

**NOMBRE DEL ALUMNO: ELVIN CARALAMPIO GÓMEZ SUÁREZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: MARTIN PÉREZ DURAN**

**NOMBRE DEL TRABAJO: FICHAS BIBLIOGRAFICAS**

**MATERIA: TERAPÉUTICA FARMACÉUTICA**

**GRADO: 4**

**GRUPO: "C"**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 28 DE JUNIO DE 2024**

# IBUPROFENO

## DEFINICION

AINE PARA REDUCIR FIEBRE, DOLOR  
E INFLAMACIÒN

## PRESENTACION DE FARMACO

TABLETAS, SUSPENSION ORAL,  
GOTAS PEDIÀTRICAS, CÀPSULAS, GEL  
TÒPICO

## INDICACIONES

- DOLOR LEVE A MODERADO.
- FIEBRE.
- ARTRITIS REUMATOIDE.
- OSTEOARTRITIS.
- DISMENORREA.

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES:  
DISPEPSIA, NÀUSEAS,  
VÒMITOS, ÚLCERAS,  
SANGRADO  
GASTROINTESTINAL.
- RENALES: INSUFICIENCIA  
RENAL AGUDA.
- CARDIOVASCULARES:  
HIPERTENSION,  
RETENCIÒN DE LÍQUIDOS.
- HEMATOLÒGICAS:  
TROMBOCITOPENIA,  
ANEMIA

## MECANISMO DE ACCIÒN

INHIBE LAS ENZIMAS  
CICLOOXIGENASAS COX-1 Y COX-2,  
REDUCIENDO LA SÍNTESIS DE  
PROSTAGLANDINAS, QUE SON  
MEDIADORES DE LA INFLAMACIÒN, EL  
DOLOR Y LA FIEBRE.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A AINES, ÚLCERA ACTIVA,  
INSUFICIENCIA CARDÍACA, RENAL O  
HEPÀTICA SEVERA, TERCER  
TRIMESTRE DEL EMBARAZO,  
HEMORRAGIA GASTROINTESTINAL.

## DOSIS

- ADULTOS: 200-800 MG CADA 6-  
8 HORAS. DOSIS MÀXIMA DIARIA:  
3200 MG.
- NIÑOS: 5-10 MG/KG CADA 6-8  
HORAS. DOSIS MÀXIMA DIARIA:  
40 MG/KG.

# NAPROXENO

## DEFINICION

AINE PARA INFLAMACIÓN Y DOLOR EN ARTRITIS, TENDINITIS, BURSITIS, GOTA, DOLOR DE CABEZA Y MENSTRUAL.

## PRESENTACION DE FARMACO

TABLETAS, SUSPENSION ORAL, GEL TÓPICO

## INDICACIONES

- DOLOR LEVE A MODERADO.
- ARTRITIS REUMATOIDE.
- OSTEOARTRITIS.
- ESPONDILITIS ANQUILOSANTE.
- DISMENORREA.

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES: ÚLCERAS, SANGRADO, PERFORACIÓN.
- CARDIOVASCULARES: RIESGO AUMENTADO DE EVENTOS CARDIOVASCULARES.
- RENALES: INSUFICIENCIA RENAL.
- DERMATOLÓGICAS: ERUPCIONES, FOTOSENSIBILIDAD.

## MECANISMO DE ACCIÓN

INHIBE COX-1 Y COX-2, REDUCIENDO LA SÍNTESIS DE PROSTAGLANDINAS.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A AINES, ÚLCERA ACTIVA, INSUFICIENCIA CARDÍACA, RENAL O HEPÁTICA SEVERA, TERCER TRIMESTRE DEL EMBARAZO, HEMORRAGIA GASTROINTESTINAL

## DOSIS

- ADULTOS: 250-500 MG CADA 12 HORAS. DOSIS MÁXIMA DIARIA: 1500 MG.
- NIÑOS: NO RECOMENDADO EN MENORES DE 2 AÑOS. DOSIS PEDIÁTRICA TÍPICA: 5-7 MG/KG CADA 12 HORAS

# DICLOFENACO

## DEFINICION

AINE PARA ARTRITIS, ESPONDILITIS ANQUILOSANTE, DOLOR POSTOPERATORIO, DISMENORREA.

## PRESENTACION DE FARMACO

TABLETAS, GEL TÓPICO, SOLUCIÓN INYECTABLE, SUPOSITARIOS, PARCHES TRANSDÉRMICOS.

## INDICACIONES

- DOLOR LEVE A MODERADO.
- ARTRITIS REUMATOIDE.
- OSTEOARTRITIS.
- ESPONDILITIS ANQUILOSANTE.
- MIGRAÑA.

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES: ÚLCERAS, SANGRADO.
- CARDIOVASCULARES: AUMENTO DEL RIESGO DE INFARTO DE MIOCARDIO Y ACCIDENTE CEREBROVASCULAR.
- HEPÁTICAS: HEPATOTOXICIDAD.
- DERMATOLÓGICAS: ERUPCIONES CUTÁNEAS

## MECANISMO DE ACCIÓN

INHIBE COX-1 Y COX-2, REDUCIENDO LA SÍNTESIS DE PROSTAGLANDINAS.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A AINES, ÚLCERA ACTIVA, INSUFICIENCIA CARDÍACA, RENAL O HEPÁTICA SEVERA, TERCER TRIMESTRE DEL EMBARAZO, HEMORRAGIA GASTROINTESTINAL.

## DOSIS

- ADULTOS: 50-75 MG CADA 8-12 HORAS. DOSIS MÁXIMA DIARIA: 150 MG.
- NIÑOS DE 1 A 12 AÑOS: 0,5-3 MG/KG/DÍA, REPARTIDOS EN 2-4 DOSIS. MÁXIMO DE 150 MG/DÍA.  
NIÑOS >12 AÑOS: LA DOSIS INICIAL ES DE 50 MG CADA 8-12 HORAS; LA DOSIS DE MANTENIMIENTO 50 MG CADA 12 HORAS.

# ASPIRINA

## DEFINICION

AINE PARA DOLOR, FIEBRE, INFLAMACIÓN, PREVENCIÓN DE ATAQUES CARDÍACOS Y ACCIDENTES CEREBROVASCULARES

## PRESENTACION DE FARMACO

TABLETAS, SUSPENSION ORAL, GOTAS PEDIÁTRICAS, CÁPSULAS, GEL TÓPICO

## INDICACIONES

- DOLOR LEVE A MODERADO.
- FIEBRE.
- INFLAMACIÓN.
- PREVENCIÓN DE EVENTOS CARDIOVASCULARES EN DOSIS BAJAS (81-325 MG DIARIOS).

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES: DISPEPSIA, ÚLCERAS, SANGRADO.
- HEMATOLÓGICAS: PROLONGACIÓN DEL TIEMPO DE SANGRADO.
- RENALES: INSUFICIENCIA RENAL.
- RESPIRATORIAS: BRONCOESPASMO EN PERSONAS CON ASMA

## MECANISMO DE ACCIÓN

• INHIBE IRREVERSIBLEMENTE COX-1 Y COX-2, REDUCIENDO LA SÍNTESIS DE PROSTAGLANDINAS Y TROMBOXANO.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A SALICILATOS, ÚLCERA ACTIVA, TRASTORNOS DE COAGULACIÓN, INSUFICIENCIA RENAL O HEPÁTICA SEVERA, NIÑOS CON FIEBRE (SÍNDROME DE REYE), HEMORRAGIA GASTROINTESTINAL

## DOSIS

- ADULTOS: 325-650 MG CADA 4-6 HORAS. DOSIS MÁXIMA DIARIA: 4000 MG. •
- NIÑOS: NO RECOMENDADO EN MENORES DE 12 AÑOS PARA FIEBRE DEBIDO AL RIESGO DE SÍNDROME DE REYE. DOSIS PEDIÁTRICA: 10-15 MG/KG CADA 4-6 HORAS (PARA OTRAS INDICACIONES).

# CELECOXIB

## DEFINICION

AINE INHIBIDOR SELECTIVO DE COX-2 PARA ARTRITIS, ESPONDILITIS ANQUILOSANTE, DOLOR AGUDO, DISMENORREA.

## PRESENTACION DE FARMACO

CáPSULAS

## INDICACIONES

- ARTRITIS REUMATOIDE.
- OSTEOARTRITIS.
- DOLOR AGUDO.
- DISMENORREA PRIMARIA.
- ESPONDILITIS ANQUILOSANTE

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES: MENOR INCIDENCIA DE ÚLCERAS COMPARADO CON AINES NO SELECTIVOS.
- CARDIOVASCULARES: AUMENTO DEL RIESGO DE INFARTO DE MIOCARDIO Y ACCIDENTE CEREBROVASCULAR.
- RENALES: INSUFICIENCIA RENAL.
- DERMATOLÓGICAS: ERUPCIONES CUTÁNEAS

## MECANISMO DE ACCIÓN

INHIBE SELECTIVAMENTE LA ENZIMA COX-2, REDUCIENDO LA SÍNTESIS DE PROSTAGLANDINAS

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A AINES, INSUFICIENCIA CARDÍACA, RENAL O HEPÁTICA SEVERA, ÚLCERA ACTIVA, TERCER TRIMESTRE DEL EMBARAZO, HEMORRAGIA GASTROINTESTINAL, ALERGIA A SULFONAMIDAS

## DOSIS

- ADULTOS: 100-200 MG CADA 12 HORAS. DOSIS MÁXIMA DIARIA: 400 MG. •
- NIÑOS: NO RECOMENDADO EN MENORES DE 2 AÑOS. DOSIS PEDIÁTRICA TÍPICA: 50-100 MG CADA 12 HORAS.

# AMOXICILINA

## DEFINICION

ANTIBIÓTICO PENICILÍNICO PARA INFECCIONES BACTERIANAS COMO OTITIS, SINUSITIS, INFECCIONES RESPIRATORIAS Y URINARIAS.

## PRESENTACION DE FARMACO

- CÁPSULAS
- TABLETAS
- SUSPENSIÓN ORAL.

## INDICACIONES

- INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO.
- OTITIS MEDIA.
- INFECCIONES DE LA PIEL Y TEJIDOS BLANDOS.
- INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO.
- ERRADICACIÓN DE HELICOBACTER PYLORI (EN COMBINACIÓN CON OTROS FÁRMACOS).

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES: NÁUSEAS, VÓMITOS, DIARREA.
- ALÉRGICAS: ERUPCIONES CUTÁNEAS, ANAFILAXIA.
- HEPÁTICAS: ELEVACIÓN DE ENZIMAS HEPÁTICAS.
- HEMATOLÓGICAS: ANEMIA, TROMBOCITOPENIA.

## MECANISMO DE ACCIÓN

• INHIBE LA SÍNTESIS DE LA PARED CELULAR BACTERIANA AL UNIRSE A LAS PROTEÍNAS LIGADORAS DE PENICILINA, LO QUE PROVOCA LA LISIS Y MUERTE BACTERIANA.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A PENICILINAS,  
MONONUCLEOSIS INFECCIOSA

## DOSIS

- ADULTOS: 250-500 MG CADA 8 HORAS O 500-875 MG CADA 12 HORAS.
- NIÑOS: 20-40 MG/KG/DÍA EN DOSIS DIVIDIDAS CADA 8 HORAS O 25-45 MG/KG/DÍA EN DOSIS DIVIDIDAS CADA 12 HORAS.

# AZITROMICINA

## DEFINICION

ANTIBIÓTICO MACRÓLIDO PARA INFECCIONES BACTERIANAS RESPIRATORIAS, DE LA PIEL, O DE TRANSMISIÓN SEXUAL

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS
- SUSPENSIÓN ORAL
- SOLUCIÓN INYECTABLE

## INDICACIONES

- INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO.
- FARINGITIS/AMIGDALITIS.
- OTITIS MEDIA.
- INFECCIONES DE LA PIEL Y TEJIDOS BLANDOS.
- ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (CLAMIDIA, GONORREA).

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES: DIARREA, NÁUSEAS, DOLOR ABDOMINAL.
- HEPÁTICAS: ELEVACIÓN DE ENZIMAS HEPÁTICAS.
- CARDIOVASCULARES: PROLONGACIÓN DEL INTERVALO QT.
- DERMATOLÓGICAS: ERUPCIONES CUTÁNEAS.

## MECANISMO DE ACCIÓN

• INHIBE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS BACTERIANAS AL UNIRSE A LA SUBUNIDAD RIBOSÓMICA 50S, IMPIDIENDO LA TRANSLOCACIÓN DEL PÉPTIDO.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A MACRÓLIDOS,  
PROBLEMAS HEPÁTICOS SEVEROS

## DOSIS

- ADULTOS: 500 MG EL PRIMER DÍA, SEGUIDO DE 250 MG UNA VEZ AL DÍA DURANTE 4 DÍAS.
- NIÑOS: 10 MG/KG EL PRIMER DÍA, SEGUIDO DE 5 MG/KG UNA VEZ AL DÍA DURANTE 4 DÍAS



# CIPROFLOXACINA

## DEFINICIÓN

ANTIBIÓTICO FLUOROQUINOLONA PARA INFECCIONES BACTERIANAS GRAVES COMO INFECCIONES URINARIAS, RESPIRATORIAS Y GASTROINTESTINALES

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS,
- SUSPENSIÓN ORAL
- SOLUCIÓN INYECTABLE
- GOTAS OFTÁLMICAS
- ÓTICAS

## INDICACIONES

- INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO.
- INFECCIONES GASTROINTESTINALES.
- INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO.
- INFECCIONES DE LA PIEL Y TEJIDOS BLANDOS.
- PROFILAXIS
- TRATAMIENTO DE ANTRAX.

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES: NÁUSEAS, DIARREA.
- NEUROLÓGICAS: MAREOS, CEFALEA, CONFUSIÓN.
- TENDINOPATÍAS: RIESGO DE RUPTURA DE TENDONES.
- FOTOSENSIBILIDAD: MAYOR RIESGO DE QUEMADURAS SOLARES.

## MECANISMO DE ACCIÓN

INHIBE LA ADN GIRASA Y LA TOPOISOMERASA IV, ENZIMAS CRUCIALES PARA LA REPLICACIÓN Y TRANSCRIPCIÓN DEL ADN BACTERIANO

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A FLUOROQUINOLONAS, USO CONCOMITANTE CON TIZANIDINA, ANTECEDENTES DE TENDINITIS O RUPTURA DE TENDÓN ASOCIADOS A FLUOROQUINOLONAS.

## DOSIS

- ADULTOS: 250-750 MG CADA 12 HORAS. •
- NIÑOS: NO RECOMENDADO GENERALMENTE, PERO EN CASOS NECESARIOS, 10-20 MG/KG CADA 12 HORAS.

# CEFALEXINA

## DEFINICION

ANTIBIÓTICO CEFALOSPORÍNICO PARA INFECCIONES BACTERIANAS COMO FARINGITIS, INFECCIONES DE PIEL, INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO.

## PRESENTACION DE FARMACO

- CÁPSULAS
- TABLETAS
- SUSPENSIÓN ORAL.

## INDICACIONES

- INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO.
- INFECCIONES DE LA PIEL Y TEJIDOS Blandos.
- INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO.
- OTITIS MEDIA.
- INFECCIONES ÓSEAS.

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES: DIARREA, NÁUSEAS, VÓMITOS.
- ALÉRGICAS: ERUPCIONES CUTÁNEAS, ANAFILAXIA.
- HEMATOLÓGICAS: NEUTROPENIA, EOSINOFILIA.
- HEPÁTICAS: ELEVACIÓN DE ENZIMAS HEPÁTICAS.

## MECANISMO DE ACCIÓN

INHIBE LA SÍNTESIS DE LA PARED CELULAR BACTERIANA AL UNIRSE A LAS PROTEÍNAS LIGADORAS DE PENICILINA, LO QUE PROVOCA LA LISIS Y MUERTE BACTERIANA.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A CEFALOSPORINAS

## DOSIS

- ADULTOS: 250-500 MG CADA 6 HORAS.
- NIÑOS: 25-50 MG/KG/DÍA EN DOSIS DIVIDIDAS CADA 6-8 HORAS

# METRONIDAZOL

## DEFINICION

ANTIBIÓTICO Y ANTIPROTOZOARIO PARA INFECCIONES BACTERIANAS ANAERÓBICAS Y PROTOZOARIAS, COMO VAGINOSIS BACTERIANA Y AMEBIASIS

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS
- SUSPENSIÓN ORAL
- SOLUCIÓN INYECTABLE
- GEL O CREMA VAGINAL Y TÓPICA.

## INDICACIONES

- INFECCIONES ANAEROBIAS.
- VAGINOSIS BACTERIANA.
- ENFERMEDAD INFLAMATORIA PÉLVICA.
- INFECCIONES POR CLOSTRIDIUM DIFFICILE.
- GIARDIASIS, AMEBIASIS

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES: NÁUSEAS, VÓMITOS, SABOR METÁLICO.
- NEUROLÓGICAS: NEUROPATÍA PERIFÉRICA, CONVULSIONES.
- HEPÁTICAS: ELEVACIÓN DE ENZIMAS HEPÁTICAS.
- HEMATOLÓGICAS: LEUCOPENIA, NEUTROPENIA.

## MECANISMO DE ACCIÓN

INTERFIERE CON LA SÍNTESIS DE ADN BACTERIANO AL FORMAR COMPUESTOS INTERMEDIOS QUE DESESTABILIZAN EL ADN.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A METRONIDAZOL, PRIMER TRIMESTRE DEL EMBARAZO, CONSUMO DE ALCOHOL DURANTE EL TRATAMIENTO

## DOSIS

- ADULTOS: 500 MG CADA 8 HORAS.
- NIÑOS: 15-30 MG/KG/DÍA EN DOSIS DIVIDIDAS CADA 8 HORAS.

# LOSARTÁN

## DEFINICIÓN

ANTIHIPERTENSIVO QUE RELAJA LOS VASOS SANGUÍNEOS

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS Y OCASIONALMENTE SUSPENSIÓN ORAL.

## INDICACIONES

- HIPERTENSIÓN.
- NEFROPATÍA DIABÉTICA.
- INSUFICIENCIA CARDÍACA (CUANDO NO SE TOLERAN LOS IECA).

## REACCIONES ADVERSAS

- MAREOS.
- FATIGA.
- HIPOTENSIÓN.
- HIPERPOTASEMIA.
- INSUFICIENCIA RENAL.

## MECANISMO DE ACCIÓN

INTERFIERE CON LA SÍNTESIS DE ADN BACTERIANO AL FORMAR COMPUESTOS INTERMEDIOS QUE DESESTABILIZAN EL ADN.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA, EMBARAZO, LACTANCIA, INTERACCIONES CON MEDICAMENTOS QUE AFECTAN EL POTASIO.

## DOSIS

- ADULTOS: 50-100 MG AL DÍA EN UNA O DOS DOSIS.

# AMLODIPINO

## DEFINICION

BLOQUEADOR DE CANALES DE CALCIO QUE DILATA LOS VASOS SANGUINEOS.

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS
- LIBERACION PROLONGADA
- SOLUCION ORAL.

## INDICACIONES

- HIPERTENSION.
- ANGINA DE PECHO CRONICA ESTABLE.
- ANGINA DE PRINZMETAL.

## REACCIONES ADVERSAS

- EDEMA PERIFERICO.
- MAREOS.
- FATIGA.
- PALPITACIONES.
- NAUSEAS

## MECANISMO DE ACCION

BLOQUEADOR DE LOS CANALES DE CALCIO TIPO L, INHIBE LA ENTRADA DE CALCIO EN LAS CELULAS DEL MUSCULO LISO VASCULAR Y CARDIACO, PROVOCANDO VASODILACION.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA, EMBARAZO, CONDICIONES CARDIACAS O HEPATICAS.

## DOSIS

- ADULTOS: 5-10 MG UNA VEZ AL DIA.

# HIDROCLOROTIAZIDA

## DEFINICION

DIURÉTICO QUE REDUCE LA PRESIÓN ARTERIAL

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS
- CÁPSULAS.

## INDICACIONES

- HIPERTENSIÓN.
- EDEMA ASOCIADO A INSUFICIENCIA CARDÍACA
- CIRROSIS HEPÁTICA O SÍNDROME NEFRÓTICO.

## REACCIONES ADVERSAS

- HIPOKALEMIA.
- HIPONATREMIA.
- HIPOMAGNESEMIA.
- HIPERCALCEMIA.
- FOTOSENSIBILIDAD.

## MECANISMO DE ACCIÓN

DIURÉTICO TIAZIDICO QUE ACTÚA EN EL TUBULO CONTORNEADO DISTAL, INHIBIENDO LA REABSORCIÓN DE SODIO Y CLORO, LO QUE AUMENTA LA EXCRECIÓN DE AGUA, SODIO, CLORO, POTASIO Y MAGNESIO.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA, INSUFICIENCIA RENAL GRAVE, INTERACCIONES CON MEDICAMENTOS QUE AFECTAN EL POTASIO.

## DOSIS

- ADULTOS: 12.5-50 MG UNA VEZ AL DÍA.

# METOPROLOL

## DEFINICIÓN

BETABLOQUEANTE QUE AFECTA LA CIRCULACIÓN

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS
- LIBERACIÓN PROLONGADA
- SOLUCIÓN ORAL

## INDICACIONES

- HIPERTENSIÓN.
- ANGINA DE PECHO.
- INSUFICIENCIA CARDÍACA.
- PREVENCIÓN SECUNDARIA POST- $\infty$ INFARTO DE MIOCARDIO.

## REACCIONES ADVERSAS

- BRADICARDIA.
- FATIGA.
- MAREOS.
- DEPRESIÓN.
- INSUFICIENCIA CARDÍACA.

## MECANISMO DE ACCIÓN

ALERGIA, PROBLEMAS GRAVES DE RITMO CARDÍACO, CONDICIONES PULMONARES

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A METRONIDAZOL, PRIMER TRIMESTRE DEL EMBARAZO, CONSUMO DE ALCOHOL DURANTE EL TRATAMIENTO

## DOSIS

- ADULTOS: 50-200 MG AL DÍA EN UNA O DOS DOSIS.

# ENALAPRIL

## DEFINICION

INHIBIDOR DE LA ENZIMA  
CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA QUE  
MEJORA EL FLUJO SANGUINEO.

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS
- SOLUCIÓN ORAL

## INDICACIONES

- HIPERTENSIÓN.
- INSUFICIENCIA CARDÍACA.
- NEFROPATÍA DIABÉTICA

## REACCIONES ADVERSAS

- TOS SECA.
- HIPOTENSIÓN.
- HIPERPOTASEMIA.
- INSUFICIENCIA RENAL.
- ANGIOEDEMA

## MECANISMO DE ACCIÓN

INHIBIDOR DE LA ENZIMA  
CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA  
(IECA), DISMINUYE LA FORMACIÓN  
DE ANGIOTENSINA II Y LA  
DEGRADACIÓN DE BRADIQUININA, LO  
QUE RESULTA EN VASODILATACIÓN.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA, EMBARAZO, LACTANCIA,  
INTERACCIONES CON MEDICAMENTOS  
QUE AFECTAN LA FUNCIÓN RENAL O  
EL POTASIO

## DOSIS

- ADULTOS: 5-40 MG AL DÍA EN  
UNA O DOS DOSIS



# METFORMINA

## DEFINICION

MEDICAMENTO ANTIDIABÈTICO ORAL QUE MEJORA LA SENSIBILIDAD A LA INSULINA Y REDUCE LA PRODUCCIÒN DE GLUCOSA EN EL HIGADO.

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS
- SOLUCIÒN ORAL.

## INDICACIONES

- DIABETES MELLITUS TIPO 2.

## REACCIONES ADVERSAS

- GASTROINTESTINALES: NÀUSEAS, VÒMITOS, DIARREA, DOLOR ABDOMINAL.
- METABÒLICAS: ACIDOSIS LÀCTICA (RARA PERO GRAVE).
- DEFICIENCIA DE VITAMINA B12 CON USO PROLONGADO.

## MECANISMO DE ACCIÒN

DISMINUYE LA PRODUCCIÒN HEPÀTICA DE GLUCOSA, MEJORA LA SENSIBILIDAD A LA INSULINA Y AUMENTA LA CAPTACIÒN Y UTILIZACIÒN PERIFÈRICA DE GLUCOSA.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA, INSUFICIENCIA RENAL SEVERA, ACIDOSIS LÀCTICA.

## DOSIS

- ADULTOS: 500-1000 MG DOS VECES AL DÌA. DOSIS MÀXIMA DIARIA: 2000- 2550 MG.

# GLIBENCLAMIDA

## DEFINICION

MEDICAMENTO ANTIDIABÈTICO ORAL QUE ESTIMULA LA LIBERACIÒN DE INSULINA EN EL PÀNCREAS.

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS

## INDICACIONES

- DIABETES MELLITUS TIPO 2.

## REACCIONES ADVERSAS

- HIPOGLUCEMIA.
- AUMENTO DE PESO.
- REACCIONES ALÈRGICAS: ERUPCIONES CUTÀNEAS.
- GASTROINTESTINALES: NÀUSEAS, VÒMITOS.

## MECANISMO DE ACCIÒN

INTERFIERE CON LA SÌNTESIS DE ADN BACTERIANO AL FORMAR COMPUESTOS INTERMEDIOS QUE DESESTABILIZAN EL ADN.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA, EMBARAZO, LACTANCIA, RIESGO DE HIPOGLUCEMIA SEVERA.

## DOSIS

- ADULTOS: 2.5-10 MG AL DÌA EN UNA O DOS DOSIS. DOSIS MÀXIMA DIARIA: 20 MG

# INSULINA GLARGINA

## DEFINICION

INSULINA DE ACCIÓN PROLONGADA QUE REGULA LOS NIVELES DE GLUCOSA EN SANGRE.

## PRESENTACION DE FARMACO

- FORMULACIÓN INYECTABLE

## INDICACIONES

- • DIABETES MELLITUS TIPO 1 Y TIPO 2.

## REACCIONES ADVERSAS

- HIPOGLUCEMIA.
- AUMENTO DE PESO.
- REACCIONES EN EL SITIO DE INYECCIÓN: DOLOR, ENROJECIMIENTO, INFLAMACIÓN.
- LIPODISTROFIA EN EL SITIO DE INYECCIÓN.

## MECANISMO DE ACCIÓN

INSULINA DE ACCIÓN PROLONGADA QUE REGULA LOS NIVELES DE GLUCOSA EN SANGRE AL FACILITAR LA CAPTACIÓN DE GLUCOSA EN LOS TEJIDOS PERIFÉRICOS Y SUPRIMIR LA PRODUCCIÓN HEPÁTICA DE GLUCOSA

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA A LA INSULINA.  
HIPOGLUCEMIA SEVERA.

## DOSIS

- ADULTOS: LA DOSIS VARÍA SEGÚN LAS NECESIDADES INDIVIDUALES DEL PACIENTE Y LA GLUCEMIA. GENERALMENTE, 0.2-0.4 U/KG UNA VEZ AL DÍA.

# SITAGLIPTINA

## DEFINICION

INHIBIDOR DE LA DIPEPTIDIL PEPTIDASA-4 (DPP-4) QUE AYUDA A CONTROLAR LOS NIVELES DE AZÚCAR EN SANGRE DESPUÉS DE LAS COMIDAS

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS

## INDICACIONES

- DOSIS TÓXICA NO CLARAMENTE DEFINIDA, PERO SOBREDOSIS PUEDE CAUSAR SÍNTOMAS GASTROINTESTINALES Y ALTERACIONES HEPÁTICAS.

## REACCIONES ADVERSAS

- INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR.
- DOLOR DE CABEZA.
- NASOFARINGITIS.
- REACCIONES ALÉRGICAS: ANGIOEDEMA, ERUPCIONES CUTÁNEAS.
- PANCREATITIS (RARA).

## MECANISMO DE ACCIÓN

INHIBIDOR DE LA DIPEPTIDIL PEPTIDASA-4 (DPP-4), AUMENTA LOS NIVELES DE INCRETINAS (GLP-1 Y GIP), QUE AUMENTAN LA LIBERACIÓN DE INSULINA Y DISMINUYEN LA LIBERACIÓN DE GLUCAGÓN EN RESPUESTA A LAS COMIDAS.

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA, ENFERMEDAD HEPÁTICA GRAVE.

## DOSIS

- ADULTOS: 100 MG UNA VEZ AL DÍA.

# EMPAGLIFLOZINA

## DEFINICIÓN

INHIBIDOR DEL COTRANSPORTADOR DE SODIO-GLUCOSA TIPO 2 (SGLT2) QUE REDUCE LA REABSORCIÓN DE GLUCOSA EN LOS RIÑONES, PROMOVRIENDO SU ELIMINACIÓN A TRAVÉS DE LA ORINA

## PRESENTACION DE FARMACO

- TABLETAS

## INDICACIONES

- DIABETES MELLITUS TIPO 2.
- REDUCCIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2 Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR ESTABLECIDA

## REACCIONES ADVERSAS

- INFECCIONES URINARIAS.
- INFECCIONES MICÓTICAS GENITALES.
- HIPOTENSIÓN.
- DESHIDRATACIÓN.
- AUMENTO DEL COLESTEROL LDL.

## MECANISMO DE ACCIÓN

INHIBIDOR DEL COTRANSPORTADOR SODIO-GLUCOSA TIPO 2 (SGLT2), REDUCE LA REABSORCIÓN DE GLUCOSA EN LOS TUBULOS RENALES, AUMENTANDO LA EXCRECIÓN DE GLUCOSA EN LA ORINA

## CONTRAINDICACIONES

ALERGIA, ENFERMEDAD RENAL SEVERA

## DOSIS

- ADULTOS: 10-25 MG UNA VEZ AL DÍA

## BIBLIOGRAFIA

VELÁZQUEZ, P. L., MORENO, A. G., LEZA, J. C., LIZASOAIN, I.,  
MORO, M. A., & PORTOLÉS, A. (2017). FARMACOLOGIA BÁSICA Y  
CLÍNICA (19ª ED.). EDITORIAL MÈDICA PANAMERICANA