



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA**



PASIÓN POR EDUCAR

**ODALIS GUADALUPE GARCIA LOPEZ
4-A**

PASIÓN POR EDUCAR

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 15 DE JUNIO 2024

MEDICAMENTOS

ODALIS GUADALUPE GARCIA LOPEZ

Terapia Farmacológica

4-A

MEDICINA HUMANA

PARACETAMOL

Grupo farmacológico

Antiinflamatorios no esteroideos

Grupo FDA: B

DEFINICION

un analgésico y antipirético eficaz para el control del dolor leve o moderado

Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de prostaglandinas en el SNC y bloquea la generación del impulso doloroso a nivel periférico. Actúa sobre el centro hipotalámico regulador de la temperatura.



Adulto

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Presentación
500 mg/1g	4 gr/día	Caja con 10 o 20 tabletas de 500 mg

Infantil

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Presentación
10-15mg/kg	80 mg/kg	Jarabe de 3.2 g/100 mL

PARACETAMOL

Indicaciones

Vía oral o rectal: fiebre , dolor de cualquier etiología de intensidad leve o moderado, cefalea , dolor musculoesquelético.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a paracetamol, Insuficiencia hepatocelular grave y Hepatitis vírica

Reacciones adversas

Malestar, nivel aumentado de transaminasas, hipotensión, hepatotoxicidad, erupción cutánea, alteraciones hematológicas, hipoglucemia, piuria estéril.

IBUPROFENO

Grupo farmacológico

Antiinflamatorios no esteroideos

Grupo FDA: B

DEFINICION

un analgésico y antipirético eficaz para el control del dolor leve o moderado



Mecanismo de acción

Interrupción del proceso de conversión del ácido araquidónico en las membranas celulares inhibiendo las enzimas ciclooxigenasas

Adulto

Dosis	Presentación
400 a 800 mg vía oral cada 6 a 8 horas	Tabletas con 200, 400, 600 y 800 mg Pediatrica suspensión 40 mg/1ml y 2 g/100 m

Infantil

Dosis	Presentación
Antipiretico y analgesico en mayores de 3 meses: 5-7 m Antipiretico y analgesico en mayores de 3 meses: 5-7 mg/kg/dosis c/6 u 8 g/kg/dosis c/6 u 8 horas	Jarabe de 3.2 g/100 mL

IBUPROFENO

Indicaciones

Artritis reumatoide Artrosis, dismenorrea Amigdalitis Calculo renal
Tendinitis

Contraindicaciones

Gastritis o úlcera péptica, Embarazo o lactancia materna
Hipersensibilidad Enf. Hepática avanzada Dengue, trombocitopenia,
Sangrado activo

Reacciones adversas

úlceras pépticas, perforación, Náuseas, vómito, mareos, Melena, cefalea,
vertigo, dispepsia

NAPROXENO

Grupo farmacológico

Antiinflamatorios no esteroideos

Grupo FDA: B

DEFINICION

se usa para reducir la fiebre y aliviar los dolores leves por cefaleas, dolores musculares, artritis, periodos menstruales, resfriado común; dolor de muelas y dolor de espalda



Mecanismo de acción

Interrupción del proceso de conversión del ácido araquidónico en las membranas celulares inhibiendo las enzimas ciclooxigenasas

Adulto

Dosis	Presentación
Antiinflamatorio: 10-20 mg/kg/día c/6.8 hrs	Tabletas de 250, 275, 500 y 550 mg

Infantil

Dosis	Presentación
Analgésico: mayores de 2 años: 5-7mg/kg/dosis c/6-8 hrs	Pediátrica: suspensión 2.5 gr en 100 ml

NAPROXENO

Indicaciones

Artritis reumatoide, Artrosis, dismenorrea, Amigdalitis, Calculo renal,
Tendinitis

Contraindicaciones

Gastritis o úlcera péptica, Embarazo o lactancia materna,
Hipersensibilidad, Enf. Hepática avanzada, Dengue, trombocitopenia,
Sangrado activo

Reacciones adversas

Úlcera péptica, perforación, Náuseas, vomito, mareos, Melena, cefalea,
vertigo, dispepsia

KETOROLACO

Grupo farmacológico

Antiinflamatorios no esteroideos

Grupo FDA: C-D

DEFINICION

AINE de la familia de los ácidos arilacéticos, utilizado principalmente por sus potentes propiedades analgésicas para aliviar el dolor moderado a severo en diversas situaciones clínicas.

Mecanismo de acción

Interrupción del proceso de conversión del ácido araquidónico en las membranas celulares inhibiendo las enzimas ciclooxigenasas



Adulto

Dosis	Presentación
Dosis en adultos: 90 mg máx Oral: 10mg/4-6 hrs max 40 mg/dia	Tabletas 30 mg Ampolletas 30 mg/ml

KETOROLACO

Indicaciones

Dolor moderado o severo en posoperatorio, Dolor por cólico nefrótico

Contraindicaciones

Úlcera péptica activada, Antecedente de ulceración, Asma, Insuficiencia cardíaca grave, Hipovolemia

Reacciones adversas

**Irritación GI, Sangrado, Ulceración, perforación Nausea, diarrea, cefalea
Vértigo, sudoración, edema**

METAMIZOL

Grupo farmacológico

Antiinflamatorios no esteroideos

Grupo FDA: C

DEFINICION

Antiinflamatorio no esteroideo (AINE) derivado de la pirazolona. Como tal, inhibe la síntesis de las prostaglandinas.

Mecanismo de acción

Interrupción del proceso de conversión del ácido araquidónico en las membranas celulares inhibiendo las enzimas ciclooxigenasas



Adulto

Dosis	Presentación
La dosis recomendada para adultos es de 500 mg a 1 g por vía oral cada 6-8 horas sin exceder de 4 g al día.	Ampolleta, 2 ml, 1 gramo ampolleta, 5 ml, 2.5 gramos ampolleta, 5ml, 2.5 gramos

METAMIZOL

Indicaciones

Dolor posoperatorio o postraumático tipo cólico, fiebres graves y resistentes

Contraindicaciones

hipersensibilidad a las pirazolonas deficiencia de glucosa 6-fosfato deshidrogenasa insuficiencia hepática porfiria hepática, agranulocitosis, nefritis, hepatitis Durante el embarazo y la lactancia

Reacciones adversas

erupción cutánea, urticaria, prurito, asma, sudoración fría, disnea y asma

PROPANOLOL

Grupo farmacológico

**Antihipertensivo B-
Bloqueador**

Grupo FDA: C

DEFINICION

betabloqueantes Su acción consiste en relajar los vasos sanguíneos y desacelerar el ritmo cardíaco

Mecanismo de acción

Antagonista competitivo de receptores β_1 y β_2 - adrenérgicos, sin actividad simpaticomimética intrínseca.



Adulto y Niño

Dosis	Presentación
Adultos: 10 - 80 mg/dosis Niños: 0.5 - 2 mg/kg/día. Dosis cada 8 - 24 horas	Envase conteniendo 20 comprimidos

PROPANOLOL

Indicaciones

Hipertensión arterial, Profilaxis, tratamiento del angor pectoris, Arritmias cardíacas supraventriculares, ventriculares, arritmia e intoxicación digitálica

Contraindicaciones

Asma bronquial, Enfermedad bronquial obstructiva, insuficiencia cardíaca, Uso asociado a IMAO

Reacciones adversas

depresión mental, bradicardia, disminución de la capacidad sexual diarrea y mareos

NIFEDIPINO

Grupo farmacológico

Antihipertensivo ca-
antagonistas

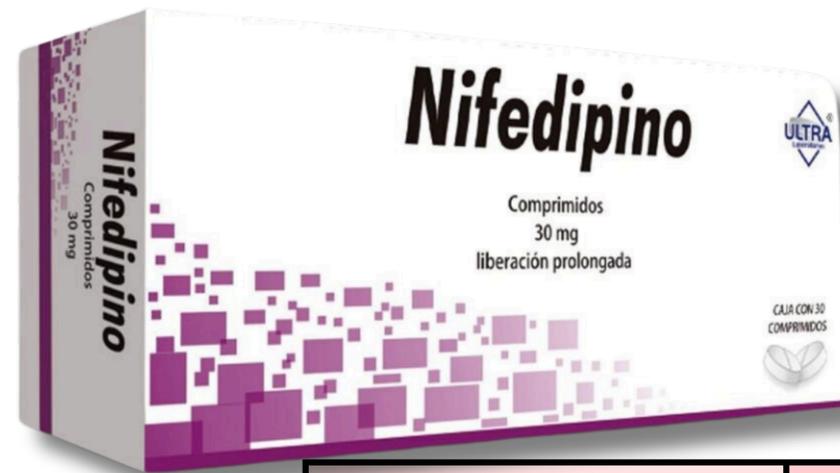
Grupo FDA: C

DEFINICION

betabloqueantes Su acción consiste en relajar los vasos sanguíneos y desacelerar el ritmo cardíaco

Mecanismo de acción

Bloquean canales de CA L voltaje dependientes



Adulto

Dosis	Presentación
10 ó 20 mg cada 6 a 8 horas.	Envase conteniendo 20 comprimidos.

NIFEDIPINO

Indicaciones

**Hipertensión arterial, Enfermedad de las arterias coronarias, Angina, Arritmias
Afecciones de los vasos sanguíneos como la enfermedad de Raynaud**

Contraindicaciones

**Asma bronquial, Enfermedad bronquial obstructiva, insuficiencia
cardíaca Uso asociado a IMAO**

Reacciones adversas

Estreñimiento, Mareos, Vértigo, Taquicardias, Tos, Diarreas

CAPTOPRIL

Grupo farmacológico

Antihipertensivo IECAS

Grupo FDA: C

DEFINICION

Medicamento que se usa para tratar la hipertensión

Mecanismo de acción

Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina



Adulto

Dosis	Presentación
Se puede iniciar con 12.5 a 25 mg, dos a tres veces al día. La dosis más común es de 50 mg en dos o tres tomas iguales	Cajas con 15 o 30 tabletas de 25 mg. Cajas con 15 o 30 tabletas de 50 mg

CAPTOPRIL

Indicaciones

Hipertensión arterial moderada o grave, Insuficiencia cardiaca, Nefropatía crónica IAM, Un accidente cerebrovascular

Contraindicaciones

Neutropenia/agranulocitosis, Hipotensión, Angioedema, Reacciones anafilactoides, Tos

Reacciones adversas

Pacientes hipersensibles a captopril u otro IECA, Embarazo en todo su curso y Lactancia

LOSARTAN

Grupo farmacológico

Antihipertensivo ARAS II

Grupo FDA: C

DEFINICION

El losartán potásico bloquea la acción de las sustancias químicas que hacen contraer (hacer más estrechos) los vasos sanguíneos

Mecanismo de acción

ANTAGONISTAS DE RECEPTORES DE ANGIOTENSINA II



Adulto

Dosis	Presentación
<p>dosis habitual es de 50 mg una vez al día.</p> <p>La dosis puede incrementarse, si es necesario, a 100 mg/día en forma de dosis única o dividida en 2 dosis.</p>	<p>Caja con 15 o 30 comprimidos de 50 mg cada uno.</p>

LOSARTAN

Indicaciones

Hipertensión insuficiencia cardíaca congestiva, nefropatía.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de este producto, embarazo.

Reacciones adversas

Angioedema infiltrado linfocítico cutáneo atípico, anemia erupción, urticaria, prurito

HIDRALACINA

Grupo farmacológico

**Antihipertensivo
Vasodilatador**

Grupo FDA: C

DEFINICION

El losartán potásico bloquea la acción de las sustancias químicas que hacen contraer (hacer más estrechos) los vasos sanguíneos



Mecanismo de acción

Interfiere en la liberación de Ca 2+ a partir del retículo sarcoplásmico en las células de la musculatura lisa vascular

Adulto

Dosis	Presentación
50 a 200 mg/día, divididos en 2 ó 3 tomas.	Envase conteniendo 20 comprimidos.

HIDRALACINA

Indicaciones

Hipertensión arterial

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de este producto, embarazo.

Reacciones adversas

**Artralgias, entumecimiento, hormigueo, dolor o debilidad en manos o pies .
Rash, fiebre, dolor de garganta, edemas periféricos, diarreas, taquiarritmias,
estreñimiento**

METFORMINA

Grupo farmacológico

Hipoglucemiantes -
Biguanida

Grupo FDA: B

DEFINICION

medicamento oral que se utiliza principalmente para tratar la diabetes tipo 2

Mecanismo de acción

disminuye la gluconeogénesis hepática, lo que reduce la cantidad de glucosa liberada al torrente sanguíneo



Adulto

Dosis	Presentación
Dosis inicial de 500 mg u 850 mg dos veces al día con o sin alimentos, aumentando gradualmente hasta 3 veces al día sin exceder de 3 g por día	Caja con 30 tabletas de 850 mg cada una. Caja con 30 tabletas de 1 g cada una.

METFORMINA

Indicaciones

Diabetes tipo 2 , Síndrome de ovario poliquístico, Prevención de la diabetes

Contraindicaciones

Insuficiencia renal severa, Enfermedades hepáticas severas ,Consumo excesivo de alcohol

Reacciones adversas

náuseas, diarrea, dolor abdominal, pérdida de apetito

FENFORMINA

Grupo farmacológico

Hipoglucemiantes -
Biguanida

Grupo FDA: B

DEFINICION

medicamento oral que se utiliza principalmente para tratar la diabetes tipo 2

Mecanismo de acción

disminuye la gluconeogénesis hepática, lo que reduce la cantidad de glucosa liberada al torrente sanguíneo



Adulto

Dosis	Presentación
La dosis de GLINORBORAL* comienza con 1/2 tableta antes del desayuno o la comida principal, aumentando cada 8 días en 1/2 tableta si es necesario, hasta un máximo de 2 tabletas al día.	se presenta en caja con 40 tabletas ranuradas en cellopolia

FENFORMINA

Indicaciones

Diabetes tipo 2

Contraindicaciones

Diabetes tipo 1 coma y precoma ,cetoacidosis, insuficiencia renal e insuficiencia hepática, infecciones severas, procesos febriles

Reacciones adversas

**Náuseas, vómito, pesantez y sensación de plenitud epigástrica, diarrea
Hepatitis o ictericia colúrica**

INSULINA NPH

Grupo farmacológico

Hipoglucemiantes -
INSULINA NPH

Grupo FDA: B

DEFINICION

tipo de insulina de acción intermedia que se utiliza para el tratamiento de la diabetes

Mecanismo de acción

baja los niveles de glucosa en sangre facilitando la absorción de glucosa por las células, principalmente en el músculo y el tejido adiposo



Adulto

Dosis	Presentación
0.2-0.3 UI/KG La dosis puede ser ajustada en incrementos de 2-4 unidades una o dos veces por semana, basándose en los niveles de glucosa en sangre	Caja con un frasco ampula con 5 ml ó 10 ml (100 UI/ml)

INSULINA NPH

Indicaciones

Diabetes tipo 2

Contraindicaciones

Diabetes tipo 1, Cetoacidosis diabética, Insuficiencia renal o hepática severa, Embarazo y lactancia

Reacciones adversas

alergia local, lipodistrofia, resistencia a la insulina, reaccion de hipersensibilidad

GLIPIZIDA

Grupo farmacológico

Hipoglucemiantes -
sulfonilurea

Grupo FDA: C

DEFINICION

medicamento oral que se utiliza principalmente para tratar la diabetes tipo 2

Mecanismo de acción

actúa sobre las células beta del páncreas para aumentar la liberación de insulina



Adulto

Dosis	Presentación
dosis inicial recomendada es de 5 mg/día, administrada antes del desayuno o una merienda. La dosis diaria máxima recomendada en una sola toma, es de 15 mg	Cajas con 30, 60 ó 100 comprimidos de 5 mg. Cajas con 15, 30 ó 100 comprimidos de 10 mg.

GLIPIZIDA

Indicaciones

Diabetes tipo 2

Contraindicaciones

Trastornos de la sangre y del sistema linfático, Hiponatremia, Trastornos del sistema nervioso

Reacciones adversas

Hipersensibilidad a la glipizida, en la diabetes Tipo I, cetoacidosis diabética, coma diabético.

GLIBENCLAMIDA

Grupo farmacológico

Grupo FDA: C

Hipoglucemiantes - sulfonilurea

DEFINICION

medicamento oral que se utiliza principalmente para tratar la diabetes tipo 2

Mecanismo de acción

actúa sobre las células beta del páncreas para aumentar la liberación de insulina



Adulto

Dosis	Presentación
La dosis inicial de glibenclamida es de 5 mg diarios y debe discontinuarse a los 5 o 7 días. Según la respuesta del paciente, la dosis puede ajustarse. La dosis máxima es de 20 mg	Frasco con o sin caja con 15, 30, 50 o 60 tabletas de 5 mg Caja con 30, 50 o 60 tabletas de 5 mg

GLIBENCLAMIDA

Indicaciones

Diabetes tipo 2

Contraindicaciones

Diabetes tipo 1, Cetoacidosis diabética, Insuficiencia renal o hepática severa, Embarazo y lactancia

Reacciones adversas

Hipoglucemia, aumento de peso, náuseas, erupciones cutáneas

PENECILINA-G

Grupo farmacológico

ANTIBIOTICO - Beta lactamico

Grupo FDA: B

DEFINICION

antibiótico para uso parenteral producido por el *Penicillium chrysogenum*

Mecanismo de acción

Inhibe la tercera y última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana



Adulto y Niños

Dosis	Presentación
ADULTOS: 12-24 millones de unidades al día, divididas en dosis cada 4-6 horas NIÑOS: 100,000-300,000 unidades/kg al día, divididas en dosis cada 4-6 horas	Frasco ampolla de 1'200.000 U.I. incluye ampolla de disolvente con lidocaína. Caja por 10. Frasco ampolla de 2'400.000 U.I. incluye ampolla de disolvente con lidocaína. Caja por 10

PENECILINA-G

Indicaciones

Infecciones invasivas por estreptococos beta hemolíticos, neumonía, endocarditis estreptocócica

Contraindicaciones

Reacciones de hipersensibilidad, alergia a las penicilinas, Insuficiencia renal.

Reacciones adversas

Hipersensibilidad, erupciones a nivel cutáneo acompañado en la mayoría de los casos de fiebre.

AMOXICILINA + ACIDO CLAVULANICO

Grupo farmacológico

Grupo FDA: B

ANTIBIOTICO - Beta lactamico

DEFINICION

se usa para tratar ciertas infecciones causadas por bacterias, infecciones en los oídos, pulmones, senos, piel y vías urinarias.

Mecanismo de acción

- Inhibición de la síntesis de la pared celular
- Inhibición de las betalactamasas



Adulto y Niños

Dosis	Presentación
<p>Adultos y Niños mayores de 12 años:</p> <p>Infecciones leves a moderadas: 500 mg/125 mg cada 12 hora</p> <p>Infecciones leves a moderadas: 500 mg/125 mg cada 12 horas.</p> <p>Infecciones graves: 875 mg/125 mg cada 12 horas o 500 mg/125 mg cada 8 horas.</p>	<p>1 Caja, 1 Frasco(s), 10, 12, 16 Tabletas, 500/125 mg/mg 1 Caja, 1 Frasco(s), 6, 10, 12 Tabletas, 875/125 mg/mg</p>

AMOXICILINA + ACIDO CLAVULANICO

Indicaciones

Infecciones de Tracto Respiratorio Superior e inferior, Bucodentomaxilares, Tracto Urinario Piel y tejidos blandos

Contraindicaciones

Alergia a Penicilinas o Cefalosporinas, Mononucleosis Infecciosa o Leucemia Linfática

Reacciones adversas

Diarrea, nauseas, vomito prurito, urticaria, fiebre Leucopenia, trombocitopenia, agranulocitosis y eosinofilia.

AMPICILINA

Grupo farmacológico

ANTIBIOTICO - Beta
lactamico

Grupo FDA: B

DEFINICION

Se usa para tratar infecciones bacterianas como meningitis, y de garganta, senos nasales, pulmones, órganos reproductivos, tracto urinario y gastrointestinal.

Mecanismo de acción

- Actua inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular, lo que ocasiona la lisis y muerte de la Bacteria



Adulto y Niños

Dosis	Presentación
<p>Adultos: 500 mg cada 6 horas. Ampicilina 500 mg y 1 g Agua inyectable, 2, 4 y 5 ml.</p> <p>Suspensión oral: Ampicilina 250 mg en 5 ml.</p> <p>Niños: de 1 a 3 años: 125 mg cada 6 horas.</p> <p>Niños : de 3 a 6 años: 250 mg cada 6 horas</p>	<p>Ampicilina 500 mg y 1 g Agua inyectable, 2, 4 y 5 ml. Suspensión oral: Ampicilina 250 mg en 5 m</p>

AMPICILINA

Indicaciones

Infecciones de: Tracto Respiratorio Superior e inferior, Bucodentomaxilares, Tracto Urinario Piel y tejidos blandos

Contraindicaciones

hipersensibilidad a cualquier penicilina, Durante el embarazo y lactancia materna, Pacientes sensibles a cefalosporinas, Pacientes con mononucleosis infecciosa

Reacciones adversas

Glositis, Estomatitis, vómito Náusea, Enterocolitis Colitis pseudomembranosa, Diarrea Prurito, urticaria, eritema puniforme, anemia, trombocitopenia

CARBENICILINA

Grupo farmacológico

ANTIBIOTICO - Beta
lactamico

Grupo FDA: B

DEFINICION

Es un medicamento B lactamico de alto espectro correspondiente al grupo de las Carboxipenicilinas principalmente utilizado por su actividad antimicrobiana contra pseudomonas

Mecanismo de acción

- Actua inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular, lo que ocasiona la lisis y muerte de la Bacteria



Adulto y Niños

Dosis	Presentación
Adultos 5-6 gr cada 4-6 hrs. Niños 25-100 mg /kg cada 4-6 hrs	I.V 1g de Carbenicilina.

CARBENICILINA

Indicaciones

Sepsis, Infecciones Nosocomiales, Infecciones de diferente localización, Quemados severos.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad, Hipertensión, alteraciones cardíacas, Insuficiencia Renal, Edema , Ascitis

Reacciones adversas

Anafilaxia, Aumento de Transaminasas, Alteraciones Hematológicas, Hipocalcemia, Diarrea, Náuseas, Vómitos, Cefalea, Mareos.

CIPROFLOXACINO

Grupo farmacológico

Grupo FDA: C

ANTIBIOTICO -
fluoroquinolonas

DEFINICION

Se usa para tratar o prevenir infecciones bacterianas como neumonía, gonorrea, fiebre tifoidea, diarrea infecciosa, e infecciones de piel, huesos, articulaciones, abdomen y próstata.

Mecanismo de acción

- Inhibe las topoisomerasas II y IV, necesarias para la replicación, transcripción, reparación y recombinación del ADN bacteriano



Adulto

Dosis	Presentación
• Infecciones osteoarticulares, neumonías, infección de piel y tejidos blandos: 500 a 750 mg cada 12 horas vía oral por 7 a 14 días • Diarrea bacteriana, 500 mg cada 12 horas por vía oral de 5 a 7 días	Caja de cartón con 6, 8, 10, 12, 14 o 28 tabletas con 500 mg en envase de burbuja. Caja de cartón con 8 o 12 tabletas con 250 mg en envase de burbuja.

CIPROFLOXACINO

Indicaciones

infecciones osteoarticulares, gastrointestinales, infecciones del tracto genitourinario, uretritis gonocócica, neumonías, prostatitis, fiebre tifoidea, infección de tejidos blandos y otras infecciones causadas por microorganismos sensibles

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a los componentes de la fórmula, embarazo lactancia, menores de 18 años.

Reacciones adversas

náuseas, vómito, diarrea cefalea, mareos, somnolencia prurito, erupción cutánea eosinofilia, leucopenia, trombocitopenia

BIBLIGRAFIA:

Doe, J. (2019). Efectos de la glibenclamida en el tratamiento de la diabetes tipo 2. Revista de Medicina, 34(2), 123-130. náuseas, vómito, diarrea cefalea, mareos, somnolencia prurito, erupción cutánea eosinofilia, leucopenia, trombocitopenia

American Diabetes Association. (2020). Standards of Medical Care in Diabetes—2020 Abridged for Primary Care Providers. Clinical Diabetes, 38(1), 10-38. <https://doi.org/10.2337/cd20-as01>

Brunton, L. L., Chabner, B. A., & Knollmann, B. C. (2011). Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics (12th ed.). McGraw-Hill.

Medicamentos PLM. (2024). *Medicamentos PLM*. Recuperado el [fecha de acceso] de <https://www.medicamentosplm.com/>