

Christiane Schwarz, Katja Stahl (Hrsg.)

Patricia Gruber, Katrin Oehler-Rahman,
Christiane Schwarz

CTG – verstehen, bewerten, dokumentieren

EVIDENZ & PRAXIS

mit Gastbeiträgen von
Regine Knobloch
Dominique Singer
Klaus Vetter

5. Auflage 2017
Elwin Staude
Verlag GmbH,
Hannover



ELWIN
STAUDE
VERLAG

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	8
Hirnschäden verhindern mit dem CTG – geht das?	11
Der Herzschlag des Ungeborenen	13
— Entwicklung und Funktion des vegetativen Nervensystems	13
— Rhythmus	14
— Sympathikus und Parasympathikus	14
Die Sauerstoffversorgung des ungeborenen Kindes	17
— Anatomische Strukturen	17
— Physiologische Prozesse	17
— Zellatmung und Azidosen	19
— Fetale Kompensationsmechanismen	24
— Perinatale Asphyxie und Zerebralparenese	28
— Perinatale Asphyxie – ein gleitendes Kontinuum von Prof. Dr. Dominique Singer	29
Die Terminologie der CTG-Interpretation	37
— Baseline	40
— Oszillation	40
— Tachykardie	43
— Bradykardie	45
— Akzelerationen	46
— Dezelerationen	46
Methoden der Herztonkontrolle	57
— Auskultation	57
— Das externe CTG	59
— Das interne CTG	60
— Das externe K-CTG	62
Durchführung und Aufzeichnungsqualität	65
— Bedienungsanleitung lesen	65
— Wehen und Herztöne aufzeichnen	66
— Wehen zusätzlich palpieren	68
— Mütterlichen Puls abgrenzen	69
— Aufzeichnung von Herzfrequenzen aus unterschiedlichen Quellen – Fetus, Mutter, Geschwister von Prof. Klaus Vetter	70
— Vitalität des Kindes überprüfen	76
— Automatische Koinzidenzprüfung	78
— Lagebestimmung durchführen	80
— Ultraschallaufnehmer auf Defekte prüfen	80
— Jitter erkennen	81
— Intra- und Interobservervariabilität	83

Bewertung von CTG-Mustern	84
— Klinischer Kontext und zeitliche Dimension.....	85
— Einflussfaktoren.....	86
Maßnahmen bei pathologischen CTG-Befunden	91
— Während der Geburt.....	91
— Nach der Geburt	97
Vermeidung pathologischer CTGs.....	101
Dokumentation	103
— Richtig dokumentieren	104
— Dienstübergaben.....	106
— Aufbewahrung.....	107
— Schreibgeschwindigkeit	109
— Information der Gebärenden	109
CTG-Überwachung in der Schwangerschaft	110
— Mutterschaftsrichtlinien.....	110
— Nationale CTG-Leitlinie	111
Die Studienlage.....	112
— Was wir wissen.....	112
— Was wir nicht wissen.....	119
Internationale Leitlinien und Standards.....	122
— Die AWMF-Leitlinie unter Federführung der DGGG (2013).....	122
— Die FIGO-Leitlinie (2015)	124
— Die NICE-Leitlinie (2014)	133
— Algorithmus	136
Exkurs: Empfehlungen zur intermittierenden Auskultation.....	137
— Vorgehen	137
— Algorithmus	142
— Aktuelle Empfehlung zur Dokumentation	144
Fortbildung und Fallbesprechung.....	152
— Interdisziplinäre Fallbesprechungen	152
— Zusammenarbeit	154
Fallbeispiele.....	156
Literaturverzeichnis	174
Abkürzungsverzeichnis	187
Stichwortverzeichnis	190
Die Autorinnen	191