

Cholinesterase

Beschrijving van de test

Naam:	Cholinesterase
Synoniemen:	Pseudocholinesterase, cholinesterase II
Aanvraag code:	21280
Loinc:	2098-2
Frequentie:	Wekelijks
Uitvoerend labo:	Universitair Ziekenhuis Gent
TAT:	Max. 14 dagen
Accreditatie:	nee
Verantwoordelijke bioloog:	dr. Timothy Vanwynsberghe

Afname van het materiaal

Afname:	Serum
Toegelaten materiaal:	Plasma
Toegelaten recipiënt:	Serum gel tube, Li-heparine
Volume:	2,6 mL
Transportconditie:	Gekoeld
Bewaarconditie:	Koelkast

Analyse

Analysemethode:	Colorimetrie
Interpretatie:	Serumcholinesterase (pseudocholinesterase, cholinesterase II, acylcholine acylhydrolase) komt voor in de lever, pancreas, hart, serum en in de witte materie van de hersenen. De biologische functie van serumcholinesterase is onbekend. Klinisch dient het als een indicator van een mogelijke vergiftiging met insecticide en het wordt gemeten als een index van de leverfunctie. Preoperatieve screening van cholinesterase wordt gebruikt voor de opsporing van patiënten met atypische vormen van enzymen om zodoende een verlengde apnoe te vermijden, veroorzaakt door een trage eliminatie van spierontspanners. De dosering van zowel de totale cholinesterase activiteit in het serum als de bepaling van het dibucaïnegetal spelen een rol in de

karakterisering van genetische cholinesterase varianten. Het dibucaïnegetal is een maat voor de procentuele inhibitie van de enzymactiviteit in aanwezigheid van een standaardconcentratie van dibucaïne. Verlaagde cholinesterase activiteit worden aangetroffen bij intoxicatie met organofosforverbindingen en bij hepatitis, cirrose, myocardinfarct, acute infecties en atypische fenotypes van het enzym.

Eenheid: kU/L

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
16 jaar	kU/L	5.3-12.9 kU/L
16 jaar - 40 jaar	kU/L	4.3-11.3 kU/L
40 jaar - 199 jaar	5.3-12.9 kU/L	5.3-12.9 kU/L

Tarificatie

Nomenclatuur: 541656 - 541660 B 125 Doseran van cholinesterasen
#(Maximum 1) (Diagnosereg⁹²)
Bron: RIZIV website op 01/04/2025

Laatst gewijzigd op

11-12-2024 station Glims system