

NOMBRE DEL ALUMNO: WENDY HERNÁNDEZ ALEGRÍA

***NOMBRE DEL TEMA: MEDICAMENTOS
CARDIOVASCULARES***

PARCIAL: 1ER

NOMBRE DE LA MATERIA: FARMACOLOGÍA

NOMBRE DEL PROFESOR: JAVIER GÓMEZ GALERA

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 3



Medicamentos cardiovasculares

Los fármacos cardiovasculares actúan sobre el funcionamiento del corazón y de la circulación sanguínea. Los medicamentos cardiovasculares se utilizan como un medio para controlar o prevenir ciertas formas de enfermedad cardíaca. Muchas personas con enfermedad cardíaca avanzada pueden tomar varios de estos medicamentos y el tratamiento con medicamentos puede cambiar si la enfermedad avanza o mejora. La razón por la que las personas pueden requerir varios tipos es porque pueden tener numerosos síntomas o afecciones que necesitan control al mismo tiempo.



PATOLOGÍA

La cardiopatía coronaria



La cardiopatía coronaria es un tipo de cardiopatía en la que las arterias del corazón no pueden aportar suficiente cantidad de sangre oxigenada al corazón. Es la causa principal de muerte en los Estados Unidos. La arteriopatía coronaria afecta las arterias coronarias más grandes en la superficie del corazón. Otro tipo de enfermedad, denominada enfermedad coronaria microvascular, afecta las pequeñas arterias del músculo cardíaco.

Causas

El depósito de colesterol (aterosclerosis) o la inflamación en las paredes internas dañadas de las arterias es la causa principal.

Los siguientes son factores de riesgo de daños en la pared interior:

- Presión arterial alta
- Niveles altos de colesterol en sangre
- Consumo de tabaco o tabaquismo
- Diabetes
- Historia familiar de enfermedades cardíacas
- Obesidad
- Estilo de vida sedentario
- Edad
- Género: los hombres tienen mayor riesgo
- Mayor estrés

Síntomas

Los síntomas de la cetoacidosis diabética no se notan hasta que la arteria está significativamente dañada

- El daño severo de las arterias disminuye el flujo sanguíneo al corazón, que se presenta como
- Angina o dolor de pecho que se extiende por el pecho
- Dificultad para respirar
- Se experimenta un ataque al corazón si la arteria coronaria está completamente bloqueada
- Otros síntomas asociados incluyen:
 - Náusea
 - Transpiración
 - Fatiga
 - Latido cardíaco más rápido
 - Debilidad o mareos

Tratamiento

El tratamiento de la enfermedad de las arterias coronarias suele implicar cambios en el estilo de vida y, si es necesario, medicamentos y ciertos procedimientos médicos.

Medicamentos

Algunos medicamentos pueden reducir o prevenir el dolor de pecho y manejar otras afecciones médicas que pueden contribuir a la cardiopatía coronaria.

- **Los inhibidores de la ECA y los betabloqueantes** ayudan a disminuir la presión arterial y a reducir la carga de trabajo del corazón.
- **Los bloqueantes de los canales de calcio** disminuyen la presión arterial y permiten que los vasos sanguíneos se relajen.
- **Los medicamentos para controlar el azúcar en sangre**, como la empagliflozina, la canagliflozina, y la liraglutida, pueden ayudar a reducir el riesgo de complicaciones si tiene cardiopatía coronaria y diabetes.
- **La metformina** controla el crecimiento de las placas si tiene diabetes.
- **Los nitratos**, como la nitroglicerina, dilatan las arterias coronarias y alivian o previenen el dolor de pecho de la angina.
- **La ranolazina** sirve para tratar la enfermedad coronaria microvascular y el dolor de pecho que esta enfermedad provoca.
- **Las estatinas y los hipolipemiantes diferentes de las estatinas** controlan el colesterol alto en sangre. Posiblemente necesite tratamiento con estatinas si tiene un riesgo más elevado de cardiopatía coronaria o accidente cerebrovascular o si tiene diabetes y una edad entre 40 y 75 años.
- **Los tratamientos diferentes de las estatinas** pueden utilizarse para reducir el colesterol cuando las estatinas no logran disminuirlo en forma suficiente o causan efectos secundarios. Su proveedor de atención médica también podrá recetarle fármacos diferentes de las estatinas, como la ezetimiba, los secuestradores de los ácidos biliares, alirocumab, o evolocumab para reducir el colesterol o gemfibrozilo o fenofibrato para reducir los triglicéridos. Posiblemente también se le recomiende el uso de ácidos grasos omega 3 como suplemento de una dieta saludable.

Procedimientos

Quizás necesite un procedimiento o cirugía cardíaca para tratar una cardiopatía coronaria más grave.

- La intervención coronaria percutánea (ICP) abre las arterias coronarias con estrechamiento u obstrucción de la luz debido al crecimiento de placas. Una pequeña malla tubular denominada stent habitualmente se implanta después de la ICP para prevenir que la arteria se estreche nuevamente.
- La cirugía de revascularización miocárdica (CRM) mejora el flujo de sangre al corazón mediante el uso de arterias normales de la pared torácica y venas de las piernas para realizar un bypass en las arterias obstruidas. Los cirujanos habitualmente usan la CRM para tratar personas que tienen arteriopatía coronaria grave en múltiples arterias coronarias.
- La revascularización transmiocárdica con láser o la endarterectomía coronaria tratan la angina grave vinculada a la cardiopatía coronaria cuando otros tratamientos son demasiado riesgosos o no funcionaron.