CTG@home

Horst Ostertag, Roland Trill, SÃ¶nke Arendt

Die Untersuchungsmethode

Das CTG (CardioTokoGraphie) ist neben dem Ultraschall und dem Doppler- Ultraschall eine der wenigen, nicht invasiven MÃ¶glichkeiten, auf den aktuellen Versorgungszustand eines ungeborenen Kindes zu schlieÃŸen. Mithilfe eines Pulsed-wave Doppler-Ultraschall wird die Herzfrequenz des ungeborenen Kindes Ã¼ber die Zeitachse parallel zur WehentÃ¤tigkeit aufgezeichnet. Der Geburtshelfer kann durch das CTG abschÃ¤tzen, ob z. B. eine ausreichende Sauerstoff- und NÃ¤hrstoffversorgung des ungeborenen Kindes vorliegt. Im Rahmen der Schwangerschaftsvorsorge werden normalerweise ab der 28. Schwangerschaftswoche bis zur Geburt etwa acht CTG geschrieben. Bei Risikoschwangerschaften wie auch bei einer Ãœberschreitung des errechneten Geburtstermins (SSW > 40 + 0) oder insbesondere auch bei schon auffÃ¤lligen Herzfrequenzmustern kann es erforderlich werden, bis zu mehrmals tÃ¤glich CTGMessungen durchzufÃ¼hren. Dies bedeutet fÃ¼r die Schwangere u. U. eine enorme kÃ¶rperliche und zeitliche Belastung durch hÃ¤ufige Untersuchungstermine in der Praxis oder Klinik, bis hin zur stationÃ¤ren Ãœberwachung. GlÃ¼cklicherweise bleibt der GroÃŸteil der Untersuchungen ohne auffÃ¤llige Befunde.

Technologie@Home

Durch die heute verfÃ¼gbare DatenfernÃ¼bertragung mittels Telefonfest- oder Funknetz sind LÃ¶sungen mÃ¶glich geworden, bei denen eine Schwangere das CTG zu Hause schreiben kann. Ein CTG gibt aber immer nur einen aktuellen Zustandsbericht. Daher ist eine zeitnahe Analyse der ermittelten Daten unbedingt zu gewÃ¤hrleisten. Bei AuffÃ¤lligkeiten muss ggf. kurzfristig reagiert werden, z. B. mit einer Wehenhemmung oder einer Geburtseinleitung bzw. Kaiserschnitt.

Seit 2005 ist eine geeignete Software fÃ¼r diese Anwendung auf dem Markt. Sie ermÃ¶glicht ein CTG Home Monitoring in Verbindung mit mobilen CTG-GerÃ¤ten von (Risiko-) Schwangeren. Es kÃ¶nnen die CTG-GerÃ¤te aller fÃ¼hrenden Hersteller Ã¼ber eine digitale Schnittstelle an das Monitoring-System angebunden werden.

FÃ¼r die Schwangeren besteht die MÃ¶glichkeit, das CTG zu Hause aufzuzeichnen, mit Hilfe eines PDA-Funktelefons an das Krankenhaus/den Facharzt zu Ã¼bermitteln und in Echtzeit von diesem beziehungsweise von eine Hebamme/Geburtshelfer befunden zu lassen.

In einem Koffer, den die Patientin mit nach Hause nimmt, sind ein CTG-GerÃ¤t mit allem erforderlichen ZubehÃ¶r sowie ein PDA-Funktelefon und eine Blue- Tooth-Schnittstelle untergebracht.

Eine BeispiellÃ¶sung

In der Frauenklinik der Diakonissenanstalt zu Flensburg wurde bereits vor einigen Jahren eine zentrale KreissaalÃ¼berwachung installiert. Das Monitoring-System verfÃ¼gt Ã¼ber ein breites Leistungsspektrum, das die Ãœberwachung im KreiÃŸsaal und auf der Station erheblich vereinfacht. In Echtzeit kann von jedem Arbeitsplatz im KreiÃŸsaal, jedem PC im Intranet (alle Stationen oder Arztzimmer) sowie Ã¼ber spezielle KanÃ¤le auch von extern (PDA oder Notebook) auf alle CTG online zugegriffen werden. Weiterhin ist es mÃ¶glich, mehrere parallele CTG Aufzeichnungen bzw. verschiedene AufzeichnungsplÃ¤tze flexibel zu Gruppendarstellungen und Ãœbersichtsanzeigen zu kombinieren (z. B. KreiÃŸsaal- und Stationsdarstellung)...

Â

Dokumentinformationen zum Volltext-Download
Â Titel:
CTG@homeArtikelÂ istÂ erschienenÂ in:
TelemedizinfÃ¼hrer Deutschland, Ausgabe 2009
Kontakt/Autor(en):Dr. Horst Ostertag
Diakonissenanstalt Flensburg
Chefarzt der Klinik GynÃ¤kologie und Geburtshilfe
KnuthstraÃŸe 1
D 24939 Flensburg

Prof. Dr. Roland Trill
Fachhochschule Flensburg

University of Applied Sciences
Fachgebiet Krankenhausmanagement & eHealth
KanzleistraÃŸe 91-93
D 24943 Flensburg
Tel.: +49 (0) 4 61 / 8 05 14 73
Fax: +49 (0) 4 61 / 8 05 14 96
trill@fh-flensburg.de
www.wi.fh-flensburg.de/roland_trill.html
www.fh-flensburg.de/eHealth

SÃ¶nke Arendt
Management Sekretariat eHealth for Regions
c/o Fachhochschule Flensburg
University of Applied Sciences
KanzleistraÃŸe 91-93
D 24943 Flensburg
Tel.: +49 (0) 4 61 / 8 05 17 31
Fax: +49 (0) 4 61 / 8 05 14 96
Seitenzahl:
2
Sonstiges:

1 Abb., 1 Anzeige Dateityp/ -grÃ¶ÃŸe:PDF /Â 184 kBÂ Click&Buy-PreisÂ inÂ Euro:0,00

Â Rechtlicher Hinweis:

Ein Herunterladen des Dokuments ist ausschlieÃŸlichÂ zum persÃ¶nlichen Gebrauch erlaubt. Jede Art der Weiterverbreitung oder Weiterverarbeitung ist untersagt.Â Â
Hier gehts zum freien PDF Download...