



Stiftung für medizinischen Wissenstransfer
Foundation for medical know how transfer

37. Ultraschall Lehrveranstaltung der SmW, KCMC, OB/GYN Department, Moshi, Tansania

(5. Ultraschall-Kurs Kilimanjaro Christian Medical Centre (KCMC) Moshi in Kooperation mit SmW)

Basiskurs in geburtshilflicher Sonografie Level 1

mit Schwerpunkt "Vorsorgeuntersuchung zwischen der 20. und 24. Schwangerschaftswoche"
2.+3.+5. November 2018

Prüfung „Certificate of Completion in Obstetrical Sonography Level 1 and Pregnancy Screening Scan Week 20-24“

Für Gruppe, die den zweiteiligen Kurs im Februar 2018 abgeschlossen hatte
6. November 2018

Bericht von Dr. med. Walter Gysel und Karin Villabruna



Haupteingang KCMC, Moshi

Basiskurs in geburtshilflicher Sonografie Level 1

mit Schwerpunkt "Vorsorgeuntersuchung zwischen der 20. und 24. Schwangerschaftswoche"

Prüfung „Certificate of Completion in Obstetrical Sonography Level 1 and Pregnancy Screening Scan Week 20-24“

Organisation/ Koordination	Dr. med. Walter Gysel , Präsident SmW, Hefenhofen Karin Villabruna , Kommunikation/Administration SmW, Hefenhofen
Kurs-Vorsitzender	Dr. med. Eduard Neuenschwander , Facharzt FMH für Gynäkologie und Geburtshilfe, Bern Mitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin, Sektion Gynäkologie und Geburtshilfe (SGUMGG)
Weitere Referenten/ Instruktoren	Dr. med. Gilbert Krähenbühl , Facharzt FMH für Allgemein- und Tropen-Medizin, Kaderarzt Notfall-Medizin, Basel Kursleiter der Schweizerischen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (SGUM) Dr. med. Walter Gysel , FMH Allgemeine Medizin, Hefenhofen Tutor der Schweizerischen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (SGUM) Vorstandsmitglied Gruppe Humanitäre Hilfe SGUM
Instruktoren	Dr. Benjamin Shayo , Facharzt OB/GYN, KCMC Moshi Benjamin Waithaka , Sonograph Amboseli Medical Imagine & Diagnostic Centre, Loitokitok, Kenia Mitglied der Kenianischen Gesellschaft für Radiographie
Instr./Co-Org. KCMC	Dr. Patricia Swai , Fachärztin OB/GYN, KCMC Moshi
Themen	Details siehe Programme am Schluss dieses Dokuments
Anmeldungen total	23
Krank	1
Unentschuldigt	9
Ersatz	4
Total	17 bzw. 16 , da eine Teilnehmerin nur am ersten Tag erschienen
Aus dem	Universitätsspital Kilimanjaro Christian Medical Centre (KCMC), Moshi, Tansania
Vorträge	11
Praktisches Üben	9 x 1.5 Stunden auf 5 Ultraschall-Geräten in Kleingruppen 3 x 0.25 - 0.5 Stunden Live Scanning
Probanden	85 Schwangere
Kursunterlagen	Programm, Teilnehmerliste, Gravidometer, alle Vorträge auf USB-Stick
Attest	Für Kursteilnehmende Teilnahmebestätigung KCMC/SmW Für erfolgreiche Prüflinge „Certificate of Completion in Obstetrical Sonography Level 1 and Pregnancy Screening Scan Week 20-24“ KCMC/SmW
Prüfung	Für Gruppe, die den zweiteiligen Kurs im Februar 2018 abgeschlossen hatte 20 Kandidaten, ca. 6 Stunden total
Verpflegung/Getränke	Pausensnacks, Mittagessen und Getränke durch Studenten individuell Für Leitungsteam durch KCMC offeriert

Einleitung

Für den Basiskurs Geburtshilfe am Universitätsspital KCMC in Moshi waren 23 Teilnehmende gemeldet. Erschienen sind dann 17, ab dem zweiten Tag noch 16. Im Gegensatz zu den letzten beiden Kursmodulen, an denen nur sogenannte Residents, d.h. Ärzte in Fachausbildung Gynäkologie/Geburtshilfe teilnahmen, waren es diesmal Krankenschwestern, Hebammen und Assistenzärzte. Diese Gruppe wird im Februar 2019 das zweite Modul mit Prüfung abschliessen.

Von unseren vor einem Jahr vermittelten drei Ultraschallgeräten funktionierten zwei nicht mehr, so dass wir ein zusätzliches SmW-Leihgerät vom Huruma Hospital anlieferten. Eines der Geräte konnte von unserem Team repariert werden. Erfreulicherweise wurde zwischenzeitlich in der OB/GYN Klinik neu eingeführt, dass jede hospitalisierte Patientin mindestens eine Ultraschall-Untersuchung bekommt.

Kursverlauf und Resultate

Nach verspätetem Eintreffen der Organisatoren und Teilnehmer erfolgte der Willkommensgruss des Klinikchefs, Dr. Pendo Mlay. Das Programm wurde fristgerecht abgewickelt, leider allzu häufig mit nicht allen Teilnehmenden, vor allem bei den Präsentationen. Auch die Mobilisierung von genügend Schwangeren für den praktischen Übungsteil war ein Problem, so dass während einer Übungssession häufig nur eine statt zwei Schwangere geschallt werden konnten. Das Einschleusen des Live-Scannings von interessanten Befunden am frühen Nachmittag hat sich bewährt, da die Patientinnen bis zum Kursende am Abend sonst zu lange hätten warten müssen.

Das Kursniveau war verglichen mit dem ersten Kurs deutlich schlechter. Es war spürbar, dass es schwierig war, genügend geeignete Teilnehmende an der Klinik zu finden.



Schwangere auf Ultraschall wartend, Dr. Patricia Swai und Dr. Gilbert Krähenbühl beim Instruieren, Dr. Eduard Neuenschwander und Dr. Walter Gysel bei der Übergabe der Kurs-Teilnahmebestätigungen

Prüfung

Nachdem die Residents nach dem zweiten Modul im Februar 2018 die Prüfung für das an unseren Kursen Erlernete nicht abschliessen konnten, weil sie zwischen den Kursmodulen aufgrund anderer Prüfungseinheiten nicht in der Lage waren, die 50 erforderlichen dokumentierten eigenen Ultraschall-Untersuchungen auszuführen, haben wir deren Prüfung auf unsere diesmalige Anwesenheit gelegt. 20 Kandidaten haben alle Kriterien zur Prüfungszulassung erfüllt und sind auch angetreten. Um den Klinik-

Betrieb aufrecht zu erhalten, mussten wir die im Programm vorgängig vorgesehene Repetitions-Session streichen und direkt die Prüfung in zwei Gruppen aufgeteilt vornehmen. So konnte die eine Gruppe arbeiten, während die andere die Prüfung ablegte und danach umgekehrt. Das Resultat war erfreulich: 16, also 80%, haben die Prüfung bestanden. Drei müssen gewisse Prüfungsteile nächsten Februar nochmals ablegen, ein Prüfling muss die ganze Prüfung inklusive der 50 dokumentierten Fälle wiederholen.



Ein Prüfling unter Expertin Dr. Fatma Hamza Ahmed Makame, Korrigieren der Tests durch Dr. Gilbert Krähenbühl unter Mithilfe seiner Frau Rebekka und schlussendlich Aushändigung der Zertifikate an die erfolgreichen Absolventen!

Empfehlung und Ausblick

Seit einem Jahr erfüllt das KCMC die Vorgaben zum Ausbilden von Residents nicht mehr. Eine Änderung dieser Verfügung ist im Moment nicht in Sicht. Somit muss auch SmW die künftige Strategie am KCMC überdenken. Ohne OB/GYN Residents macht die Durchführung eines Grundkurses in Obstetrical Sonography nur Sinn, wenn Teilnehmende auch von auswärtigen Kliniken zugelassen würden.

Dem Klinikchef wurde vorgeschlagen, eine Ultraschallabteilung mit einem Core-Team zu schaffen. SmW könnte dieses Ultraschallcore-Team weiter unterstützen und schulen (z.B. Vaginalsonographie, Doppler etc.) durch Delegation von Einzelexperten.

Seitens KCMC wurde kommuniziert, dass genügend Residents von anderen Abteilungen an unseren Kursen interessiert seien, z.B. POCUS Notfallmedizin. Wir nehmen dies als mögliche Option zur Kenntnis. Die konkrete Vorgehensweise müsste jedoch von Seiten KCMC initiiert werden.

Die weitere Strategie wird sich anlässlich des Folgemoduls in geburtshilflicher Sonografie Level 1 mit Prüfungsabschluss im Februar 2019 herauskristallisieren.

Dank

Auch für diesen Kurs gilt unser grosser Dank allen Mitwirkenden, Gönnerinnen und Gönnern sowie Unterstützenden jeder Art.

Kontaktadresse

Walter Gysel, Dr. med. FMH Allgemeine Medizin, Präsident SmW,
Chressibuech 18, CH-8580 Hefenhofen, office@stiftung-smw.ch, www.stiftung-smw.ch



Program 5th Ultrasound Course of KCMC Moshi in cooperation with SmW Switzerland, KCMC OB/GYN Department (37th Course of SmW)
November 2+3+5, 2018

Basic Course in Obstetrical Sonography Level 1 and Pregnancy Screening Scan Week 20-24

Time Day 1	Day 1 - Friday, November 2	Time Day 2 + 3	Day 2 - Saturday, November 3	Day 3 - Monday, November 5
08.30 - 09.00	Registration KV/PS	07.30 - 08.30	Individual training without tutor	Individual training without tutor
09.00 - 09.30	Opening session WG	08.30 - 09.00	Theory GK Physics/Buttons/Artefacts	Theory GK Vascular Sonography/Deep VT
09.30 - 10.00	Theory EN Screening sc. 20-24/Calibration/Performance	09.00 - 10.30	Practical exercises in groups	Practical exercises in groups
10.00 - 10.30	Tea break	10.30 - 11.00	Tea break	Tea break
10.30 - 12.00	Practical exercises in groups	11.00 - 11.30	Theory EN Normal fetal morphology	Theory EN Twin pregnancy and management
12.00 - 12.30	Theory EN / Pregnancy dating by LMP, pregnancy wheel and biometry	11.30 - 13.00	Practical exercises in groups	Practical exercises in groups
12.30 - 13.30	Lunch	13.00 - 14.00	Lunch	Lunch
13.30 - 15.00	Practical exercises in groups	14.00 - 14.30	Theory WG Placenta/Amnion fluid/Cord	Theory EN Obstetrical emergency/Early pregnancy
15.00 - 15.30	Theory EN Reporting PSS Week 20-24	14.30 - 16.00	Practical exercises in groups	Practical exercises in groups
15.30 - 17.00	Practical exercises in groups	16.00 - 16.30	Theory EN / Follow up/Diagnostic scan/ Normal growth/IUGR/Macrosomia	Live Scanning
17.00 - 17.30	Live Scanning	16.30 - 17.00	Live Scanning	Goodbye ceremony WG/KV

Audience
23 trainees (reg.)

Equipment
5 US machines

Referents/Instructors
Dr. Eduard Neuenschwander EN, Chair
Dr. Gilbert Krähnbühl GK
Dr. Walter Gysel WG
Instructors
Dr. Patricia Swai PS / Dr. Benjamin Shayo BS
Benjamin Waitthaka BW

Group colours/leaders
GROUP GREEN Agness Kavavila
GROUP YELLOW Baraka Shayo
GROUP RED David Oturu
GROUP BLUE Rafiki Mjema
GROUP BLACK Thomas Kakubi

Equipment
Machine 1 Lecture room
Machine 2 Daktari room
Machine 3 Ultrasound room 1
Machine 4 Ultrasound room 2
Machine 5 OG 1

Administration/Coordination
Dr. Patricia Swai PS, KCMC, Moshi
Karin Villabruna KV, SmW

October 12, 2018



Program Exam "Certificate of Completion in Obstetrical Sonography Level 1 and Pregnancy Screening Scan Week 20-24", November 6, 2018
Group of 3rd Course of KCMC Moshi in cooperation with SmW Switzerland, KCMC OB/GYN Department (35th Course of SmW)

Time Day 1	Day 1 - Tuesday, November 6
08.30 - 09.00	Registration KV
09.00 - 09.30	Welcome WG Instruction Exam EN
09.30 - 10.00	Theory GK Physics/Buttons/Artefacts
10.00 - 11.30	Practical exercises in groups
11.30 - 12.00	Tea break Group 1
11.30 - 13.30	Exam Group 1
13.30 - 15.30	Exam Group 2
15.30 - 16.30	Certificates Goodbye ceremony WG/KV

Audience
21 trainees (reg.)

Equipment
5 US machines

Referents/Instructors/Examinators
Dr. Eduard Neuenschwander EN, Chair
Dr. Fatma Hamza Ahmed Makame FH
Dr. Walter Gysel WG
Benjamin Waitthaka BW
Referent/Instructor/Corrector
Dr. Gilbert Krähnbühl GK
Administration/Coordination
Dr. Patricia Swai PS, KCMC, Moshi
Karin Villabruna KV, SmW

Rooms
Theory/Practical Lecture room
Practical 1 Daktari room
Practical 2 Ultrasound room 1
Practical 3 Ultrasound room 2
Practical 4 OG 1

October 12, 2018

SmW Stiftung für medizinischen Wissenstransfer, Chressibuech 18, CH-8580 Hefenhofen, Switzerland
Phone +41 71 411 41 71, Mobile +41 78 649 53 89, office@stiftung-smw.ch, www.stiftung-smw.ch
Thurgauer Kantonalbank, CH-8570 Weinfelden, PC 85-123-0, IBAN CH92 0078 4257 4318 4200 2