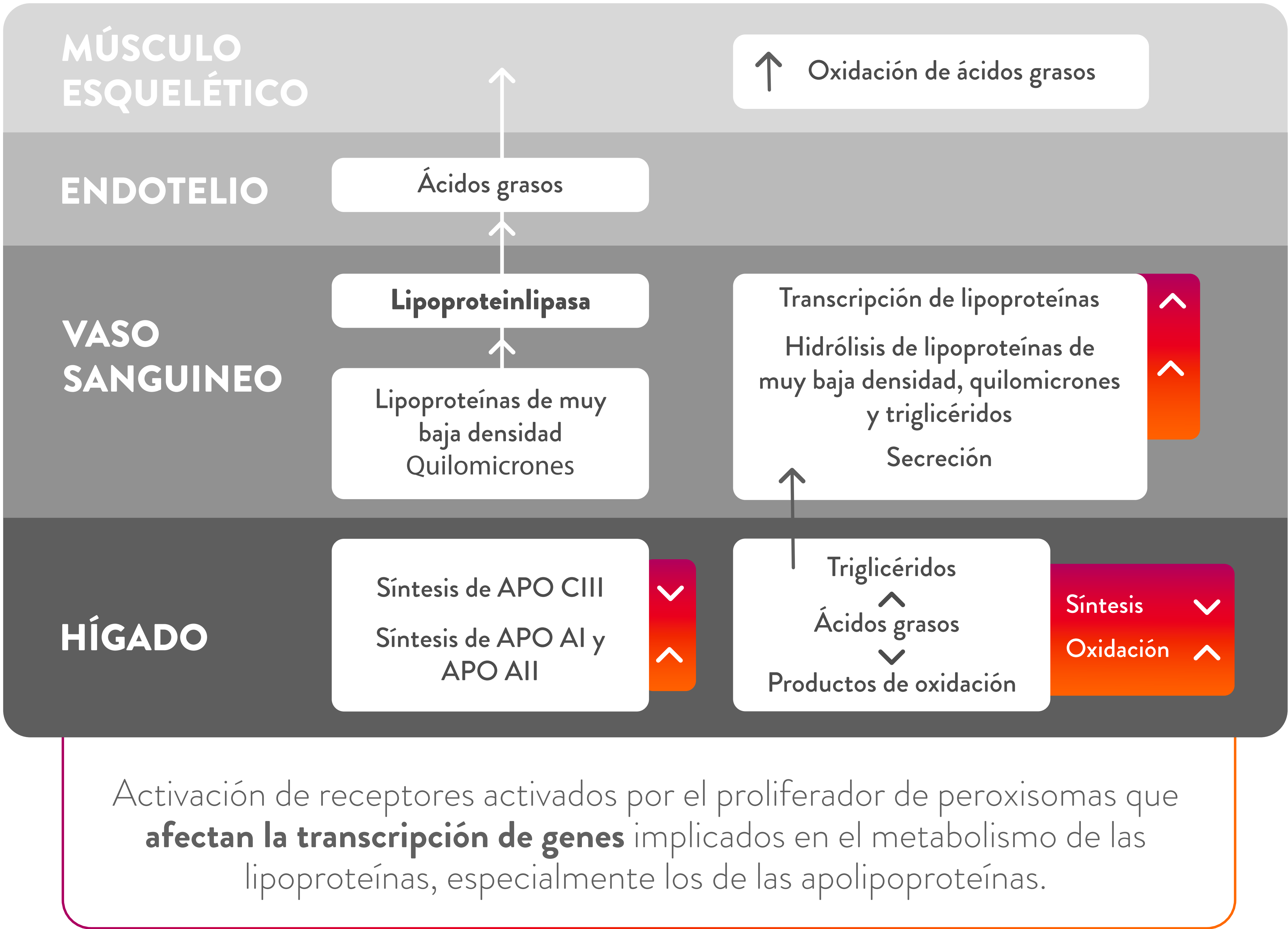


EFFECTO PLEIOTRÓPICOS DEL FENOFIBRATO OBJETIVOS



MECANISMO DE ACCIÓN Y USOS HABITUALES DEL FENOFIBRATO



INDICACIONES

Hipertrigliceridemia grave con o sin colesterol HDL bajo.

Hiperlipidemia mixta en intolerancia o contraindicación de estatinas.



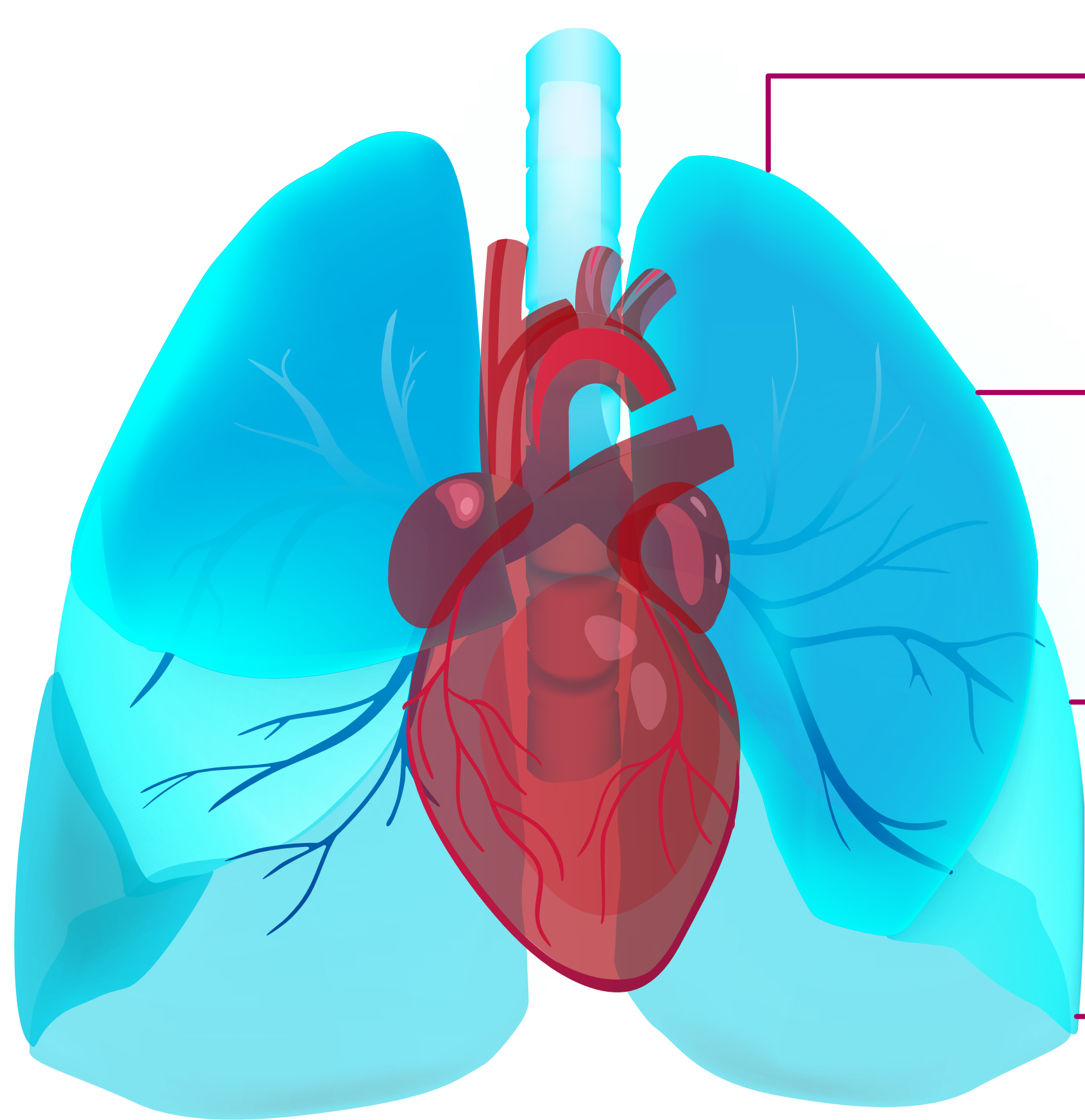
Hiperlipidemia mixta en pacientes de **elevado riesgo cardiovascular** además de una estatina cuando los triglicéridos y el colesterol están sin control.

REFERENCIAS

- Beneficial effects of fenofibrate in pulmonary hypertension in rats, Galhotra P, Prabhakar P, Meghwani H, Soheb A, Mohammed, Banerje S, Seth S, Milind P, . Reeta K. H, Ray R , Molecular and Cellular Biochemistry Journal, 16 de abril de 2018, <https://doi.org/10.1007/s11010-018-3355-3>
- Molecular targets of fenofibrate in the cardiovascular-renal axis: A unifying perspective of its pleiotropic benefits; Balakumara P, Sambathkumara R, Mahadevanb N, Muhsinab A, Alsayarib A, Venkateswaramurthya N, Dhanarajc S, Pharmacological Research Juournal, vol 144, pags 132-141, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2019.03.025>
- Harnessing the pleiotropic effects of atorvastatin-fenofibrate combination for cardiovascular stents, Roopmani P, Krishnan U, Materials Science & Engineering C Journal, vol 92, pags 875- 891, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.07.048>



EFFECTO PLEIOTRÓPICOS DEL FENOFIBRATO



1.

Disminución de hipertrofia ventricular derecha

2.

Disminuye resistencia vascular periférica por vasodilatación

3.

Disminuye citoquinas proinflamatorias disminuyendo hipertensión pulmonar

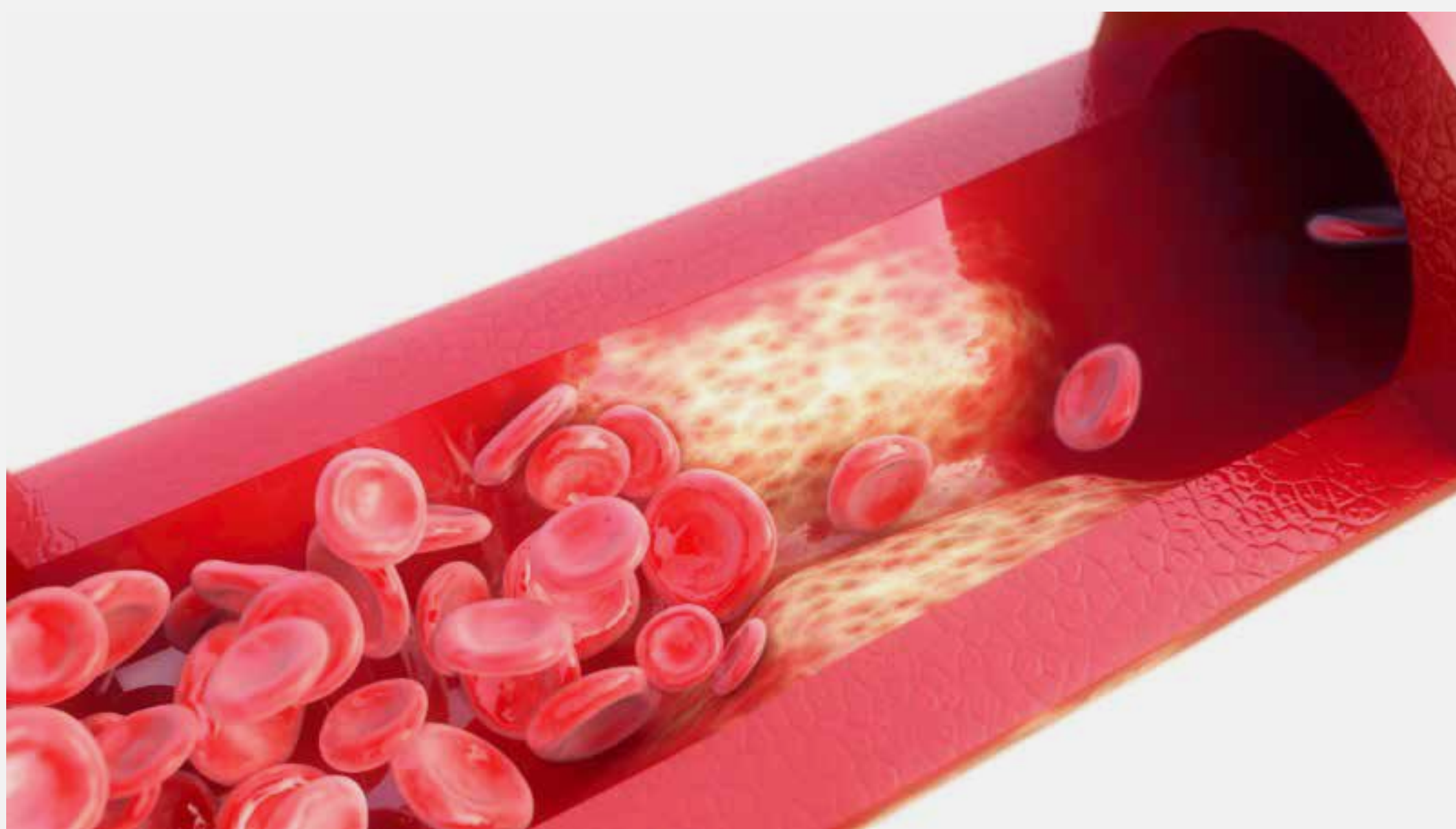
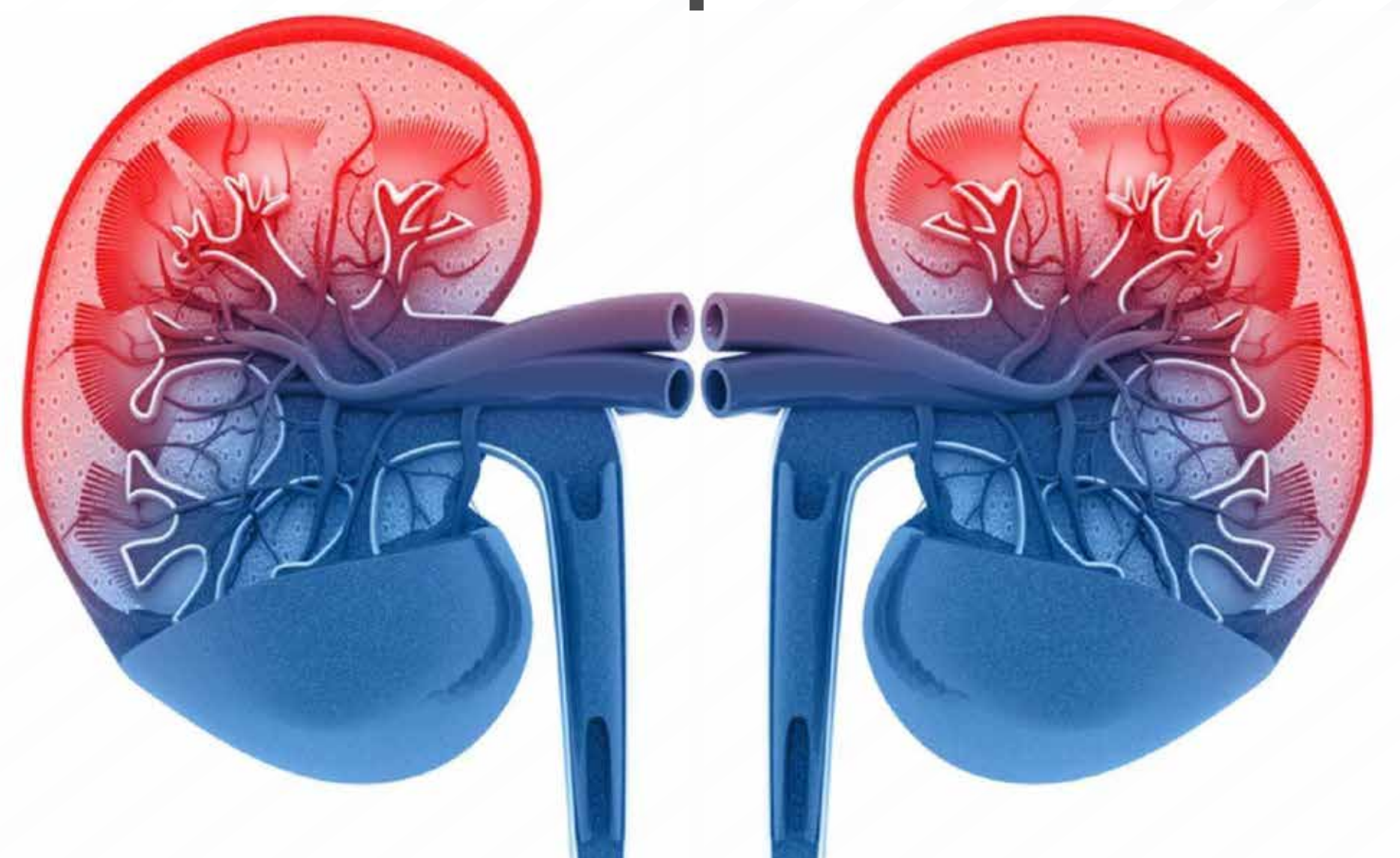
4.

Asociado a atorvastatina **inhibe proliferación de células** del músculo liso evitando re-estenosis de stent cardíaco

Revierte considerablemente el aumento de la expresión proteica de la actina del músculo liso y fibronectina.

Disminuye la expresión proteica de E-cadherina, **suprime vías de señalización del factor nuclear** potenciador de las cadenas ligeras kappa de las células B activadas y del factor de crecimiento transformante beta 1.

Muestra **potencial para atenuar fibrosis túbulo intersticial e inflamación renal**, suprime estrés oxidativo renal.



Activa el **óxido nítrico sintetasa**, incrementa los niveles de óxido nítrico y reduce el estrés oxidativo vascular para llegar a ambiente antioxidante.

CONCLUSIONES

1.

El fenofibrato ha sido utilizado desde su creación para **el manejo de dislipidemia en monoterapia y combinado con estatinas**. Hay una gran cantidad de estudios que han encontrado efectos pleiotrópicos de este medicamento.



El potencial terapéutico pleiotrópico sustancial del fenofibrato ha arrojado resultados de predominio en el **sistema cardiovascular teniendo influencia en el pronóstico** de insuficiencia cardíaca derecha, hipertensión pulmonar y enfermedad vascular obstructiva.



3.

A nivel renal tiene actividad benéfica sobre la albuminuria en pacientes diabéticos, atenúa fibrosis túbulo intersticial e inflamación renal y suprime estrés oxidativo renal. Esto amplía su rango de uso satisfactoriamente para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

2.

REFERENCIAS

1. Beneficial effects of fenofibrate in pulmonary hypertension in rats, Galhotra P, Prabhakar P, Meghwani H, Soheb A, Mohammed, Banerje S, Seth S, Milind P, . Reeta K. H, Ray R , Molecular and Cellular Biochemistry Journal, 16 de abril de 2018, <https://doi.org/10.1007/s11010-018-3355-3>
2. Molecular targets of fenofibrate in the cardiovascular-renal axis: A unifying perspective of its pleiotropic benefits; Balakumara P, Sambathkumara R, Mahadevanb N, Muhsinab A, Alsayarib A, Venkateswaramurthya N, Dhanarajc S, Pharmacological Research Juournal, vol 144, pags 132-141, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2019.03.025>
3. Harnessing the pleiotropic effects of atorvastatin-fenofibrate combination for cardiovascular stents, Roopmani P, Krishnan U, Materials Science & Engineering C Journal, vol 92, pags 875- 891, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.07.048>

