona)	GELEXIL
2	Moxifloxacino (como Clorhidrato)	MOFOXTIN
3	Amoxicilina (como trihidrato), Ácido Clavulánico (como clavulanato de potasio)	KLAVICAREX
4	Ketoconazol, Clindamicina	BIOMICOTRIN
5	Rupatadina	NOCICEP® RP (Solución)
6	Clorfeniramina Maleato	NOCICEP® (Clorfeniramina)
7	Losartán potásico, Hidroclorotiazida	TABYPRESS H®
8	Esomeprazol (como Magnesio trihidrato)	GASTRICAREX®
9	Extracto de Angélica, Vitamina E Oleosa, Extracto de Jengibre, Extracto de Damiana, Extracto de Polen de abeja	EVAMEDYX® G50+ (Suspensión)
10	Glutamato de sodio, Fosfato Monosódico, Vitaminas B1,	FOSFOMENAL®

	B6, B12, Pantotenato de calcio	
11	Extracto de Ginseng, Extracto de Ginkgo Biloba	ALPHAVIT® GINKGO GINSENG
12	Vitaminas D, E, C, Complejo B (B1, B2, B6, B12, Ácido Fólico, Pantotenato), Calcio, Hierro, Magnesio, Zinc	ALPHAVIT® (Tabletas)
13	Tiamina HCl (B1), Piridoxina HCl (B6), Cianocobalamina (B12), Lidocaína HCl	ALPHAVIT 25,000
14	Vitaminas B1, B6, B12, Diclofenaco Sódico	NEUROTROPAS 25,000 + Diclofenaco (Separado)
15	Cianocobalamina (B12), Tiamina HCl (B1), Piridoxina HCl (B6)	NEUROTROPAS 25,000 (Combinada)
16	Vitaminas B1, B6, B12, Dexametasona fosfato	DEXA NEUROTROPAS

Análisis DAVID por Molécula

1. Hidróxido de Aluminio, Hidróxido de Magnesio, Dimetilpolisiloxano (Simeticona)

(Medicamento: GELEXIL)

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Adultos: 15 mL (una cucharada) de 3 a 4 veces al día. Administrar 30 a 60 minutos después de las comidas y antes de acostarse.
A: Acción	Hidróxido de Aluminio/Magnesio: Antiácidos que neutralizan el ácido clorhídrico del estómago, elevando el pH gástrico [1]. El hidróxido de aluminio tiene acción lenta y prolongada, mientras que el de magnesio tiene acción rápida. Dimetilpolisiloxano (Simeticona): Agente antiflatulento que disminuye la tensión superficial de las burbujas

	mucogaseosas en el tracto gastrointestinal, facilitando su eliminación 2 .
V: Ventajas	Triple acción: antiácida (rápida y prolongada) y antiflatulenta. Presentación sin azúcar, apta para pacientes diabéticos.
I: Indicaciones	Alivio rápido de la acidez estomacal, indigestión ácida, gastritis, reflujo gastroesofágico y distensión abdominal causada por gases (meteorismo).
D: Descripción	Suspensión oral antiácida y antiflatulenta. Composición por 15 mL: Hidróxido de aluminio 600 mg, Hidróxido de magnesio 600 mg, Dimetilpolisiloxano 60 mg.

2. Moxifloxacino (como Clorhidrato)

(Medicamento: MOFOXTIN)

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Adultos: 1 tableta (400 mg) una vez al día. Duración del tratamiento: Generalmente de 5 a 10 días, dependiendo de la infección.
A: Acción	Antibiótico sintético de cuarta generación de la familia de las fluoroquinolonas. Su acción bactericida resulta de la inhibición de las topoisomerasas II (ADN girasa) y IV bacterianas, enzimas esenciales para la replicación, transcripción y reparación del ADN bacteriano 3 .
V: Ventajas	Antibiótico de amplio espectro, destacando su excelente actividad contra bacterias Gram-positivas, Gram-negativas y patógenos atípicos.
I: Indicaciones	Tratamiento de infecciones bacterianas graves, incluyendo sinusitis aguda, exacerbaciones de bronquitis crónica, neumonía adquirida en la comunidad e infecciones complicadas de la piel y tejidos blandos.
D: Descripción	Tableta recubierta. Composición por tableta: Moxifloxacino 400 mg. Se clasifica como una

fluoroquinolona de cuarta generación.

3. Amoxicilina (como trihidrato), Ácido Clavulánico (como clavulanato de potasio)

(Medicamento: KLAVICAREX)

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Niños (según peso): Dosis habitual de 25 a 45 mg/kg/día (basado en el componente de amoxicilina), dividida en dos tomas (cada 12 horas). En infecciones severas, puede incrementarse a 80-90 mg/kg/día.
A: Acción	Amoxicilina: Antibiótico beta-lactámico que inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana, ejerciendo una acción bactericida [4]. Ácido Clavulánico: Inhibidor de beta-lactamasas que forma un complejo estable con estas enzimas, protegiendo a la amoxicilina de la degradación y ampliando su espectro de acción contra bacterias resistentes 5 .
V: Ventajas	Combinación que supera la resistencia bacteriana a la amoxicilina simple, permitiendo tratar infecciones causadas por cepas productoras de beta-lactamasas.
I: Indicaciones	Tratamiento de infecciones bacterianas comunes en pediatría, tales como otitis media aguda, sinusitis, infecciones del tracto respiratorio inferior (bronquitis, neumonía) e infecciones de la piel y tejidos blandos.
D: Descripción	Polvo para suspensión oral. Composición por 5 mL: Amoxicilina 400 mg, Ácido Clavulánico 57 mg. Se clasifica como un antibiótico betalactámico asociado a un inhibidor de betalactamasas.

4. Ketoconazol, Clindamicina

(Medicamento: BIOMICOTRIN)

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Dosis: 1 óvulo por vía vaginal una vez al día, preferiblemente al acostarse. Duración: El tratamiento estándar es de 7 días consecutivos.
A: Acción	Ketoconazol: Antifúngico azólico que inhibe la síntesis de ergosterol (componente esencial de la membrana fúngica) al bloquear la enzima 14-alfa demetilasa, lo que provoca la muerte del hongo [6]. Clindamicina: Antibiótico lincosamida que inhibe la síntesis de proteínas bacterianas al unirse a la subunidad 50S del ribosoma, deteniendo el crecimiento de las bacterias anaerobias y <i>Gardnerella</i> 7 .
V: Ventajas	Tratamiento ginecológico de acción dual (antimicótico y antibacteriano) ideal para el manejo de infecciones vaginales mixtas (candidiasis y vaginosis bacteriana).
I: Indicaciones	Tratamiento de la vaginosis bacteriana, candidiasis vulvovaginal e infecciones vaginales mixtas que cursan con flujo (leucorrea), prurito, ardor e inflamación de la mucosa vaginal.
D: Descripción	Óvulos vaginales. Composición por óvulo: Ketoconazol 400 mg, Clindamicina 100 mg. Se clasifica como un antimicótico y antibacteriano vaginal.

5. Rupatadina

(Medicamento: NOCICEP® RP (Solución))

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Niños con peso \geq 25 kg: 5 mL (5 mg) una vez al día. Niños con peso \geq 10 kg e inferior a 25 kg: 2.5 mL (2.5 mg) una vez al día.
A: Acción	Antihistamínico de segunda generación, antagonista de la histamina de acción prolongada. Actúa selectivamente sobre el receptor H1 periférico, bloqueando la acción de

	la histamina y también posee actividad antagonista del Factor Activador de Plaquetas (PAF) 8 .
V: Ventajas	Potente acción antihistamínica y antagonista del PAF. Presenta un bajo potencial de causar somnolencia en comparación con los antihistamínicos de primera generación.
I: Indicaciones	Alivio de los síntomas de la rinitis alérgica y la urticaria en niños de 2 a 11 años.
D: Descripción	Solución pediátrica. Composición por 1 mL: Rupatadina 1 mg. Se presenta en frasco de 120 mL.

6. Clorfeniramina Maleato

(Medicamento: NOCICEP® (Clorfeniramina))

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Adultos y niños mayores de 12 años: 10 mL (4 mg) cada 4 a 6 horas. No exceder de 60 mL (24 mg) al día. Niños de 6 a 12 años: 5 mL (2 mg) cada 4 a 6 horas. Máximo 30 mL (12 mg) al día.
A: Acción	Antihistamínico clásico de primera generación. Actúa como un antagonista de los receptores H1 de histamina, compitiendo con la histamina por estos receptores y suprimiendo los síntomas alérgicos 9 .
V: Ventajas	Eficacia comprobada para el alivio sintomático de diversas reacciones alérgicas.
I: Indicaciones	Alivio sintomático de la rinitis alérgica, conjuntivitis alérgica, urticaria, angioedema y reacciones alérgicas a medicamentos o alimentos. También se utiliza para aliviar el prurito asociado a picaduras de insectos o varicela.

D: Descripción	Jarabe. Composición por 5 mL: Clorfeniramina Maleato 2 mg. Se presenta en un frasco de 120 mL.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

7. Losartán potásico, Hidroclorotiazida

(Medicamento: TABYPRESS H®)

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Adultos: La dosis habitual es de 1 tableta una vez al día, preferiblemente por la mañana.
A: Acción	<p>Losartán potásico: Antagonista de los receptores de angiotensina II (ARA II) tipo AT1. Bloquea la unión de la angiotensina II a estos receptores, lo que resulta en vasodilatación y reducción de la presión arterial [10].</p> <p>Hidroclorotiazida: Diurético tiazídico que aumenta la excreción de sodio, cloro y agua al interferir con el transporte de iones en el túbulo renal, reduciendo el volumen plasmático 11.</p>
V: Ventajas	Combinación sinérgica que ofrece un efecto aditivo en la reducción de la presión arterial, siendo más efectiva que cada componente por separado y minimizando efectos secundarios metabólicos.
I: Indicaciones	Tratamiento de la hipertensión arterial esencial en pacientes cuya presión arterial no se controla adecuadamente con monoterapia.
D: Descripción	Tabletas recubiertas. Composición por tableta: Losartán potásico 50 mg, Hidroclorotiazida 12.5 mg. Se clasifica como un antihipertensivo combinado.

8. Esomeprazol (como Magnesio trihidrato)

(Medicamento: GASTRICAREX®)

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Adultos: 40 mg una vez al día durante 4 a 8 semanas, según la patología. Debe tomarse al menos 30 a 60 minutos antes del desayuno.
A: Acción	Inhibidor de la Bomba de Protones (IBP). Es el isómero S del omeprazol. Reduce la secreción de ácido gástrico a través de un mecanismo de acción específico y selectivo, inhibiendo la enzima ATPasa/H ⁺ /K ⁺ (bomba de protones) en la célula parietal gástrica ¹² .
V: Ventajas	Inhibidor específico y potente de la secreción ácida gástrica, lo que le confiere una mayor eficacia clínica en el control del pH gástrico.
I: Indicaciones	Tratamiento del reflujo gastroesofágico (ERGE), esofagitis erosiva, úlcera gástrica y duodenal, y para la erradicación de <i>Helicobacter pylori</i> (en combinación con antibióticos).
D: Descripción	Cápsulas con gránulos con recubrimiento entérico. Composición por cápsula: Esomeprazol 40 mg. Se clasifica como un inhibidor de la bomba de protones (IBP).

9. Extracto de Angélica, Vitamina E Oleosa, Extracto de Jengibre, Extracto de Damiana, Extracto de Polen de abeja

(Medicamento: EVAMEDYX® G50+ (Suspensión))

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Se recomienda generalmente 15 mL (una cucharada) una o dos veces al día. Puede tomarse directamente o mezclado con agua o jugo.
A: Acción	Extracto de Angélica: Apoyo hormonal natural. Vitamina E Oleosa: Antioxidante y salud de la piel. Extracto de Jengibre: Antiinflamatorio y digestivo. Extracto de Damiana: Vigorizante y apoyo emocional. Extracto de Polen de abeja: Nutriente y energizante.

V: Ventajas	Suplemento fitoterapéutico diseñado para el bienestar integral de la mujer en la etapa madura, con enfoque en el manejo de síntomas del climaterio y la menopausia.
I: Indicaciones	Alivio de los síntomas comunes de la menopausia y el climaterio, tales como sofocos (calores), sudoración nocturna, irritabilidad, fatiga y sequedad de la piel.
D: Descripción	Suplemento fitoterapéutico en suspensión. Se presenta en un frasco de 120 mL.

10. Glutamato de sodio, Fosfato Monosódico, Vitaminas B1, B6, B12, Pantotenato de calcio

(Medicamento: FOSFOMENAL®)

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Dosis: 1 ampolla al día. En periodos de alta demanda, puede incrementarse a 2 ampollas (mañana y tarde) bajo recomendación. Beber el contenido de la ampolla, preferiblemente después del desayuno.
A: Acción	Glutamato de sodio: Precursor de neurotransmisores, con un papel importante en el funcionamiento del sistema nervioso [13]. Fosfato Monosódico: Aporte de fósforo para la energía celular. Vitaminas B1, B6, B12 y Pantotenato: Coenzimas esenciales para el metabolismo energético (carbohidratos, grasas y proteínas) y para el mantenimiento de la salud del sistema nervioso 14.
V: Ventajas	Suplemento neurotrópico y reconstituyente diseñado para optimizar la función cerebral y el metabolismo energético, ayudando a mejorar la concentración y reducir la sensación de agotamiento.
I: Indicaciones	Indicado para estudiantes, profesionales y personas con alta demanda intelectual o física. Ayuda a mejorar la concentración, la memoria

	y a reducir la sensación de agotamiento y estrés.
D: Descripción	Suplemento neurotrópico en ampollas bebibles de 10 mL. Composición por 10 mL: Glutamato de sodio 200 mg, Fosfato Monosódico 20 mg, Vitaminas B1, B6, B12 (varias), Pantotenato de calcio 5 mg.

11. Extracto de Ginseng, Extracto de Ginkgo Biloba

(Medicamento: ALPHAVIT® GINKGO GINSENG)

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Dosis: 1 ampolla al día, preferiblemente por la mañana con el desayuno. Agitar bien antes de abrir.
A: Acción	Extracto de Ginseng: Adaptógeno que mejora la resistencia al estrés y la fatiga. Extracto de Ginkgo Biloba: Mejora la microcirculación cerebral y periférica, lo que se traduce en una mejor oxigenación y nutrición de los tejidos ¹⁵ .
V: Ventajas	Suplemento fitoterapéutico energizante y oxigenante cerebral. La combinación de ambos extractos tiene un efecto sinérgico en el organismo ¹⁵ .
I: Indicaciones	Personas que experimentan fatiga crónica, falta de concentración, pérdida de memoria leve asociada a la edad, estrés físico o mental, y para mejorar la circulación periférica.
D: Descripción	Suplemento fitoterapéutico en ampollas bebibles de 10 mL. Composición por 10 mL: Extracto de Ginseng 200 mg, Extracto de Ginkgo Biloba 200 mg.

12. Vitaminas y Minerales (Vitamina D, E, C, Complejo B, Calcio, Hierro, Magnesio, Zinc)

(Medicamento: ALPHAVIT® (Tabletas))

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Dosis: 1 tableta al día. Tomar preferiblemente con la comida principal para mejorar la absorción de las vitaminas liposolubles y reducir la posibilidad de molestias gástricas por el hierro.
A: Acción	Vitaminas y Minerales: Componentes esenciales que actúan como cofactores enzimáticos en múltiples procesos metabólicos. Son cruciales para la producción de energía, la función inmunológica, la formación de glóbulos rojos (Hierro), la salud ósea (Calcio, Vitamina D) y la protección celular (Vitaminas C y E) ¹⁶ .
V: Ventajas	Complejo multivitamínico y mineral de amplio espectro diseñado para cubrir los requerimientos diarios y prevenir estados carenciales.
I: Indicaciones	Prevención y tratamiento de deficiencias vitamínicas y minerales causadas por dietas inadecuadas, periodos de convalecencia, aumento de la demanda física o estados de agotamiento.
D: Descripción	Suplemento nutricional multivitamínico con minerales en tabletas recubiertas. Se presenta en un frasco de 30 tabletas.

13. Tiamina HCl (B1), Piridoxina HCl (B6), Cianocobalamina (B12), Lidocaína HCl

(Medicamento: ALPHAVIT 25,000)

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Dosis: 1 ampolla por vía intramuscular profunda, una o dos veces por semana, según la gravedad del caso y criterio médico.
A: Acción	Vitaminas B1, B6, B12: Actúan como coenzimas en el metabolismo neuronal y

	energético. La B12 (Cianocobalamina) es esencial para la regeneración de la vaina de mielina y la síntesis de ADN. Lidocaína HCl: Anestésico local que reduce el dolor en el sitio de la inyección 14.
V: Ventajas	Combinación inyectable de vitaminas neurotrópicas de alta concentración con un anestésico local, lo que permite un tratamiento antineurítico y antianémico de alta potencia con una inyección menos dolorosa.
I: Indicaciones	Tratamiento de neuropatías, neuralgias (ciática, neuralgia del trigémino), neuritis, parálisis facial y estados de deficiencia severa de vitamina B12.
D: Descripción	Solución inyectable en ampolla de 2 mL. Composición por 2 mL: Tiamina HCl (B1) 100 mg, Piridoxina HCl (B6) 100 mg, Cianocobalamina (B12) 25,000 mcg, Lidocaína HCl 20 mg.

14. Vitaminas B1, B6, B12, Diclofenaco Sódico

(Medicamento: NEUROTROPAS 25,000 + Diclofenaco (Separado))

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Dosis: 1 aplicación (mezcla de ambas ampollas) al día por vía intramuscular profunda. Duración: Generalmente de 2 a 3 días, continuando luego con terapia oral si es necesario.
A: Acción	Vitaminas B1, B6, B12: Neurotrópicos que apoyan la función y regeneración nerviosa. Diclofenaco Sódico: Antiinflamatorio No Esteroideo (AINE) que actúa inhibiendo la ciclooxigenasa (COX), reduciendo la producción de prostaglandinas, lo que resulta en acción analgésica, antiinflamatoria y antipirética 17.
V: Ventajas	Combina la potencia de las vitaminas neurotrópicas con la acción antiinflamatoria del diclofenaco, ofreciendo un tratamiento

	intensivo para cuadros de dolor agudo con componente inflamatorio y nervioso.
I: Indicaciones	Cuadros agudos de dolor intenso con componente inflamatorio y nervioso, como lumbalgias severas, hernias discales, ciática y traumatismos.
D: Descripción	Presentación inyectable de dos ampollas separadas para ser mezcladas al momento de la aplicación. Ampolla No. 1 (1 mL): Vitaminas B1 (100mg), B6 (100mg) y B12 (5,000 mcg). Ampolla No. 2 (2 mL): Diclofenaco Sódico (75 mg).

15. Cianocobalamina (B12), Tiamina HCl (B1), Piridoxina HCl (B6) (Medicamento: NEUROTROPAS 25,000 (Combinada))

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Dosis: 1 ampolla IM cada 2 a 4 días en la fase aguda, luego espaciar según respuesta clínica.
A: Acción	Reconstituyente neurotrópico de alta concentración. Las vitaminas B1, B6 y B12 son esenciales para el metabolismo de los carbohidratos, la síntesis de neurotransmisores y la integridad de la vaina de mielina, promoviendo la salud del sistema nervioso ¹⁴ .
V: Ventajas	Reconstituyente neurotrópico de alta concentración en una sola solución inyectable. Al no contener lidocaína, puede ser preferido en ciertos casos, aunque la inyección puede ser más dolorosa.
I: Indicaciones	Tratamiento intensivo de deficiencias vitamínicas y trastornos neurológicos dolorosos crónicos.
D: Descripción	Solución inyectable en ampolla de 3 mL. Composición por 3 mL: Cianocobalamina (B12) 25,000 mcg, Tiamina HCl (B1) 100 mg, Piridoxina HCl (B6) 100 mg.

16. Vitaminas B1, B6, B12, Dexametasona fosfato

(Medicamento: DEXA NEUROTROPAS)

Componente DAVID	Detalle
D: Dosificación	Dosis: 1 aplicación (mezcla de ambas ampollas) al día por vía intramuscular profunda. Duración: No se recomienda usar por más de 3 a 5 días consecutivos debido al componente esteroideo.
A: Acción	Vitaminas B1, B6, B12: Neurotrópicos que apoyan la función nerviosa. Dexametasona fosfato: Corticosteroide de acción prolongada con potente efecto antiinflamatorio e inmunosupresor. Actúa inhibiendo la liberación de mediadores inflamatorios, reduciendo el edema y el dolor asociado a la inflamación ¹⁸ .
V: Ventajas	Combina el efecto neurotrópico de las vitaminas B con la potente acción antiinflamatoria de un corticosteroide, logrando una respuesta rápida en procesos inflamatorios y dolorosos agudos y severos.
I: Indicaciones	Procesos inflamatorios y dolorosos agudos y severos que requieren una respuesta rápida, como radiculopatías, crisis de artritis, neuritis aguda y procesos inflamatorios postquirúrgicos.
D: Descripción	Presentación inyectable de dos ampollas separadas. Ampolla No. 1 (1 mL): Vitaminas B1, B6 y B12 (5,000 mcg). Ampolla No. 2 (2 mL): Dexametasona fosfato (4 mg). Se clasifica como un antiinflamatorio esteroideo y antineurítico.

Referencias

[1] Vademecum.es. Aluminio hidróxido + magnesio hidróxido + simeticona. (URL no disponible en el snippet).

[2] MedlinePlus. Simeticona: MedlinePlus medicinas. (URL no disponible en el snippet).

[3] Vademecum.es. Moxifloxacino. (URL no disponible en el snippet).

- [4] MedlinePlus. Amoxicilina y ácido clavulánico. (URL no disponible en el snippet).
- [5] CUN. Ácido clavulánico: definición médica. (URL no disponible en el snippet).
- [6] Vademecum.es. Clindamicina + ketoconazol. (URL no disponible en el snippet).
- [7] MedlinePlus. Clindamicina vaginal: MedlinePlus medicinas. (URL no disponible en el snippet).
- [8] Vademecum.es. Rupatadina. (URL no disponible en el snippet).
- [9] Doctoralia. Puedo tomar Rupafin en la mañana y Clorfenamina.... (URL no disponible en el snippet).
- [10] AEPED. Detalle de medicamento: Losartan. (URL no disponible en el snippet).
- [11] MedlinePlus. Hidroclorotiazida: MedlinePlus medicinas. (URL no disponible en el snippet).
- [12] Vademecum.es. Esomeprazol. (URL no disponible en el snippet).
- [13] ALAN Revista. L-Glutamato: un aminoácido clave para las funciones.... (URL no disponible en el snippet).
- [14] Vademecum.es. Vitamina B1 + Vitamina B6 + Vitamina B12. (URL no disponible en el snippet).
- [15] Vademecum.es. Ginkgo biloba + panax ginseng. (URL no disponible en el snippet).
- [16] CareHospitals. Complejo de vitamina B: usos, efectos secundarios, dosis y.... (URL no disponible en el snippet).
- [17] Información general sobre AINEs (conocimiento general).
- [18] Información general sobre Dexametasona (conocimiento general).