

### Test Liposcale®

El Test Liposcale® és un test avançat de lipoproteïnes basat en Ressonància Magnètica Nuclear (RMN) que determina de manera directa la mida, la concentració de lípids (colesterol i triglicèrids) i el nombre de partícules de les principals classes de lipoproteïnes VLDL, LDL i HDL, així com la concentració de les partícules de les subclasses grans, mitjanes i petites de cada classe principal.

PARÀMETRE	RESULTAT	VALORS RECOMANATS	
		Prevenició secundària	Prevenició primària
<b>Lípids<sup>1</sup></b>			
COLESTEROL TOTAL	<span style="color:red">●</span> <b>232 mg/dL</b>		< 200
COLESTEROL LDL <sup>2</sup>	<span style="color:red">●</span> <b>150 mg/dL</b>	< 70	< 130
COLESTEROL HDL	<span style="color:green">●</span> <b>76 mg/dL</b>		> 340 ♀50
TRIGLICÈRIDS	<span style="color:green">●</span> <b>51 mg/dL</b>		< 150
COLESTEROL REMANENT	<span style="color:green">●</span> <b>6 mg/dL</b>		< 30
COLESTEROL NO-HDL	<span style="color:green">●</span> <b>156 mg/dL</b>	< 100	< 160

### Nombre de partícules

PARTÍCULES LDL	<span style="color:red">●</span> <b>1028 nmol/L</b>	< 600	< 1000
PARTÍCULES LDL (PETITES)	<span style="color:green">●</span> <b>477 nmol/L</b>	< 300	< 500
PARTÍCULES HDL (MITJANES)	<span style="color:green">●</span> <b>10.6 µmol/L</b>		> 8.2
PARTÍCULES VLDL	<span style="color:green">●</span> <b>11 nmol/L</b>		< 70

### Diàmetre de partícules

PARTÍCULES LDL	<span style="color:green">●</span> <b>21.33 nm</b>		> 20.91
PARTÍCULES HDL	<span style="color:green">●</span> <b>8.22 nm</b>		> 8.21

### Valors del pacient

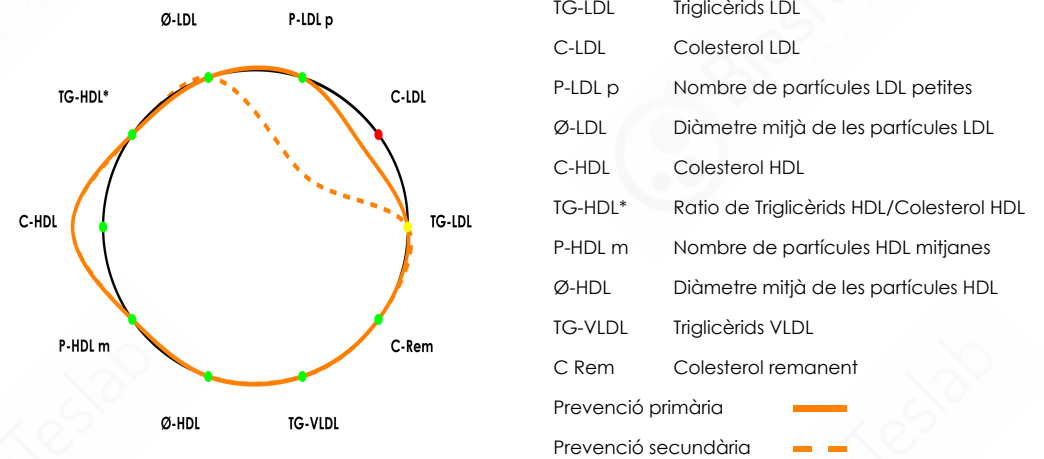
Variables alterades del pacient rellevants per al diagnòstic (veure panell de lípids estès a la pàgina següent):

- Concentració elevada de colesterol LDL
- Concentració elevada de triglicèrids LDL
- Nombre elevat de partícules LDL totals, grans i mitjanes
- Diàmetre de partícules VLDL gran

<sup>1</sup>Tots els paràmetres s'han determinat amb tecnologia d'espectroscòpia de RMN. Poden presentar certa variabilitat pel que fa a altres tècniques analítiques convencionals.

<sup>2</sup>El colesterol LDL es determina de manera directa i no inclou el colesterol IDL

### Silueta Lipídica



### Interpretació de la silueta lipídica

Simulació del factor de risc lipídic en la secció arterial: La silueta taronja representa la situació del pacient pel que fa als valors d'una població general de 6000 individus (cercle negre). En cas de pacients d'alt risc (prevenició secundària) s'ha de considerar la silueta taronja discontinua. La silueta del pacient delimita un àrea menor quan les variables presenten valors associats a major risc de desenvolupar malalties cardiovasculars (valors per sobre del valor recomanat en C-VLDL, TG-VLDL, P-VLDL, C-LDL, TG-LDL, P-LDL p, TG-HDL o per sota del valor recomanat en Ø-LDL, Ø-HDL, C-HDL i P-HDL m); i un àrea major en cas contrari.

En cas que les variables contribueixin a disminuir clarament l'àrea de la regió delimitada per la corba apareixen en vermell; en cas contrari apareixen en verd. Si el valor resulta similar al valor recomanat, segons la classificació de les variables esmentada anteriorment, es representa en groc.

\*El ràtio Triglicèrids HDL/Colesterol HDL proporciona major informació sobre el contingut de triglicèrids HDL quan el nombre de partícules HDL és alt.

PARÀMETRE	RESULTAT	VALORS RECOMANABLES	PERCENTILS EN LA POBLACIÓ DE REFERÈNCIA		
			25%	50%	75%
<b>COLESTEROL</b>					
C-VLDL (mg/dL)	<1	< 22	6	11	17
C-IDL (mg/dL)	5	< 9	7	9	13
C-LDL (mg/dL)	150*	< 130	110	130	150
C-HDL (mg/dL)	76	>50 ♀ - >40 ♂	48	56	64
C-REMANENT (mg/dL)	6	< 30	14	21	30
C-NO-HDL (mg/dL)	156	< 160	130	150	180
<b>Triglicèrids</b>					
TG-VLDL (mg/dL)	19	< 98	39	54	78
TG-IDL (mg/dL)	7	< 12	8	10	13
TG-LDL (mg/dL)	19*	< 19	12	15	19
TG-HDL (mg/dL)	6	< 12	9	12	15
<b>Diàmetre de partícules</b>					
Ø-VLDL (nm)	42.39*	42.03 - 42.36	42.06	42.21	42.36
Ø-LDL (nm)	21.33	> 20.91	20.91	21.11	21.29
Ø-HDL (nm)	8.22	> 8.21	8.21	8.26	8.31

PARÀMETRE	RESULTAT	VALORS RECOMANABLES	PERCENTILS EN LA POBLACIÓ DE REFERÈNCIA		
			25%	50%	75%
<b>Nombre de partícules</b>					
P-VLDL (nmol/L)	11	< 70	27	38	56
GRANS (P-VLDL g) (nmol/L)	0.26	< 1.62	0.73	0.99	1.35
MITJANES (P-VLDL m) (nmol/L)	1.65	< 7.51	3.04	4.28	6.08
PETITES (P-VLDL p) (nmol/L)	9	< 61	23	32	49
P-LDL (nmol/L)	1028*	< 1000	800	930	1070
GRANS (P-LDL g) (nmol/L)	162*	< 140	120	140	160
MITJANES (P-LDL m) (nmol/L)	389*	< 290	220	290	360
PETITES (P-LDL p) (nmol/L)	477	< 500	430	490	560
P-HDL (µmol/L)	35	> 24	24	28	32
GRANS (P-HDL g) (µmol/L)	0.29	> 0.24	0.25	0.28	0.32
MITJANES (P-HDL m) (µmol/L)	10.6	> 8.2	8.5	9.7	11
PETITES (P-HDL p) (µmol/L)	24	> 15	15	18	21

Percentils en la població de referència obtinguda a partir de 6000 individus (població general), homes i dones d'un ampli rang d'edat (de 15 a 85 anys).

\*Alt/baix respecte a la població de referència

Les barres representen els percentils en la població de referència. Les variables en les quals s'estableix una clara relació amb el risc de desenvolupar enfermetats cardiovasculars (CV) s'il·lustren sobre una escala de color, mentre que en les quals no s'estableix una relació clara apareixen en gris. El color vermell indica risc augmentat de enfermetat CV i el color verd risc reduït de enfermetat CV.