

VIEVA HEALTH NAVIGATION

5 ANALYSETECHNIKEN IN EINEM SYSTEM!



EKG

Das gesamte EKG wird mit einer Abtastung von 500 bis 1 kHz erfasst und gespeichert. Die gesamte EKG-Erfassung bietet die Möglichkeit, auch andere Bereiche des EKGs in die Auswertungen mit einzubeziehen. Optional kann als Erweiterung (med-Reihe) die gesamte EKG-Aufzeichnung dargestellt werden.

HRV

Aus dem vollständigen EKG wird die HRV berechnet, Artefakte werden erkannt und gefiltert. Zur Ermittlung des RR-Abstandes kann dadurch der steilste Anstieg jeder R-Zacke im EKG als Bezugspunkt genommen werden (wesentlich genauer, als der höchste Punkt bzw. eine Pulswelle, deren Druckveränderung optisch abgegriffen wird). Durch die Verwendung von selbstlernenden Algorithmen (siehe auch Künstliche Intelligenz) können Erwartungskurven berechnet werden, die sich mit jeder Messung individuell verfeinern und somit genauere Analysen und Vergleiche ermöglichen.

IMPEDANZ-MESSUNG

Die Impedanz ist eine physikalische Größe zur Beschreibung des Widerstands einer Leitung oder eines Mediums bei der elektromagnetischen Wellenausbreitung. Dabei wird der Phasenwinkel analysiert zur Unterscheidung von Widerstand des elektrolythaltigen Körperwassers und den durch Zellmembranen erzeugten kapazitiven Widerstand.

KAPAZITIVE MESSUNG

Ein kapazitiver Sensor basiert darauf, dass zwei Elektroden, eine davon kann die zu messende Oberfläche sein, die „Platten“ eines elektrischen Kondensators bilden, dessen Kapazität oder Kapazitätsänderung gemessen wird.

FREQUENZMUSTER ANALYSE

Elektromagnetisch modulierte Impulse werden in den Körper gesendet. Differenzen zu den zurückkommenden Impulsen werden per FFT berechnet und mit hinterlegten Vergleichsdatensätzen korreliert. Bei den Impulsen handelt es sich um ganze modulierte Ketten, die an den zu erwartenden Organismus abhängig von Geschlecht, Alter, Gewicht, Wasser- und Fettanteil angepasst werden. Die Resultate geben einen Hinweis auf molekulare Zusammensetzungen.

Optionen und Erweiterungen zum *Vieva pro* in der Entwicklung:

BLUTDRUCK UND BLUTSAUERSTOFF

Dies wird über einen alternativen Mess-Sensor aufgenommen, der am *Vieva pro* angeschlossen wird. Sensoren befinden sich in Studienverlauf und sollen ab Mitte 2020 erhältlich sein.

EEG

Ein Headset zur Erfassung von Gehirnzuständen. Die Frequenzbänder Alpha, Beta, Gamma, Delta und Theta werden erfasst und analysiert.

WWW.VITALTUNING.COM