

NOMBRE	FECHA EMISIÓN	28/06/2023
RUT	FECHA DE SOLICITUD	-

Test CardioPro®

El Test CardioPro® es un test avanzado de lipoproteínas basado en Resonancia Magnética Nuclear (RMN) que determina de manera directa el perfil lipídico habitual, el número de partículas de las principales clases y subclases de lipoproteínas, así como su tamaño medio (páginas 1 y 2). El informe ofrece igualmente una silueta lipídica del paciente (página 1), y la composición de colesterol y triglicéridos de las principales lipoproteínas (página 2).

PARÁMETRO	RESULTADO ³	VALORES OBJETIVO		
		Riesgo cardiovascular ⁴		
		Muy alto	Alto	Moderado/Bajo
Perfil lipídico¹				
COLESTEROL TOTAL	● 147 mg/dL			< 200
COLESTEROL LDL ²	● 82 mg/dL	< 55	< 70	< 100
COLESTEROL HDL	● 50 mg/dL			> ♂40 ♀50
TRIGLICÉRIDOS	● 52 mg/dL			< 150
COLESTEROL REMANENTE	● 15 mg/dL			< 30
COLESTEROL NO HDL	● 97 mg/dL	< 100	< 130	< 145

Número de partículas (asociadas a riesgo cardiovascular)

PARTÍCULAS VLDL	● 26 nmol/L			< 70
PARTÍCULAS LDL	● 1128 nmol/L	< 700	< 1000	< 1150
PARTÍCULAS LDL (PEQUEÑAS)	● 719 nmol/L	< 380	< 550	< 630
PARTÍCULAS HDL	● 29 µmol/L			> 24
PARTÍCULAS HDL (MEDIANAS)	● 10.4 µmol/L			> 8.2

Tamaño de partículas (diámetro)

PARTÍCULAS VLDL	● 42.06 nm			42.03 - 42.36
PARTÍCULAS LDL	● 20.85 nm			> 20.91
PARTÍCULAS HDL	● 8.26 nm			> 8.21

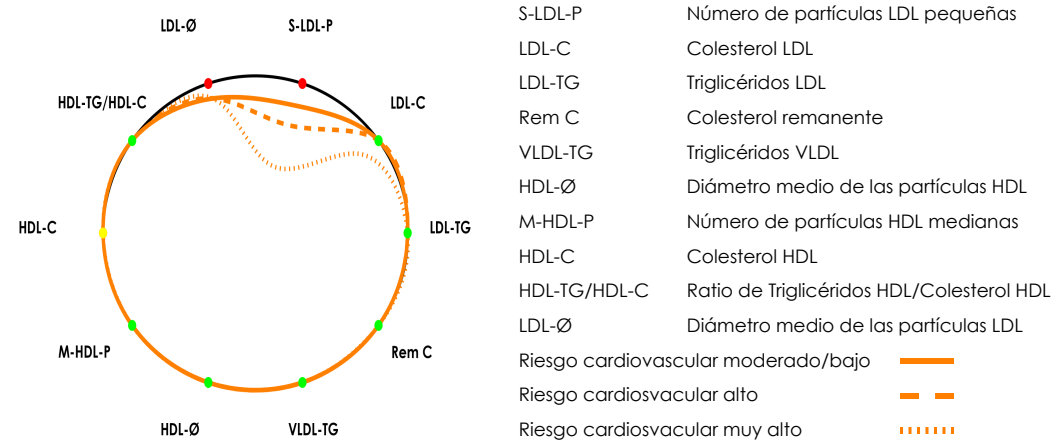
¹Todos los parámetros se han determinado con tecnología de espectroscopia de RMN. Pueden presentar cierta variabilidad con respecto a otras técnicas analíticas convencionales.

²El colesterol LDL se determina de manera directa y no incluye el colesterol IDL.

³Los colores del semáforo se han establecido para pacientes en riesgo moderado/bajo.

⁴Las categorías de riesgo se definen en las guías ESC/EAS para el manejo de dislipemias (2019). Riesgo moderado incluye SCORE<5. Alto riesgo incluye hipercolesterolemia familiar, diabetes no complicada, SCORE 5-10 o filtrado glomerular 60-30. Muy alto riesgo incluye prevención secundaria, diabetes complicada, SCORE>10 o filtrado glomerular<30.

Silueta Lipídica



¿Qué representa la silueta lipídica?

La silueta lipídica es una representación de 10 variables asociadas a riesgo cardiovascular que permite valorar - de forma rápida y global - la situación del metabolismo lipídico del paciente, más allá de los parámetros tradicionales. Estas variables pueden variar de color:

- La variable contribuye a aumentar el riesgo de enfermedad cardiovascular. El área de la región delimitada por la curva naranja disminuirá cuando el valor sea: > valor recomendable para S-LDL-P, LDL-C, LDL-TG, Rem C, VLDL-TG y HDL-TG/HDL-C < valor recomendable para HDL-Ø, M-HDL-P, HDL-C y LDL-Ø
- Caso contrario. Existe un menor riesgo cardiovascular asociado al perfil lipídico.
- Valores similares al valor recomendado.

La silueta naranja representa la situación del paciente con respecto a los valores de una población general de 6.000 individuos (círculo negro). En caso de pacientes en riesgo cardiovascular alto o muy alto se debe considerar la silueta naranja discontinua (ver leyenda).

PARÁMETRO	RESULTADO	VALORES OBJETIVO ⁵	PERCENTILES EN LA POBLACIÓN DE REFERENCIA ⁴		
			25%	50%	75%
Contenido de colesterol en las principales lipoproteínas					
VLDL-C (mg/dL)	11	< 22	6	11	17
IDL-C (mg/dL)	4	< 9	7	9	13
LDL-C (mg/dL)	82	< 100	110	130	150
HDL-C (mg/dL)	50	>50 ♀ - >40 ♂	48	56	64
REM-C (mg/dL)	15	< 30	14	21	30
NO-HDL-C (mg/dL)	97	< 145	130	150	180
HDL-TG/HDL-C	0.22	< 0.25	0.16	0.21	0.27
Contenido de triglicéridos en las principales lipoproteínas					
VLDL-TG (mg/dL)	30	< 98	39	54	78
IDL-TG (mg/dL)	6	< 12	8	10	13
LDL-TG (mg/dL)	5	< 19	12	15	19
HDL-TG (mg/dL)	11	< 12	9	12	15
Tamaño de partículas (diámetro)					
VLDL-Ø (nm)	42.06	42.03 - 42.36	42.06	42.21	42.36
LDL-Ø (nm)	20.85*	> 20.91	20.91	21.11	21.29
HDL-Ø (nm)	8.26	> 8.21	8.21	8.26	8.31

PARÁMETRO	RESULTADO	VALORES OBJETIVO ⁵	PERCENTILES EN LA POBLACIÓN DE REFERENCIA ⁴		
			25%	50%	75%
Número de partículas (completo)					
VLDL-P TOTALES (nmol/L)	26	< 70	27	38	56
GRANDES (L-VLDL-P) (nmol/L)	0.8	< 1.62	0.73	0.99	1.35
MEDIANAS (M-VLDL-P) (nmol/L)	2.6	< 7.51	3.04	4.28	6.08
PEQUEÑAS (S-VLDL-P) (nmol/L)	23	< 61	23	32	49
LDL-P TOTALES (nmol/L)					
GRANDES (L-LDL-P) (nmol/L)	201*	< 180	170	200	230
MEDIANAS (M-LDL-P) (nmol/L)	207	< 340	310	400	500
PEQUEÑAS (S-LDL-P) (nmol/L)	719*	< 630	610	690	790
HDL-P TOTALES (µmol/L)					
GRANDES (L-HDL-P) (µmol/L)	0.31	> 0.24	0.25	0.28	0.32
MEDIANAS (M-HDL-P) (µmol/L)	10.4	> 8.2	8.5	9.7	11
PEQUEÑAS (S-HDL-P) (µmol/L)	18	> 15	15	18	21

⁵Los valores objetivo se han establecido para pacientes en riesgo cardiovascular moderado/bajo. Para pacientes en riesgo cardiovascular alto los valores recomendables son LDL-C<100 mg/dL; no-HDL-C<130 mg/dL; LDL-P<1000 nmol/L y S-LDL-P<550 nmol/L. Para pacientes de muy alto riesgo cardiovascular los valores recomendables son LDL-C<70 mg/dL; no-HDL-C<100 mg/dL; LDL-P<700 nmol/L y S-LDL-P<380 nmol/L.

⁴Percentiles en la población de referencia obtenida a partir de 6000 individuos (población general), hombres y mujeres de un amplio rango de edad (de 15 a 85 años).

*Alto/bajo respecto a la población de referencia

Las barras representan los percentiles en la población de referencia. Las variables en las que se establece una clara relación con el riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares (CV) se ilustran sobre una escala de color, mientras que de las que no se dispone de información asociada al riesgo cardiovascular aparecen en gris. El color rojo indica riesgo aumentado de enfermedad CV y el color verde riesgo reducido de enfermedad CV.

Valores alterados del paciente

Variables alteradas del paciente relevantes para el diagnóstico:

- Número elevado de partículas LDL grandes y pequeñas
- Diámetro de partículas LDL pequeño