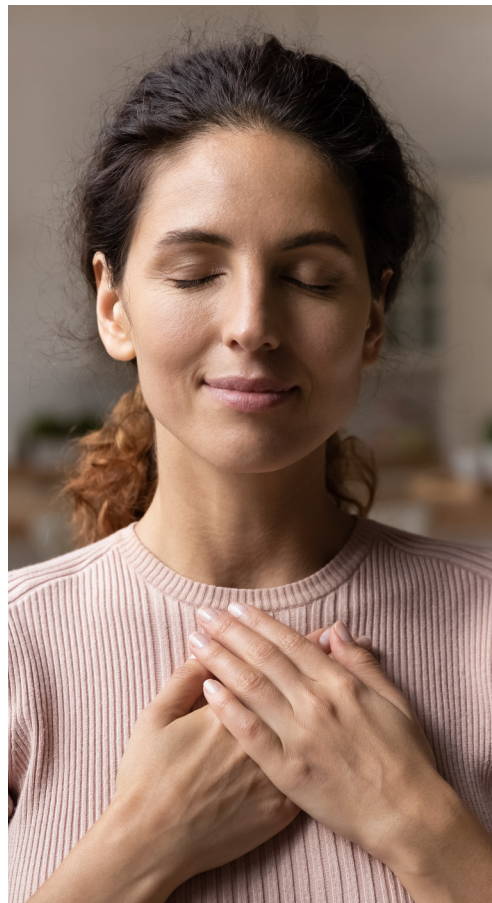


NITRATOS ORGÁNICOS

- **POR MÁS DE 100 AÑOS,** los nitratos orgánicos han representado uno de los pilares en el tratamiento de enfermedades cardiovasculares.¹
- **ACTÚAN COMO DONADORES** de óxido nítrico, por lo que su principal efecto es relajar el músculo liso endotelial.¹
- **EL TRINITRATO DE GLICERIL** es el principal representante del grupo, dentro del cual también se encuentran el dinitrato de isosorbide, 5 mononitrato de isosorbide y el tetranitrato de pentaeritritol.²
- **A DOSIS DEPENDIENTE,** dan lugar a dilatación no uniforme de diferentes lechos vasculares. También ocasionan **relajación del músculo liso, tanto arterial como venoso.**¹



▶ A BAJAS CONCENTRACIONES:¹



- Provocan **más dilatación** venosa que arterial.
- La **venodilatación** ocasiona reducción de la precarga y la presión telediastólica ventricular, disminución del gasto cardíaco y del consumo de oxígeno.
- Producen pequeños cambios sobre **las resistencias vasculares sistémicas.**

▶ A DOSIS ALTAS:¹



- Producen **dilatación de arterias epicárdicas y arteriolas coronarias** e inducen dilatación de la circulación colateral al aumentar el aporte de oxígeno al miocardio.
- La **reducción de resistencias periféricas por dilatación arterial** disminuye la poscarga, dando lugar a un descenso del requerimiento miocárdico de oxígeno.

MATERIAL EXCLUSIVO PARA EL PROFESIONAL DE LA SALUD

Referencias: 1. López E, Estévez A, Onaindia J, et al. Papel de los nitratos en el tratamiento de la enfermedad cardiovascular. *Rev Esp Cardiol Supl.* 2006;6:41A-50A. 2. Franca-Silva S, Balarini C, Cruz J, et al. Organic nitrates: past, present and future. *Molecules.* 2014;19:15314-15323.

FP: 05044923-F