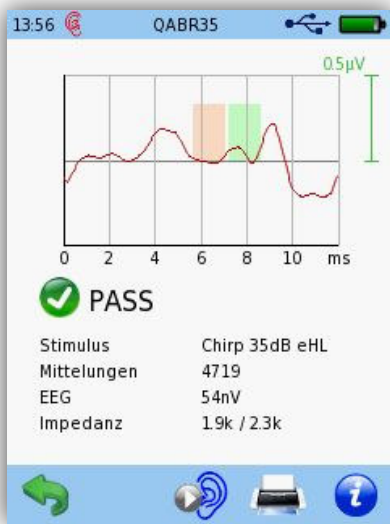


Sentiero Advanced TA - AABR & TEOAE

Neugeborenen Hörscreening



Quick ABR Automatisierte Hirnstammaudiometrie

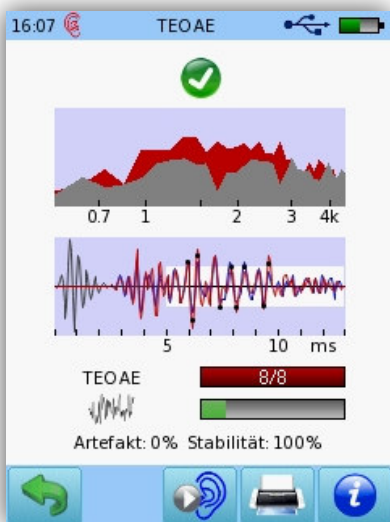


Das Neugeborenen Hörscreening wird vereinbarungsgemäß in Deutschland bei 35 dB durchgeführt. Im Rahmen einer Kontrolluntersuchung kann es aber erforderlich sein, eine Messung bei einer höheren Lautstärke durchzuführen.

Als Stimulus steht im AABR-Modus ein Breitband CHIRP (1.0-8.0 kHz) mit einer Stimulus Rate von 85 Hz zur Verfügung. Der Stimuluspegel kann zwischen dB eHL und dB nHL in einem Pegelbereich von 25 dB bis 55 dB in 5 dB Schritten und alternativ: "Vor der Messung fragen" gewählt werden.

Es stehen unterschiedliche altersspezifische Latenzbereiche vom Neugeborenen bis zum Erwachsenen zur Verfügung. Beim Einsatz im Rahmen eines Follow-Up bietet sich die Einstellung: "Vor der Messung fragen" an.

Quick TEOAE



Erweiterung zur Registrierung der TEOAE im Quickmodus.

Im Quick Modus erfolgt eine automatische JA/NEIN-Auswertung auf Grund einer signalstatistischen Bewertung und erfüllt damit die Anforderungen der 1. Stufe des UNHS (Universellen Neugeborenen Hörscreenings) gemäß GBA.

Durch die Kombination von TEOAE und AABR in einem Screening-Handgerät kann das 2-stufige Screening Konzept effektiv und kostengünstig durchgeführt werden. Dieses Konzept wurde in der Wessex-Studie getestet und erreichte eine hohe Sensitivität von 91,7% und Spezifität von 98,5% (Quelle: GBA-Beschluss; Tragende Gründe 19. Juni 2008).

Als Schallwandler kann die OAE-Sonde (AABR), ein Kopfhörer, Knochenhörer, Einsteckhörer oder spezielle EarCoupler (AABR) genutzt werden. Optional und abhängig vom Wandler sowie den Einstellungen kann die Stimulation bzw. die Messung zeitgleich (alternierend) erfolgen, was gegenüber einer rein einseitigen Messung eine Zeitersparnis von ca. 40% bedeutet. Dieses Erweiterungsmodul steht Ihnen auf Grund der Hardwarevoraussetzungen nur in Verbindung mit einem Sentiero Advanced zur Verfügung.