

Cholinesterase (Plasma, 37°C)

Stand: 20.03.2023

Einheit: kU/l

MethodeButyrylthiocholin 37°, UV-/VIS-Photometrie, COBAS, [CHE_2022_02.pdf](#), [Cfas_202303.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
F	16 Jahr	5.32-12.92 kU/l
F	40 Jahr	4.26-11.25 kU/l
		5.32-12.92 kU/l

Material

Lithium-Heparin Monovette, 4.7 ml, orange

Beschreibung

Die Cholinesterase (Pseudocholinesterase oder Cholinesterase II) kommt in der Leber, dem Pankreas, dem Herz, dem Serum und der weißen Hirnsubstanz vor. Die biologische Funktion der Cholinesterase ist unbekannt. Die Serumcholinesterase dient als Indikator für eine mögliche Insektizidvergiftung und wird als ein Index der Leberfunktion gemessen. In einem präoperativen Screening dient die Cholinesterase zur Erkennung von Patienten mit atypischen Formen des Enzyms und damit zur Vermeidung einer verlängerten Apnoe, verursacht durch langsamen Abbau des Muskelrelaxans.

Erniedrigte Werte: Vergiftungen mit phosphororganischen Verbindungen, Hepatitis, Zirrhose, Myokardinfarkt, akuten Infektionen

Indikation

- Langzeit Verlaufsbeobachtung der Syntheseleistung der Leber – gemeinsam mit Albumin und Quick.
- Vor Gabe von Muskelrelaxantien, wenn anamnestisch der Hinweis auf eine Cholinesterasevariante besteht.
- Bei verlängerter Apnoe nach operativen Eingriffen.
- Vergiftung mit Pestiziden.
- Kontrolle Pestizid-exponierter Arbeiter.
- Intensivpatienten.

Spezielle Hinweise

Hemmung der CHE-Aktivität durch Adipiodon, Cyclophosphamid, Iopansäure, Neostigmin, Pancuroniumbromid, Physostigmin, Tubocurarinchlorid und phosphororganische Insektizide (E605). Wird eine niedrige PseudoCHE-Aktivität gefunden, empfiehlt es sich, präoperativ die Dibucain-Zahl zu bestimmen, damit das Vorliegen einer atypischen CHE-Variante ausgeschlossen werden kann (Dibucainresistente Variante, Fluoridresistente Variante, Silent-Gen-Variante). Aus verminderten Dibucain-Zahlen müssen anästhesiologische Konsequenzen gezogen werden (verzögerter Abbau von Succinylcholin).

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3589.H1	40 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 2.33 Euro
EBM	32078	0.40 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (24/7)