

Test Liposcale®

El Test Liposcale® es un test avanzado de lipoproteínas basado en Resonancia Magnética Nuclear (RMN) que determina de manera directa el tamaño, la concentración de lípidos (colesterol y triglicéridos) y el número de partículas de las principales clases de lipoproteínas VLDL, LDL y HDL; así como la concentración de partículas de las subclases grandes, medianas y pequeñas, de cada clase principal.

PARÁMETRO	RESULTADO	VALORES RECOMENDABLES	
		Prevención secundaria	Prevención primaria
Lípidos¹			
COLESTEROL TOTAL	● 232 mg/dL		< 200
COLESTEROL LDL ²	● 150 mg/dL	< 70	< 130
COLESTEROL HDL	● 76 mg/dL		> 340 ♀50
TRIGLICÉRIDOS	● 51 mg/dL		< 150
COLESTEROL REMANENTE	● 6 mg/dL		< 30
COLESTEROL NO-HDL	● 156 mg/dL	< 100	< 160

Número de partículas

PARTÍCULAS LDL	● 1028 nmol/L	< 600	< 1000
PARTÍCULAS LDL (PEQUEÑAS)	● 477 nmol/L	< 300	< 500
PARTÍCULAS HDL (MEDIANAS)	● 10.6 µmol/L		> 8.2
PARTÍCULAS VLDL	● 11 nmol/L		< 70

Diámetro de partículas

PARTÍCULAS LDL	● 21.33 nm		> 20.91
PARTÍCULAS HDL	● 8.22 nm		> 8.21

Valores del paciente

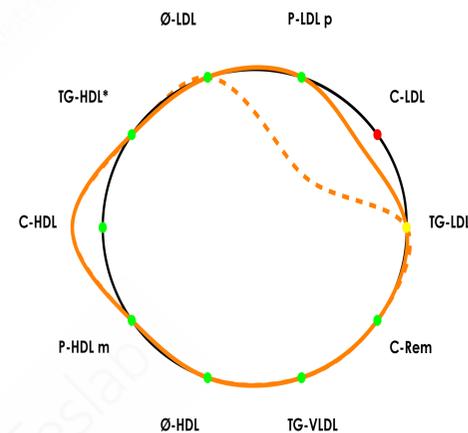
Variables alteradas del paciente relevantes para el diagnóstico (ver panel de lípidos extendido en la página siguiente):

- Concentración elevada de colesterol LDL
- Concentración elevada de triglicéridos LDL
- Número elevado de partículas LDL totales, grandes y medianas
- Diámetro de partículas VLDL grande

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

Silueta Lipídica



TG-LDL	Triglicéridos LDL
C-LDL	Colesterol LDL
P-LDL p	Número de partículas LDL pequeñas
Ø-LDL	Diámetro medio de las partículas LDL
C-HDL	Colesterol HDL
TG-HDL*	Ratio de Triglicéridos HDL/Colesterol HDL
P-HDL m	Número de partículas HDL medianas
Ø-HDL	Diámetro medio de las partículas HDL
TG-VLDL	Triglicéridos VLDL
C Rem	Colesterol remanente
Prevencción primaria	—
Prevencción secundaria	—

Interpretación de la silueta lipídica

Simulación del factor de riesgo lipídico en la sección arterial: La silueta naranja representa la situación del paciente con respecto a los valores de una población general de 6000 individuos (círculo negro). En caso de pacientes de alto riesgo (prevención secundaria) se ha de considerar la silueta naranja discontinua. La silueta del paciente delimita un área menor cuando las variables presentan valores asociados a mayor riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares (valores por encima del valor recomendado en C-VLDL, TG-VLDL, P-VLDL, C-LDL, TG-LDL, P-LDL p, TG-HDL o por debajo del valor recomendado en Ø-LDL, Ø-HDL, C-HDL y P-HDL m); y un área mayor en caso contrario.

En caso de que las variables contribuyan a disminuir claramente el área de la región delimitada por la curva aparecen en rojo; en caso contrario aparecen en verde. Si el valor resulta similar al valor recomendado, según la clasificación de las variables mencionadas anteriormente, se representa en amarillo.

*El ratio Triglicéridos HDL/Colesterol HDL proporciona mayor información sobre el contenido de triglicéridos HDL cuando el número de partículas HDL es alto.

PARÁMETRO	RESULTADO	VALORES RECOMENDABLES	PERCENTILES EN LA POBLACIÓN DE REFERENCIA			PARÁMETRO	RESULTADO	VALORES RECOMENDABLES	PERCENTILES EN LA POBLACIÓN DE REFERENCIA		
			25%	50%	75%				25%	50%	75%
Colesterol					Número de partículas						
C-VLDL (mg/dL)	<1	< 22	6	11	17	P-VLDL (nmol/L)	11	< 70	27	38	56
C-IDL (mg/dL)	5	< 9	7	9	13	GRANDES (P-VLDL g) (nmol/L)	0.26	< 1.62	0.73	0.99	1.35
C-LDL (mg/dL)	150*	< 130	110	130	150	MEDIANAS (P-VLDL m) (nmol/L)	1.65	< 7.51	3.04	4.28	6.08
C-HDL (mg/dL)	76	>50 ♀ - >40 ♂	48	56	64	PEQUEÑAS (P-VLDL p) (nmol/L)	9	< 61	23	32	49
C-REMANENTE (mg/dL)	6	< 30	14	21	30	P-LDL (nmol/L)	1028*	< 1000	800	930	1070
C-NO-HDL (mg/dL)	156	< 160	130	150	180	GRANDES (P-LDL g) (nmol/L)	162*	< 140	120	140	160
Triglicéridos					Diámetro de las partículas						
TG-VLDL (mg/dL)	19	< 98	39	54	78	MEDIANAS (P-LDL m) (nmol/L)	389*	< 290	220	290	360
TG-IDL (mg/dL)	7	< 12	8	10	13	PEQUEÑAS (P-LDL p) (nmol/L)	477	< 500	430	490	560
TG-LDL (mg/dL)	19*	< 19	12	15	19	P-HDL (µmol/L)	35	> 24	24	28	32
TG-HDL (mg/dL)	6	< 12	9	12	15	GRANDES (P-HDL g) (µmol/L)	0.29	> 0.24	0.25	0.28	0.32
Ø-VLDL (nm)	42.39*	42.03 - 42.36	42.06	42.21	42.36	MEDIANAS (P-HDL m) (µmol/L)	10.6	> 8.2	8.5	9.7	11
Ø-LDL (nm)	21.33	> 20.91	20.91	21.11	21.29	PEQUEÑAS (P-HDL p) (µmol/L)	24	> 15	15	18	21
Ø-HDL (nm)	8.22	> 8.21	8.21	8.26	8.31						

Percentiles 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 en las que no se establece una relación clara aparecen en gris. El color rojo indica riesgo aumentado de enfermedad CV y el color verde riesgo reducido de enfermedad CV.