

Assessment und Kommunikation mit Koma Patienten

Stellen Sie sich vor, Sie sind im eigenen Körper gefangen.
Sie können sich nicht bewegen und auch nicht sprechen.
Aber Sie hören, fühlen und denken.



Foto: Florian Voggenreiter

Was ist mindBEAGLE?

mindBEAGLE ist ein neuartiges und zukunftsweisendes Verfahren, das bei Patienten angewendet wird, die sich aufgrund von schweren Hirnschädigungen in einem der folgenden Zustände befinden:

→ **Koma** → **Wachkoma** → **Minimaler Bewusstseinszustand** → **Locked-In Syndrom**

Durch fehlende Reaktion der Patienten ist es besonders schwer, eine exakte Aussage über den Zustand des Betroffenen zu machen. Mit mindBEAGLE gewinnen Ärzte und Angehörige neue Erkenntnisse über Wahrnehmung und Bewusstsein des Patienten.

KOMA ASSESSMENT

mindBEAGLE arbeitet mit **auditiver und vibrotaktile Stimulation**, um den Zustand der Patienten einschätzen zu können. Hohe und tiefe Töne, die dem Patienten mittels Kopfhörer vorgespielt werden, testen die auditive Wahrnehmung. Sanfte Vibrationen an den Händen testen die taktile Wahrnehmung. Während der Stimulation hat der Patient die Aufgabe, sich auf bestimmte Töne oder Vibrationen zu konzentrieren. Eine spezielle EEG Haube misst dabei die Hirnaktivitäten.



Ist ein Patient in der Lage, auditive und taktile Reize wahrzunehmen, dann kann er wahrscheinlich durch mindBEAGLE kommunizieren!



KOMMUNIKATION DURCH TAKTILE REIZE

Der Patient hat die Aufgabe, sich auf bestimmte Vibrationen (z.B. rechte Hand) zu konzentrieren. Wird ihm eine Frage gestellt, muss er sich auf die Vibration an der linken Hand konzentrieren, um mit „Ja“ zu antworten. Möchte der Patient mit „Nein“ antworten, konzentriert er sich auf die Vibrationen an der rechten Hand.

KOMMUNIKATION MIT KRAFT DER GEDANKEN

mindBEAGLE kann die gedankliche Vorstellung einer Armbewegung genau messen. Wird also dem Patienten eine Frage gestellt, muss er sich eine Handbewegung vorstellen, um darauf zu antworten. Die Bewegung der linken Hand bedeutet „Ja“ und die Bewegung der rechten Hand bedeutet „Nein“.



Herbersteinstraße 60
8020 Graz
AUSTRIA



g.tec entwickelt und produziert Brain-Computer Interfaces, wodurch es beeinträchtigten Menschen gelingt, mit Kraft ihrer Gedanken zu kommunizieren oder Dinge zu steuern.

Die Qualität und vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Produkte zeichnen sich durch jahrelange Forschung aus.



Kofinanziert durch das Programm „Horizont 2020“ der Europäischen Union

MINDBEAGLE MOBILE ASSESSMENT SERVICE

Der **mindBEAGLE Mobile Assessment Service** führt Messungen in Krankenhäusern, Rehazentren, Pflegeheimen oder zu Hause durch, und ist im mindBEAGLE Center in Schiedlberg und Graz zu finden. Nützen Sie die Möglichkeit und nehmen Sie an unserer Studie teil! Kontaktieren Sie uns telefonisch oder via E-Mail.