

Point of care Bestimmung der AChE Aktivität

www.securetec.net



ChE check mobile

**Innovatives Testsystem für die Bestimmung
der Acetylcholinesterase Aktivität direkt
am Patienten**

Was zeichnet das Testsystem aus?

- ✓ **Point of care** Patientennahe Sofortdiagnostik
- ✓ **Einzigartig** AChE Bestimmung direkt aus Vollblut
- ✓ **Einfach** 1 Tropfen Blut pro Analyse genügt
- ✓ **Schnell** Ergebnis nach 4 Minuten

Das Testsystem ChE check mobile wurde in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Bundeswehr in München entwickelt. Das Gerät misst Acetyl- und Butyryl-Cholinesterase Aktivität.



Durchführung des Tests



1. Bestimmen des Hintergrundwerts der Küvette



2. Blutprobe nehmen und Kapillare in Küvette stellen.



3. Menü führt Nutzer zur Hämoglobin Messung.



4. Weißen gegen roten Deckel mit AChE-Substrat tauschen.



5. Substrat durch Schütteln der Küvette lösen.



6. Testergebnis liegt innerhalb von 4 Minuten vor.

ChE check mobile Innovativ – einfach – schnell

Motivation für einen AChE Schnelltest

Acetylcholin vermittelt die Erregungsübertragung zwischen Nerv und Muskel und ist ein wichtiger Botenstoff für viele **kognitive Prozesse im zentralen Nervensystem**. Dabei ist das Enzym Acetylcholinesterase (AChE) das maßgebliche Enzym für die Regeneration des Acetylcholinrezeptors. Im Gegensatz zur Cholinesterase korreliert die Erythrozyten gebundene AChE mit der AChE in den Neuronen. Sie kann somit als **Surrogat-Parameter für die synaptische AChE** eingesetzt werden.

Eine Reihe von chemischen Verbindungen und Medikamenten hemmt die Aktivität der AChE. Im Fall von Pestiziden oder Nervenkampfstoffen kann dies zu Vergiftungen führen. AChE hemmende Substanzen kommen aber auch in der **Therapie von Morbus Alzheimer** zum Einsatz.

Die Aktivitätsmessung der Erythrozyten gebundenen AChE liefert derzeit bereits wertvolle **Hilfestellung bei Diagnose und Therapie von Vergiftungen**.



ISO 9001 | 13485
Certified



Artikel-Nr.

CH1104 ChE check mobile Starter Kit AChE
CH1105 ChE check mobile Starter Kit BChE
CH1106 ChE check mobile Test Kit AChE
CH1107 ChE check mobile Test Kit BChE

Securetec Detektions-Systeme AG

Lilienthalstraße 7
85579 Neubiberg
Deutschland
T +49 89 203080-1651
F +49 89 203080-1652
info@securetec.net
www.securetec.net

© Securetec Detektions-Systeme AG 2013
70521-DE-v02-130321
Image source: fotolia