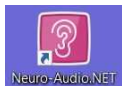
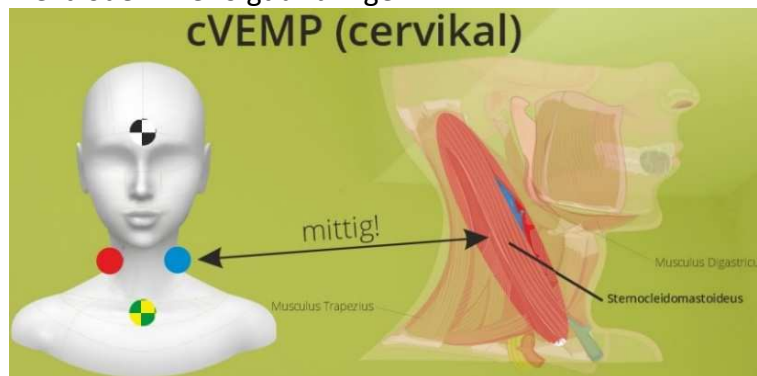


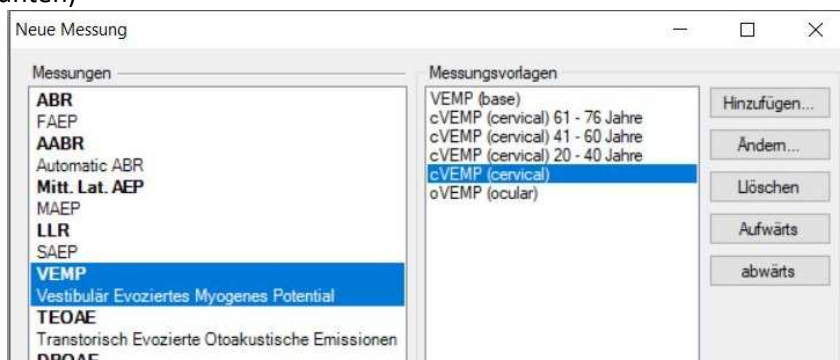
## Quick-Guide cVemps

Hautvorbereitung mit Hilfe von Skinprep Abrasionsband oder anderen geeigneten Mitteln durchführen (**auf alkoholische Substanzen verzichten**)

Elektroden wie folgt anbringen



Software starten, Patient auswählen, Test „cVemp (cervical)“ auswählen (s. Bild unten)



Drücken um Elektrodenwiderstands zu prüfen; alternativ können Sie den Knopf auf dem Gerät drücken (Gummiknopf oben in der Mitte des Gehäuses). Zum Schließen das Fenster schließen oder den Knopf auf dem Gerät erneut drücken

Der Patient muss für die Messung der rechten Seite den Kopf nach links drehen, um den Sternocleidomastoideus maximal anzuspannen. Der Patient sollte versuchen sein Kinn auf die Schulter zu legen. Er kann auch gegen die Hand des Untersuchers drücken.



Drücken um das Zeigerinstrument einzuschalten

Drücken zum Starten der Messung

Der Zeiger sollte sich während der Messung möglichst weit im grünen Bereich befinden. Falls der Zeiger während einer Mittelung nicht im grünen Bereich ist, wird diese eine Mittelung verworfen und das Programm misst so lange weiter, bis es seine 60 Mittelungen hat. **Anmerkung: Es ist häufig hilfreich, wenn der Patient das Zeigerinstrument sehen kann, damit er weiss, ob seine Muskelspannung ausreicht und er eventuell nachkorrigieren kann.**



Drücken um das Zeigerinstrument nach Beendigung der Messung das EEG zu deaktivieren

Wechseln Sie dann auf die linke Seite

Der Patient muss seinen Kopf nun analog zur vorherigen Messung nach rechts drehen, um seinen linken Muskel anzuspannen.



Drücken um Zeigerinstrument wieder zu aktivieren



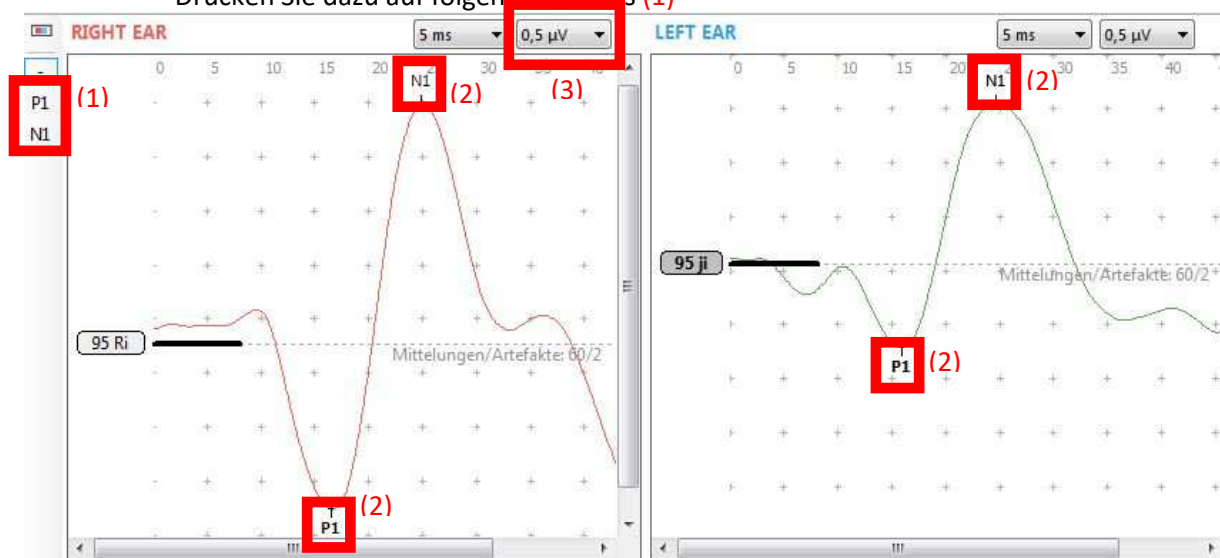
Drücken um Messung analog zur rechten Seite durchzuführen



Nach abgeschlossener Messung drücken um EEG auszuschalten

Nun können Sie die Punkte p1 und n1 setzen um die Amplitude zu bestimmen

Drücken Sie dazu auf folgende Buttons (1)



Wenn Sie zum Beispiel P1 ausgewählt haben können Sie diesen Punkt dann auf der Kurve setzen (2). Danach wird automatisch N1 ausgewählt.

EMG scaling of traces

Wenn Sie beide Punkte auf beiden Seiten gesetzt haben müssen Sie das „EMG scaling“ aktivieren. Dies geschieht mit der links dargestellten Checkbox am linken Rand des Programms

Nach Aktivierung des scalings werden die Kurven flach dargestellt. Um die Darstellung nun zu korrigieren stelle Sie an folgender Schaltfläche die Skalierung nach Ihren Wünschen ein (3)

Asymmetrie			
N	P1	N1	P1-N1 %
95 Ri, 95 jI	1,06	2,3	-23,5

In der Mitte des Bildschirms am unteren Rand wird nun die korrekte Seitendifferenz zwischen links und rechts in folgendem Feld dargestellt (4)

Bei der Auswertung wird in der Literatur hingewiesen, dass man ab einer Seitendifferenz von ca. 40 % von einer Pathologie ausgehen kann