CO Check plus

CO-Messung in der Ausatemluft

Ein unverzichtbares Instrument für:

- **Raucherberatung**
  Raucherentwöhnung
- **Digitale Darstellung der Messwerte**
- **zusätzlich: farbige LED-Anzeige unterstützt Messwert** von grün (Nichtraucher) über orange bis hin zu rot (stark abhängiger Raucher)
- **auf großer LCD** führen Anweisungen durch Bedienung
  Messergebnis wird **sowohl in CO ppm als auch in COHb(%) angezeigt**
- **umstellbar** für Schwangere und Jugendliche
- **SafeBreath Mundstücke**, 99% Schutz gegen Viren und Bakterien
- **Umwelt Modus**

NEOMEA
MEDIZINTECHNIK
Neomed Medizintechnik GmbH
Am Weigert 18b
D - 97532 Üchtelhausen
Tel.: +49 (0) 9720 952 8363
Fax: +49 (0) 9720 952 8370
www.neomed-medizintechnik.de
info@neomed-medizintechnik.de

CO Check plus

Seit über 20 Jahren bieten wir für Raucherberatung und -Entwöhnung CO-Atemtestgeräte

Kohlenmonoxid

Kohlenmonoxid (CO) ist ein giftiges geruch-, farb- und geschmackloses Gas. Es entsteht zusammen mit anderen Produkten bei der Verbrennung organischer Stoffe und ist auch in Autoabgasen sowie im Tabakrauch vorhanden.

CO ist gesundheitsschädigend

CO gelangt in die Lungen, indem CO-belastete, bzw. rauchige Luft oder Tabakrauch eingeatmet wird. Bei der Lungenpassage gerät CO in das Blut und haftet 300 mal stärker an den roten Blutkörperchen als Sauerstoff. Das Kohlenmonoxid enthält somit dem Körper den lebensnotwendigen Sauerstoff vor.

Raucherberatung

Die CO-Messung ist ein ideales Instrument, um mit dem Raucher ins Gespräch zu kommen. Der Raucher wird nicht direkt auf sein Rauchverhalten angesprochen sondern nach erfolgter Messung darauf hingewiesen, dass er einen bestimmten Anteil des extrem giftigen Gases Kohlenmonoxid in der Ausatemluft hat. Er wird darüber aufgeklärt, dass nur Raucher eine solch hohe Konzentration dieses sehr gefährlichen Gases in ihrem Blut tragen und auch abatmen – und dass bei Rauchstopp dieses Gift bereits nach wenigen Tagen den Körper verlassen hat.

So spricht man mit dem Probanden zwar vordergründig über Kohlenmonoxid, in Wirklichkeit jedoch schon über sein Rauchverhalten – was er normaler Weise nur sehr schwer zulässt.

Raucherentwöhnung

Wenn sich der Raucher zum Rauchstopp entschließt, wird die CO-Messung als motivierendes Instrument in einem Raucher-Entwöhnungs-Kurs eingesetzt. Die CO-Messung zeigt in kurzer Zeit jede Reduzierung der Rauchmenge an. Verändertes Rauchverhalten und seine positiven Auswirkungen können von Kursteilnehmern und Kursleiter anhand dieser Werte nachvollzogen werden. Der Kursteilnehmer sieht, dass durch die eigenen Bemühungen sich innerhalb weniger Tage seine CO-Werte zum Besseren wenden und er erfährt dadurch eine Motivationsunterstützung.

Erstausstattung

CO Check plus wird in einem Schutzkoffer ausgeliefert und beinhaltet SafeBreath Mundstücke

Messprinzip

Zur Messung dient eine wartungsfreie elektrochemische Brennstoffzelle mit geringen Querempfindlichkeiten.

Bedienung

Nach dem Einschalten findet eine komplette Selbstprüfung statt. Danach führt die LCD-Anzeige durch den Test. Sie fordert zum Einatmen auf, zählt die Sekunden vor, in der die Luft eingehalten werden sollte, nach akustischer Vorwarnung erfolgt schließlich die Aufforderung zum Pusten durch den Probennehmer. Wird Kohlenmonoxid in der Atemprobe festgestellt, so wird dies im LCD deutlich digital in ppm dargestellt. Der gemessene Höchstwert wird bis zur nächsten Messung „eingefroren". Automatisch wird auch die korrespondierende Menge von CO ermittelt, die sich im Blut an die Haemoglobinplättchen geheftet hat und den Sauerstofftransport nicht zulässt (Darstellung in COHb%). Die Messungen werden durch das Aufleuchten von Leuchtdioden unterstützt, indem von grüner (Nichtraucher) über orangener bis hin zu rot leuchtenden (sehr stark abhängiger Raucher) Warnlämpchen dem Probanden die Auswirkung seines Rauchens verdeutlicht wird.

Technische Daten:

Messanzeige:	LCD
Messbereich:	0 - 99ppm
Sensor-Empfindlichkeit:	1 ppm
Reaktionszeit:	< 15 Sekunden
Garantie:	2 Jahre
Energieversorung:	1 Stück 9 Volt Batterie

NEOMEA
MEDIZINTECHNIK