

Παθοφυσιολογία

Η χοληστερόλη κυκλοφορεί στο πλάσμα συνδεδεμένη με σφωφολιπίδια και απολιποπρωτεΐνες, ως σωματίδια λιποπρωτεϊνών. Οι λιποπρωτεΐνες κατατάσσονται σε 5 κατηγορίες ανάλογα με τη σύστασή τους και τη σχετική πυκνότητα σε χυλομικρά, VLDL, LDL, και δύο κατηγορίες DHL (DHL-2, DHL-3).

Ένα ποσοστό 70% της ολικής χοληστερόλης αντιστοιχεί σε LDL και 20% σε HDL.

Μέθοδος

- Φωτομετρική.

Προετοιμασία ασθενούς και δείγματος

Νηστικός.

Ορός.

Φυσιολογικές Τιμές

	Αγόρια (mg/dl)	Κορίτσια (mg/dl)
2-14 ετών	38-76	37-75
15-19 ετών	31-65	36-76
Ενήλικες	35-90 mg/dl.	

Κλινική Χρησιμότητα

- Εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου στεφανιαίας νόσου
- Κατάταξη υπερλιπιδαιμιών

Μεταβολές

- ↑ • Οικογενής κατανομή
- Χρόνια έντονη άσκηση
- Μέτρια λήψη αλκοόλ
- ↓ • Οικογενής υπερλιπιδαιμία
- Οικογενής υπό-α λιποπρωτεΐναιμία
- Νόσος Tangier
- Υπερτριγλυκεριδαιμία
- Παγκρεατίτιδα