

Colesterolul seric total

Analize biochimice	Colesterolul seric total
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	-vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
Metoda:	- spectrofotometrie
Analizor:	- analizoarele biochimice automate din dotare

1. Informatii generale:

Lipidele sunt un grup heterogen de compusi. Acestia sunt relativi insolubili in apa, dar se dizolva in solventi apolari organici.

Din masa corporala a unui adult normal conformat lipidele reprezinta 15-20%.

Lipidele sunt combinatii ale acizilor grasi cu alcoolii sau amine.

Principalele lipide care se gasesc in sange sunt:

- colesterolul,
- trigliceridele,
- fosfolipidele,
- acizii grasi neesterificati.

Functiile colesterolului:

- element de constitutie a tuturor membranelor celulare,
- precursor al sintezei:
 - hormonilor steroizi,
 - acizilor biliari,
 - sarurilor biliare,
 - vitaminelor D.
- constituent structural al lipoproteinelor plasmatic.

Indirect ,homeostazia acestui sterol in organism este redata de nivelul colesterolemiei. Nivelul *colesterolului esterificat circulant* este de 50-75% din cantitatea totala de colesterol sanguin.

Dupa 60 ani, nivelul colesterolemiei normale este mai ridicat la femei decat la barbati.

Valoarea colesterolemiei la nastere este mai redusa pentru a creste in urmatoarele zile.

Variatiile fiziologice ale colesterolemiei sunt influentate de factorul rasial, varsta, sex, mod de alimentatie, echilibru neuro-endocrin.

2.Recomandari pentru determinarea colesterolului seric:

-etiopatogenia aterosclerozei.

3.Pregatirea pacientului :

À jeun.

Pacientul trebuie sa respecte o dieta neschimbata timp de 3 saptamani inainte de recoltare, sa nu manance 12-16 ore inainte de recoltare si se recomanda abstinenta de la alcool timp de 72 de ore inaintea recoltarii.

4. Valori de referinta.

Denumire analiza: Colesterol seric total	Valori de referinta(min-max):
Normal:	<200 mg/dL
Zona de alarma:	200-240 mg/dL
Crescut:	>240 mg/dL

Valori crescute:

- obstructii biliare,
- ciroza portala,
- hepatite acute,
- sindrom nefrotic,
- pancreatita cronica,
- diabet zaharat,
- hipotireoza,
- hipercolesterolemie familiala,
- dislipidemii.

Valori scazute:

- hepatopatii grave,
- uremii,
- stari septice,
- hipertireoza,
- anemii,
- stari carentiale.