

Colinesteraza

Analize biochimice	Colinesteraza
Specimen recoltat: Recipient recoltare:	- sange venos - vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
Metoda:	- spectrofotometrie

1. Informatii generale:

Colinesteraza sau acil-colin-acil hidrolaza face parte din grupul carboxil- esterazelor si are un rol variabil cu sediul localizarii sale.

Tipul colinesterazei:	Distributia in tesuturi:	Actiune fiziologica:
Acetil colinesteraza	- terminatii nervoase - celulele Kupffer	- influenteaza transmiterea influxului nervos,
Alfa-colinesteraza (colinesteraza specifica)	- eritrocite	- rol in metabolismul hematiei, pe linie proteica,
Pseudocolinesteraza	- hepatocite	- intervine in metabolismul proteic.

Fiziologic, nivelul sanguin al pseudocolinesterazei scade in sarcina.

Studiile statistice au aratat ca valoarea serica a pseudocolinesterazei se coreleaza cu nivelul proteinemiei, mai precis al albuminemiei si cu cel al protrombinemiei.

2. Recomandari pentru determinarea colinesterazei:

- indicator al unei posibile intoxicatii cu insecticide,
- pentru a evalua functia hepatica,
- screening-ul preoperator al colinesterazei serice este folosit pentru a depista pacientii cu forme atipice ale acestei enzime, care risca sa prezinte apnee prelungita dupa administrarea de anestezice de tip blocante musculare.

3. Pregatirea pacientului:

- à jeun (pe nemancate) sau postprandial.

4. Valori de referinta:

Denumire analiza: Colinesteraza	Valori de referinta(min-max)
Copii, barbati, femei > 40 ani:	5300-12900 U/L
Femei < 40 ani, care nu sunt gravide si nu iau contraceptive orale:	4300-11200 U/L
Femei < 40 ani, gravide sau care iau contraceptive orale:	3600-9100 U/L

Valori crescute:

- obezitate grad III, indiferent de etiologie si tip,
- sindromul nefrotic,
- icterele colestatice prin neoplasm al capului pancreatic.

Valori scazute:

- hepatite acute,
- cirozele hepatice decompensate,
- metastazele hepatice,
- distrofia musculara,
- leucemie mieloblastica acuta.