

## CTG@home

Horst Ostertag, Roland Trill, SÄ¶nke Arendt

### Die Untersuchungsmethode

Das CTG (CardioTokoGraphie) ist neben dem Ultraschall und dem Doppler- Ultraschall eine der wenigen, nicht invasiven MÄ¶glichkeiten, auf den aktuellen Versorgungszustand eines ungeborenen Kindes zu schlieÄ¶en. Mithilfe eines Pulsed-wave Doppler-Ultraschall wird die Herzfrequenz des ungeborenen Kindes Ä¶ber die Zeitachse parallel zur WehentÄ¶tigkeit aufgezeichnet. Der Geburtshelfer kann durch das CTG abschÄ¶tzen, ob z. B. eine ausreichende Sauerstoff- und NÄ¶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 Ä¶berschreitung des errechneten Geburtstermins (SSW > 40 + 0) oder insbesondere auch bei schon auffÄ¶lligen Herzfrequenzmustern kann es erforderlich werden, bis zu mehrmals tÄ¶glich CTGMessungen durchzufÄ¶hren. Dies bedeutet fÄ¶r die Schwangere u. U. eine enorme kÄ¶rperliche und zeitliche Belastung durch hÄ¶ufige Untersuchungstermine in der Praxis oder Klinik, bis hin zur stationÄ¶ren Ä¶berwachung. GlÄ¶cklicherweise bleibt der GroÄ¶teil der Untersuchungen ohne auffÄ¶llige Befunde.

### Technologie@Home

Durch die heute verfÄ¶gbare DatenfernÄ¶bertragung mittels Telefonfest- oder Funknetz sind LÄ¶sungen mÄ¶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 gewÄ¶hrleisten. Bei AuffÄ¶lligkeiten muss ggf. kurzfristig reagiert werden, z. B. mit einer Wehenhemmung oder einer Geburtseinleitung bzw. Kaiserschnitt.

Seit 2005 ist eine geeignete Software fÄ¶r diese Anwendung auf dem Markt. Sie ermÄ¶glicht ein CTG Home Monitoring in Verbindung mit mobilen CTG-GerÄ¶ten von (Risiko-) Schwangeren. Es kÄ¶nnen die CTG-GerÄ¶te aller fÄ¶hrenden Hersteller Ä¶ber eine digitale Schnittstelle an das Monitoring-System angebunden werden.

FÄ¶r die Schwangeren besteht die MÄ¶glichkeit, das CTG zu Hause aufzuzeichnen, mit Hilfe eines PDA-Funktelefons an das Krankenhaus/den Facharzt zu Ä¶bermitteln und in Echtzeit von diesem beziehungsweise von einer Hebamme/Geburtshelfer befunden zu lassen.

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

### Eine BeispiellÄ¶sung

In der Frauenklinik der Diakonissenanstalt zu Flensburg wurde bereits vor einigen Jahren eine zentrale KreissaalÄ¶berwachung installiert. Das Monitoring-System verfÄ¶gt Ä¶ber ein breites Leistungsspektrum, das die Ä¶berwachung im KreiÄ¶saal und auf der Station erheblich vereinfacht. In Echtzeit kann von jedem Arbeitsplatz im KreiÄ¶saal, jedem PC im Intranet (alle Stationen oder Arztzimmer) sowie Ä¶ber spezielle KanÄ¶le auch von extern (PDA oder Notebook) auf alle CTG online zugegriffen werden. Weiterhin ist es mÄ¶glich, mehrere parallele CTG Aufzeichnungen bzw. verschiedene AufzeichnungsplÄ¶tze flexibel zu Gruppendarstellungen und Ä¶bersichtsanzeigen zu kombinieren (z. B. KreiÄ¶saal- und Stationsdarstellung)...

Ä¶

Dokumentinformationen zum Volltext-Download

Ä¶ Titel:

CTG@homeArtikelÄ¶ istÄ¶ erschienenÄ¶ in:

TelemedizinfÄ¶hrer Deutschland, Ausgabe 2009

Kontakt/Autor(en):Dr. Horst Ostertag

Diakonissenanstalt Flensburg

Chefarzt der Klinik GynÄ¶kologie und Geburtshilfe

KnuthstraÄ¶e 1

D 24939 Flensburg

Prof. Dr. Roland Trill

Fachhochschule Flensburg

<http://www.telemedizinfuhrer.de>

Powered by Joomla!

Generiert: 21 April, 2024, 09:31

University of Applied Sciences  
Fachgebiet Krankenhausmanagement & eHealth  
Kanzleistraße 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

Sönke Arendt  
Management Sekretariat eHealth for Regions  
c/o Fachhochschule Flensburg  
University of Applied Sciences  
Kanzleistraße 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/ -größe:PDF / 184 kB Click&Buy-Preis in Euro:0,00

Rechtlicher Hinweis:

Ein Herunterladen des Dokuments ist ausschließlich zum persönlichen Gebrauch erlaubt. Jede Art der Weiterverbreitung oder Weiterverarbeitung ist untersagt.  
Hier gehts zum freien PDF Download...