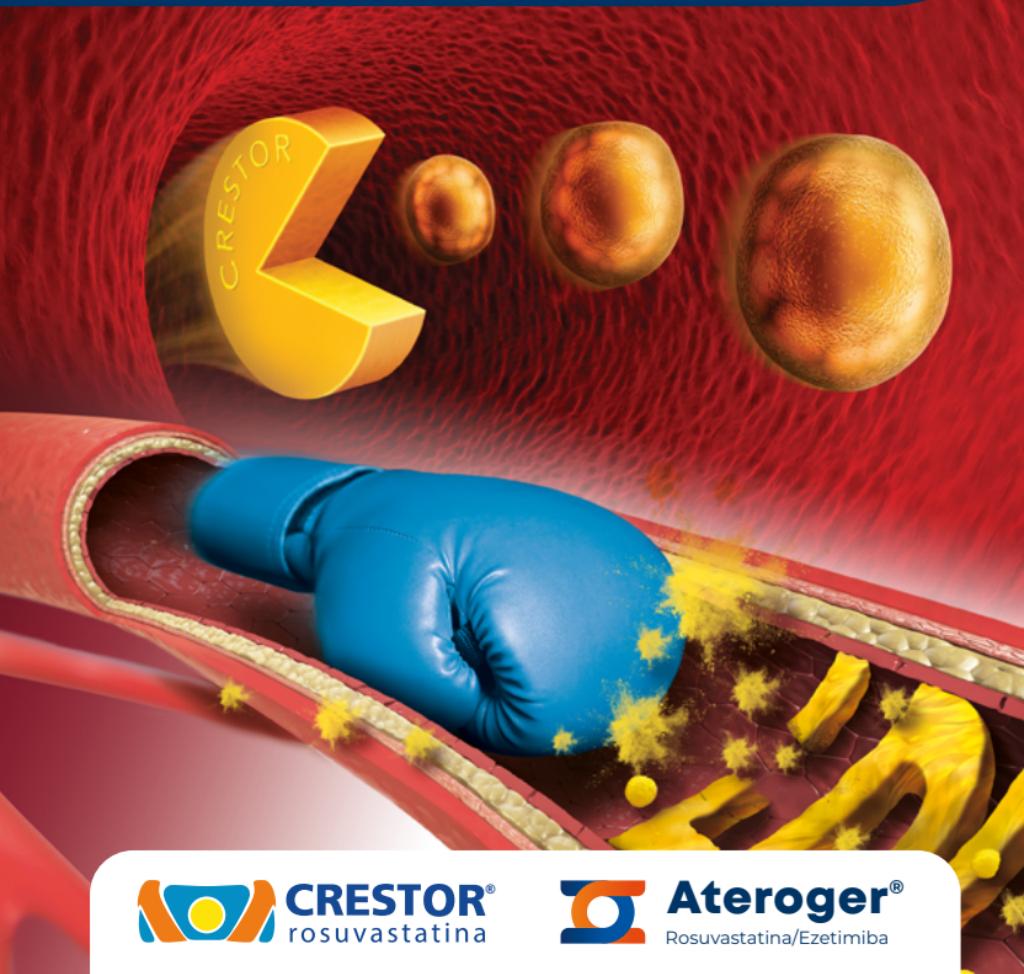


LIPID NEWS

**Efecto de la rosuvastatina en el
metabolismo de la placa aterosclerótica:
Un estudio de imagen de aterosclerosis
subclínica con 18 F-NaF PET-CT**

www.almirall.com





Efecto de la rosuvastatina en el metabolismo de la placa aterosclerótica: Un estudio de imagen de aterosclerosis subclínica con $^{18}\text{F-NaF}$ PET-CT



CONTEXTO

La captación de fluoruro de sodio con flúor-18 ($^{18}\text{F-NaF}$) de la placa aterosclerótica en la tomografía por emisión de positrones con tomografía computarizada (PET-CT) identifica la microcalcificación activa y se ha demostrado que se correlaciona con la inestabilidad clínica en pacientes con enfermedad cardiovascular (CV). La terapia con estatinas promueve la macrocalcificación coronaria con el tiempo.



OBJETIVO

Evaluar si la rosuvastatina reduce la captación de $^{18}\text{F-NaF}^*$ en placas ateroscleróticas en individuos con alto riesgo cardiovascular, pero sin eventos cardiovasculares previos utilizando PET-CT.



DISEÑO

Ensayo clínico de un solo brazo y unicéntrico, con 38 participantes tratados con 20 mg diarios de rosuvastatina durante seis meses.

RESULTADOS

El tratamiento con rosuvastatina produjo una reducción significativa del 19 % en la captación máxima de $^{18}\text{F-NaF}^*$ en la placa aterosclerótica (variable primaria del estudio).

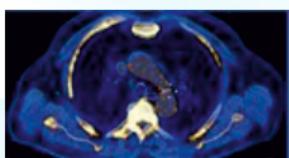
CONCLUSIÓN

La rosuvastatina disminuye la actividad de microcalcificación en placas ateroscleróticas, lo que podría contribuir a la estabilidad clínica de las placas, sugiriendo un beneficio adicional en la prevención de enfermedades cardiovasculares.

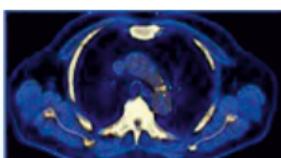
Efecto de la rosuvastatina en el metabolismo de placa aterosclerótica - Estudio de imagen de aterosclerosis subclínica con PT-CT $^{18}\text{F-NaF}$
Individuos con alto riesgo cardiovascular



Punto de referencia de $^{18}\text{F-NaF}$ en tomografía de emisión para detectar actividad de microcalcificaciones



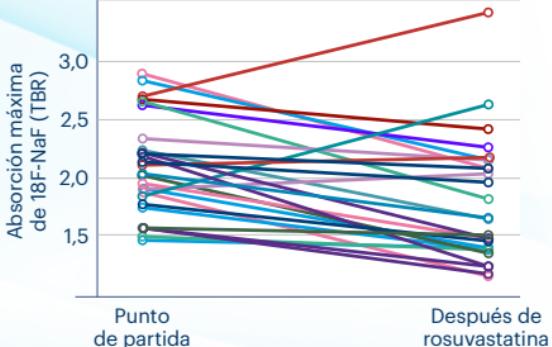
Rosuvastatina
20 mg
6 meses



Variación de la actividad de microcalcificación

$p<0,001$

Reducción del **20%** de la actividad máxima de microcalcificación del ateroma



Oliveira-Santos M, Borges-Rosa J, Silva R, et al. Rosuvastatin effect on atherosclerotic plaque metabolism: A subclinical atherosclerosis imaging study with $^{18}\text{F-NaF}$ PET-CT. *Atherosclerosis*. 2024 Feb 29;117481. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2024.117481. Epub ahead of print. PMID: 38480058.

* $^{18}\text{F-NaF}^*$. Fluoruro de sodio marcado con flúor-18.

Rosuvastatina es una estatina de alta intensidad con reducciones de c-LDL de hasta el 55 %¹.



Rosuvastatina alcanza la mayor reducción del c-LDL en monoterapia*.²

*Frente a las demás estatinas comercializadas

Para reducciones mayores, es necesario utilizar la combinación de una estatina de alta intensidad + ezetimiba¹⁻³.



La combinación rosuvastatina + ezetimiba ofrece una potencia extra para la reducción del c-LDL^{1,2}.

Porcentaje de reducción del c-LDL de las estatinas y en monoterapia en asociación con ezetimiba^{1,4}

Prava	Fluva	Lova	Simva	Atorva	Pita	Rosu	E+PR	E+F	E+L	E+S	E+P	E+A	E+R	% c-LDL reducción
20 mg	40 mg													25 %
	20 mg	10 mg												30 %
40 mg	80 mg	40 mg	20 mg	10 mg	1 mg									36 %
		40 mg	20 mg	2 mg	5 mg									41 %
			30 mg			†10/20 mg	†10/40 mg							44 %
			40 mg	4 mg	10 mg									47 %
				60 mg			†10/20 mg	†10/10 mg						50 %
				80 mg		20 mg	†10/40 mg	†10/80 mg	†10/40 mg	10/20 mg	†10/1 mg	10/10 mg		55 %
						†40 mg			10/40 mg	†10/2 mg	10/20 mg	10/5 mg		60 %
											†10/30 mg			63 %
											†10/4 mg	10/40 mg	10/10 mg	67 %
												†10/60 mg		70 %
												10/80 mg	10/20 mg	73 %
													†10/40 mg	79 %

Tabla de Díaz A, Pascual V. Actualización en Estatinas: Según el perfil de nuestros pacientes / Nomenclátor de Enero de 2024. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

* No comercializado en dosis fijas.

Prava: pravastatina; **Fluva:** fluvastatina; **Simva:** simvastatina; **Pita:** pitavastatina; **Rosu:** rosuvastatina; **E+PR:** ezetimiba + pravastatina; **E+F:** ezetimiba + fluvastatina; **E+L:** ezetimiba + lovastatina; **E+S:** ezetimiba + simvastatina; **E+P:** ezetimiba + pitavastatina; **E+A:** ezetimiba + atorvastatina; **E+R:** ezetimiba + rosuvastatina.

Crestor® y Ateroger®: tus aliados **frente a la hipercolesterolemia** para acompañar al paciente a lo largo del tratamiento^{5,6}



[Consulta la Ficha Técnica de Crestor®](#)

Medicamento sujeto a prescripción médica. Especialidad reembolsable por el SNS con aportación normal. Crestor® 5 mg, envase de 28 comprimidos, PVP IVA: 4,92 €, CN: 661858. Crestor® 10 mg, envase de 28 comprimidos, PVP IVA: 9,83 €, CN: 661872. Crestor® 20 mg, envase de 28 comprimidos, PVP IVA: 19,67 €, CN: 661873.



[Consulta la Ficha Técnica de Ateroger®](#)

Medicamento sujeto a prescripción médica. Financiado por el SNS. Aportación reducida únicamente para los pacientes con hipercolesterolemia familiar heterocigota. Ateroger® 10 mg / 10 mg, envase de 30 comprimidos, PVP IVA: 26,54 €, CN: 724254. Ateroger® 20 mg / 10 mg, envase de 30 comprimidos, PVP IVA: 30,72 €, CN: 724258.

Referencias: 1. Díaz A, Pascual V, Polo J. Actualización en estatinas: Según el perfil de nuestros pacientes. Semergen. 2016. 2. Mach F, Baigent C, Catapano AL, et al. 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias: lipid modification to reduce cardiovascular risk. Eur Heart J. 2019. 3. Kim KJ, Kim SH, Yoon YW, et al. Effect of fixed-dose combinations of ezetimibe plus rosuvastatin in patients with primary hypercholesterolemia: MRS-ROZE (Multicenter Randomized Study of ROsuvastatin and EZEtimibe). Cardiovasc Ther. 2016;34(5):371-82. 4. Nomenclátor de Enero 2024. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. <https://www.mscbs.gob.es/profesionales/nomenclator.do>. 5. Ficha técnica Crestor®. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Centro de Información del Medicamento. Fecha de acceso: Noviembre 2024. Disponible en: https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/70243/70243_ft.pdf. 6. Ficha técnica Ateroger®. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Centro de Información del Medicamento. Fecha de acceso: Noviembre 2024. Disponible en: https://cima.aemps.es/cima/pdfs/ft/83657/FT_83657.pdf. **Fecha de elaboración del material:** Noviembre 2024.