

Cholinesterase (CHEST)

Beschrijving van de test

Naam:	Cholinesterase (CHEST)
Synoniemen:	Dibucaïne, dibucaïne getal
Intern codenummer:	486
Frequentie:	Dagelijks
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke
Antwoordtijd (TAT):	24u
Verantwoordelijk bioloog:	Dieter De Smet

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	serum
Volume:	500 µl
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Bijaanvraag/stabiliteit:	7 dagen

Analyse

Analysemethode:	Cobas
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	U/L
Bijkomende informatie:	<p>Serumcholinesterase (pseudocholinesterase, cholinesterase II, acylcholine acylhydrolase) komt voor in de lever, pancreas, hart, serum en in de witte materie van de hersenen.</p> <p>Het 'echte' acetylcholinesterase, waar ook naar verwezen wordt als cholinesterase I of acetylcholinesterase, komt voor in RBC, longen, zenuwuiteinden en grijze hersencellen.</p>

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.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	5320-12920 U/L	5320-12920 U/L

Tarificatie

Nomenclatuur: 541656 - 541660 B 125 Doseran van cholinesterasen
#(Maximum 1) (Diagnoseregel [92](#))
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

541973 - 541984 B 500 Doseran van een intra-erythrocytair of
intra-leucocytair enzym #(Maximum 5)
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

15-12-2025

Ineke Debruyne