

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 Zerebralaparesen.....	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.....	120
— Die AWMF-Leitlinie unter Federführung der DGGG (2013).....	120
— Die FIGO-Leitlinie (2015)	122
— Die NICE-Leitlinie (2014)	131
— Algorithmus	134
Exkurs: Empfehlungen zur intermittierenden Auskultation.....	135
— Vorgehen	135
— Algorithmus	140
— Aktuelle Empfehlung zur Dokumentation	142
Fortbildung und Fallbesprechung.....	148
— Interdisziplinäre Fallbesprechungen	148
— Zusammenarbeit	150
Fallbeispiele.....	154
Literaturverzeichnis.....	172
Abkürzungsverzeichnis	184
Stichwortverzeichnis	187
Die Autorinnen	189