

ECOCARDIOGRAFIA 2015
XVII Congresso Nazionale SIEC
Hotel Royal Continental
Napoli, 16-18 Aprile 2015



18/04/215
ECOCARDIOGRAFIA NEI PAESI IN VIA DI
SVILUPPO

Cosa deve sapere il cardiologo che va in Africa
Esperienza in Mauritania

Dr.ssa Lidia BOCCARDI



ESPERIENZA PERSONALE NEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO

1993 (4mesi) Esperto capoprogetto per progetto MAE Cooperazione con i Paesi in Via di Sviluppo “Attività Sanitarie in 1 e 7 Regione Republique du Mali” effettuando attività sanitarie di base, creazione di centri Sanitari in località rurali isolate (Fanga comune rurale facente parte del circondario di Yélimané, nella regione di Kayes), formazione personale medico e infermieristico locale



ECOCARDIOGRAFIA NEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO

Cosa deve sapere il cardiologo che va in Africa ? !!!

1. AFRICA: ENORME PUZZLE

- Lingue, Etnie, Religioni, Governi
Economia
- Territori (dal Sahara al Kilimangiaro)
- Conflitti, Guerre etniche, religiose...
- Ebola, malaria.....
- Non si può prescindere dalla realtà locale....



802129 (547147) 3-93

ESPERIENZA NEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO

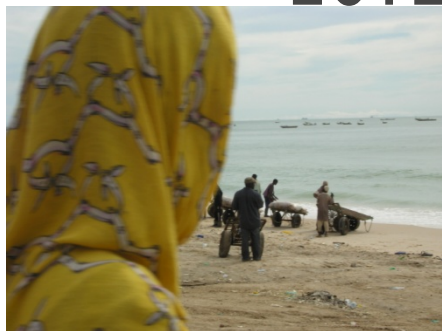
2012-2013 ESPERIENZA IN MAURITANIA



ESPERIENZA NEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO



2012-2013 ESPERIENZA IN MAURITANIA



CARDIOLOGI NEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO

2012-2014 ESPERIENZA IN MAURITANIA



PROJECT

FORMATION POUR L'ÉCOLE NATIONAL DE SANTE
PUBLIQUE (ENSP) ET LES CENTRE NATIONAL
D'ONCOLOGIE (CNO) ET CENTRE NATIONAL DE
CARDIOLOGIE (CNC) A NOUAKCHOTT,
RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

ONG ICU (direttori progetto prof A.Calisti, Dr M Feccia)

Formazione del personale all'École Nationale de Santé Publique e assistenza nei Centri nazionali di cardiologia e oncologia

Formazione del personale medico e infermieristico all'École Nationale de Santé Publique e assistenza operativa nei Centri nazionali di cardiologia e di oncologia a Nouakchott.

ESPERIENZA IN MAURITANIA



Il progetto è stato voluto fortemente dal Presidente della repubblica islamica e dal ministro della Santé e per creare una Cardiologia e una Cardiochirurgia adeguate alle esigenze della popolazione per non costringere la popolazione ad andare in Marocco, in Senegal o in Europa

A Nouackchott vi è l'unico centro cardiologico di tutta la Mauritania

- ▶ Il Centre National de Cardiologie (CNC) ha 50 letti di degenza compresi 4 in Unità di terapia Intensiva di cardiologia.
 - La degenza è articolata in 2 sezioni: una per le donne ed un'altra per gli uomini; 6 camere a 6 letti 2 a 3 letti 4 camere singole
 - La terapia intensiva con 4 letti a degenza mista
- ▶ Intensa attività ambulatoriale
 - visite programmate di medicina generale 1200/mese
 - Visite cardiologiche programmate 900/mese
 - 7169 ECG ed ECG da sforzo
 - 2332 Radiografie torace
- ▶ Il centro ha anche un servizio di Emergenza cardiologica dove vengono effettuate una prima presa in carico ("prise en charge") per orientare verso il ricovero, o verso le visite ambulatoriali
- ▶ Effettua consulenze di cardiologia per il centro Oncologico, per l'ospedale generale di varie specialità chirurgiche
- ▶ Nel periodo gennaio–agosto 2012 l'attività è stata la seguente:
- ▶ 1380 ricoverati, 157 in Terapia intensiva: tasso di occupazione posto–letto è del 98% durata media del ricovero di 7 gg,
- ▶ mortalità ospedaliera del 20% (deceduti 271, di cui 155 uomini e 116 donne)
- ▶ patologie di ricovero:
 - shock 40%
 - scompenso 68%
 - IRC 20%
 - Accidenti cerebrovascolari 31%
 - Cardiopatia ischemica: SCA–IMA 14%
 - Infettivi 25%

République Islamique de Mauritanie

Honneur - Fraternité - Justice

Ministère de la Santé

Centre National de Cardiologie



الجمهورية الإسلامية الموريتانية
شرف. إخاء. عدالة
وزمارة الصحة
المركز الوطني لأمراض القلب



Staff



Arrivo 2012



CNC



PS



Sale attesa



Sale eco

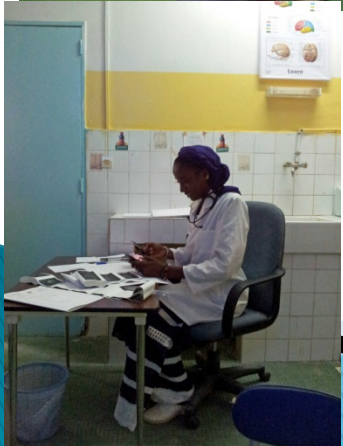


degenza

ESPERIENZA IN MAURITANIA



- ▶ 2012–2013: Effettuato 3 missioni di 1 mese ciascuna per effettuare formazione teorico–pratica in ecocardiografia, in cardiologia medica, elettrocardiografia, ECG da sforzo, gestione urgenze, emergenze
- ▶ Affiancata alla prima missione da 2 infermiere professionali esperte in pensione (Carmela Leone e Doriana De Biasi), alla 2° da Cristian Lauria, Doriana de Biasi e alla 3a da Cristian Lauria e Elisabetta Musso
- ▶ All’arrivo riunioni con lo staff giornaliero, programma formazione per i medici “senior”, per gli specializzandi per la scuola infermieri
- ▶ Attività “on the job” (>20 eco/die) effettuati in ambulatorio, corsia, TI, emergenza, ECG da sforzo, “consultazioni” ambulatoriali, in urgenza, in corsia, TI, per gli altri ospedali (oncologico e generale)



ESPERIENZA IN MAURITANIA



Cosa deve sapere il cardiologo che va in Africa ?

3. Non si può quasi mai fare quello che si è programmato.....
4. Bisogna essere sempre pronti a modificare il programma o ampliarlo in base alle esigenze locali riscontrate
5. Patologie a noi poco conosciute

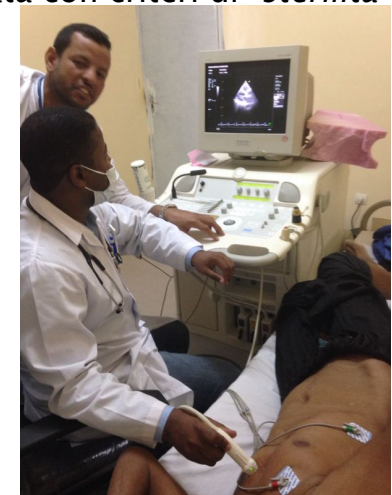
FORMAZIONE ECO FONDAMENTALE teorica e pratica effettuata coinvolgendo il personale locale correggendo i loro errori di impostazione e di conoscenze durante l'esecuzione degli esami di routine, urgenze, emergenze

In base alle LG SIEC e corsi di formazione competenza Base, generale, ETE, ecostress

- a. Sala attesa, sala eco, accoglienza, settaggio ecocardiografi, (cavo ECG!!) pompe infusione, lavaggio sonde
- b. Proiezioni corrette
- c. Misurazioni adeguate alle linee-Guida SIEC, ESC
- d. Cinesi regionale, funzione sistolica e diastolica
- e. Criteri doppler di gravità (PISA, eq continuità)
- f. Cardioncologia, date le prestazioni per il Centro Oncologico
- g. **Report**

FORMAZIONE ON THE JOB (> 20 eco/die) effettuati "con loro"
Anche insegnare attività per noi routinarie che non conoscono

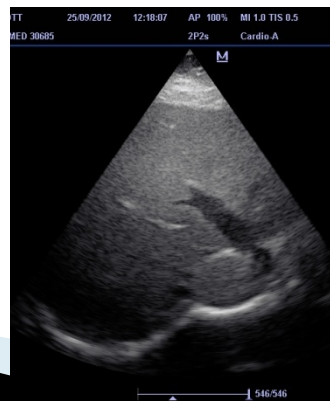
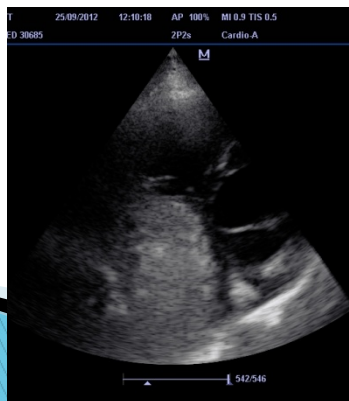
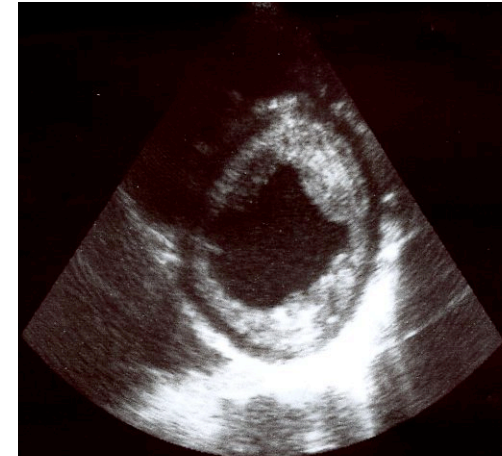
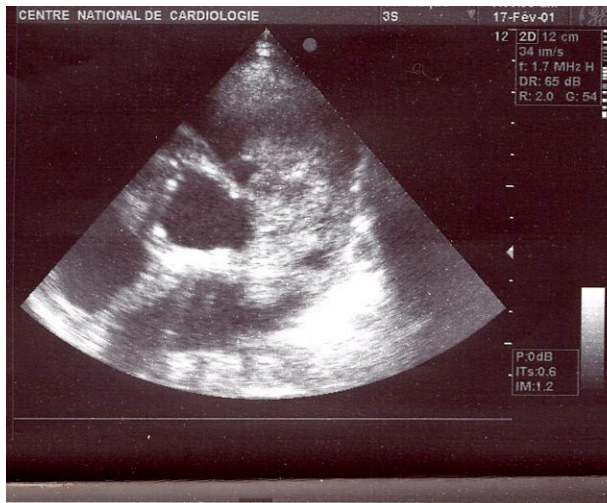
Tamponamento cardiaco->Pericardiocentesi eco-guidata, TIA, Toracentesi eco-guidata con criteri di "sterilità"....



Cosa deve sapere il cardiologo che va in Africa ?

6. ci si trova spesso davanti ad immagini e/o patologie per noi più rare o poco conosciute

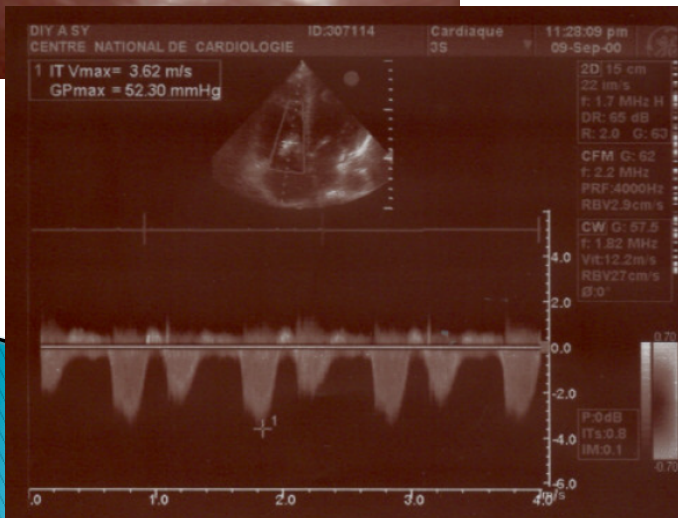
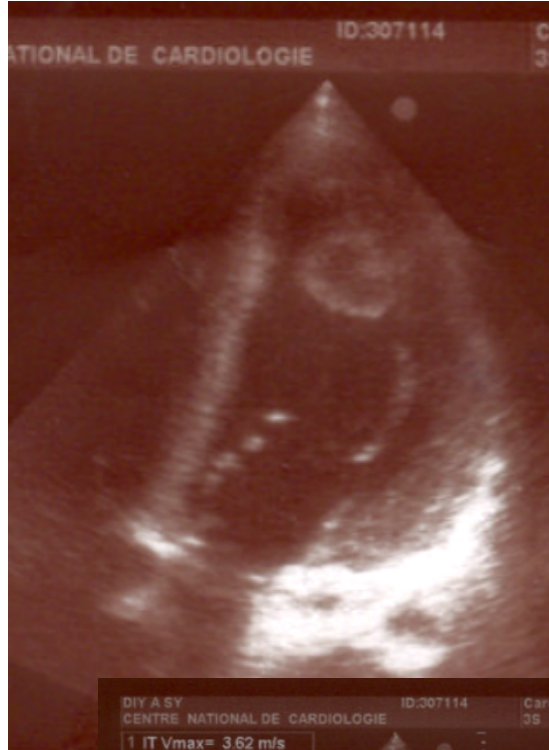
- ✓ Molto frequenti trombosi venose periferiche, Masse intracardiache (trombosi, vegetazioni, cisti tubercolari, mixomi, metastasi)
- ✓ Molte miocardiopatie dilatative (post-partum post-miocarditi)
- ✓ Cardiopatie reumatiche in fase attiva
- ✓ Cardiopatie congenite complesse



Cosa deve sapere il cardiologo che va in Africa ?

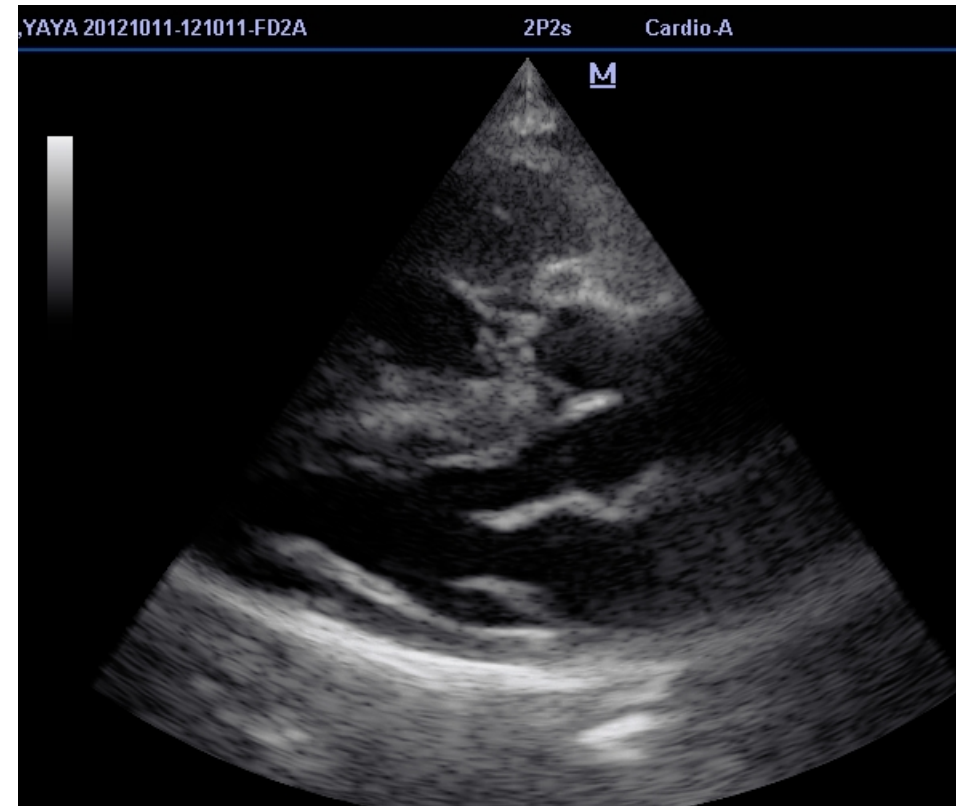
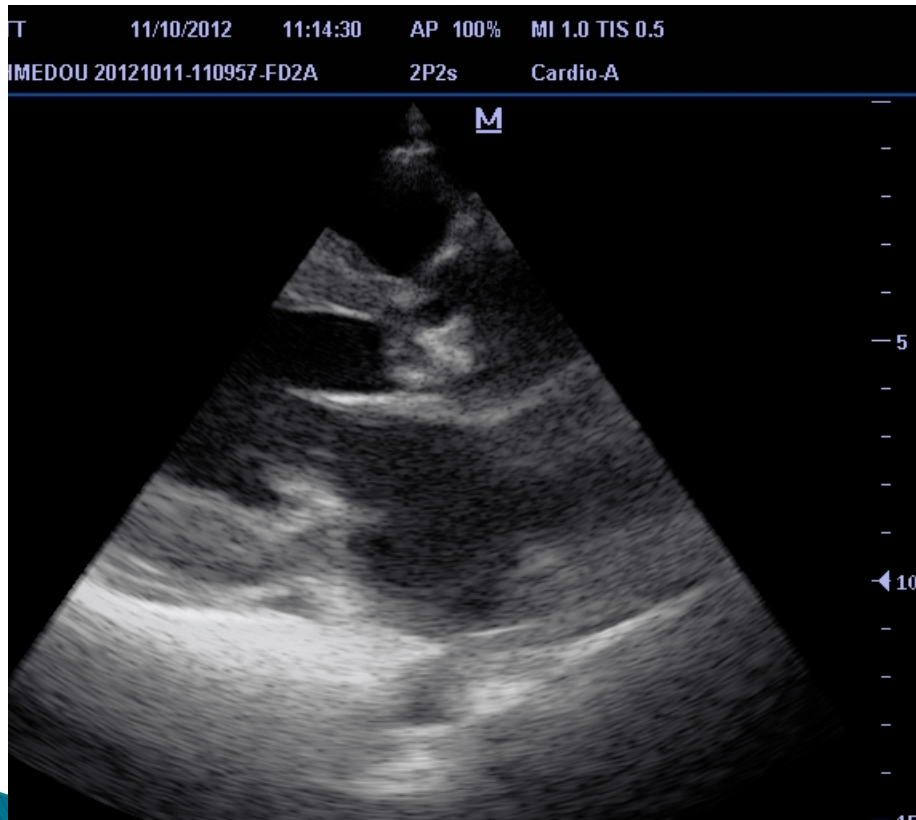
6. si può trovare davanti ad immagini e/o patologie per noi più rare o poco conosciute

✓ Masse intracardiache inusuali (per noi ma frequenti in loco) masse da tubercoloma



Cosa deve sapere il cardiologo che va in Africa ?

- ✓Cardiopatie reumatiche in fase attiva
- ✓Vegetazioni
- ✓Cardiopatie congenite complesse



ESPERIENZA IN MAURITANIA



Cosa deve sapere il cardiologo che va in Africa ?

5. Rilevare subito criticità del programma ed apportare correttivi al progetto per la migliore riuscita del progetto

RISCONTRATE IMPORTANTI LACUNE

- ▶ Nel gestire e trattare emergenze–urgenze, aritmie, FAP
- ▶ Assoluta mancanza della gestione della TAO nelle protesi valvolari o nelle trombosi periferiche
- ▶ Assoluta mancanza di nozioni di rianimazione cardiopolmonare in tutti i medici e specializzandi

coinvolto Dr **Sandro Petrolati** (3 missioni)

Necessità di effettuare CVG e cardiologia interventistica (valvuloplastiche mitraliche, polmonari, aortiche, angioplastiche):
Coinvolti Dr **Marco Nazzaro** emodinamista con equipe (50 procedure emodinamica)

Per alcuni casi gravi effettuate anche interventi di CCh coinvolgendo il dr **Mariano Feccia** (CCh)

ESPERIENZA IN MAURITANIA



Dr.Sandro Petrolati con C.Lauria

Effettuato 3 missioni 2013–2014:

Corsi BLS–D, con prove pratiche, manichini

Corso ALS per personale medico del CNC

- 11 CV elettriche, 9 procedure di CVE di FA persistente 1 CVE in emergenza in TV
- 15 Eco TE 1 test alla flecainide per sospetta s.Brucada
- 25 consultazioni per Aritmie cardiache
- 12 ecocardiogrammi transesofagei

2014 Giornate nazionali prevenzione mal CV e promozione dello sport: Corso BLS-D presso Stadio Olimpico

Maratona di Nouachkott :

- > 50 visite preventive nei 2 giorni precedenti
- Assistenza durante maratona: > 30 atleti soccorsi
- assistenza medica con equipe ALS-D durante incontro nazionale di calcio preparatorio alla coppa d’Africa

ESPERIENZA IN MAURITANIA



corsi BLS-D



ESPERIENZA IN MAURITANIA



Dr.Sandro Petrolati con C.Lauria

2014:

2014 Giornate nazionali prevenzione mal CV e promozione dello



ESPERIENZA IN MAURITANIA



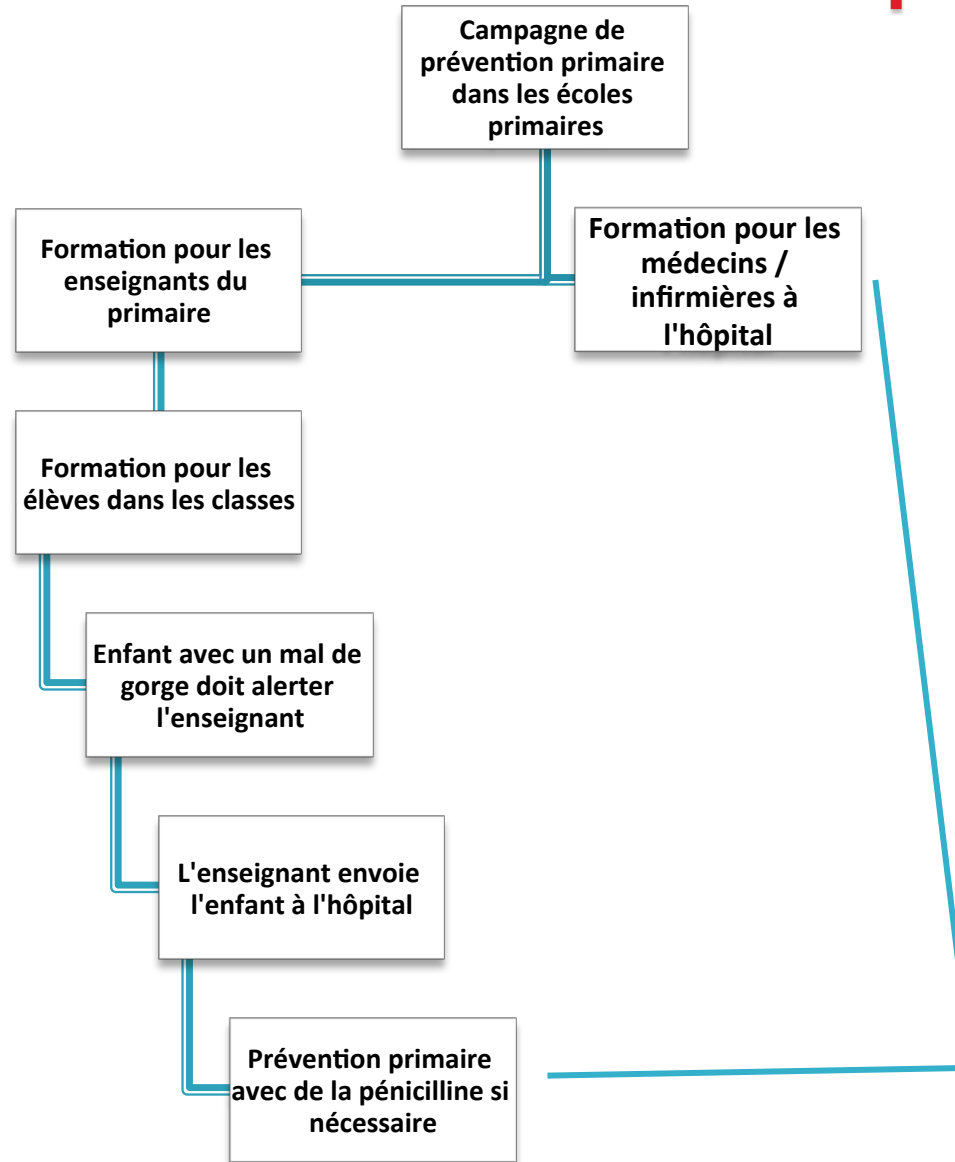
Dr.Sandro Petrolati con C.Lauria

Corso BLS/D presso Stadio Olimpico

Maratona di Nouakchott



PREVENZIONE MR nelle scuole primarie



PREVENZIONE MR nelle scuole primarie



ESPERIENZA IN MAURITANIA

RISULTATI FINALI ????



degenza



ESPERIENZA IN MAURITANIA



RISULTATI FINALI DOPO 1 ANNO: SUCCESSOINSPERATO.....



Accoglienza



Salute eco



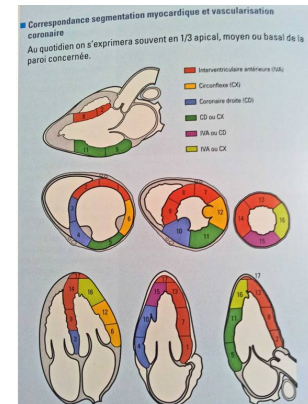
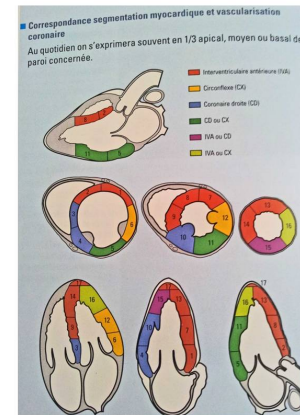
Sale attesa



Congresso nazionale di cardiologia relazione

SALE ECO E REPORT CON PC!!

COMPTE RENDU D'ECHOGRAPHIE DOPPLER CARDIAQUE



COMPTE RENDU D'ECHOGRAPHIE DOPPLER CARDIAQUE

VALVE AORTIQUE

VALVE TRICUSPIDE



Paramètres	Résultats	Valeur Normale
Anneau		>20
VTI LVOT		
VTI AO		
DVI		<0.2
GP MAX		
GP MOY		<20 mmHg
Surface Doppler		>2 cm ²
Surface/SC		>1cm ² /m ² SC
Surface planimétrie		>2 cm ²
Surface/SC		>1cm ² /m ²
Vena contracta		< 0.3 cm
PHT IA		>500 ms
VTI Ao disc		mm
SOR		<0.10cm ²
SOR/SC		cm ² /m ²
FR		<30%
VR		<30 ml
FUITE		

Paramètres	Résultats	Valeur Normale
Anneau		
TAPSE		>16 mm
GP max O-VD		
GP MOY O-VD		<5 mmHg
PHT		<190 ms
Gdt VD-OD		
PAPs		mmHg
Vene Cave		<10 mm
VC coll		>50%
Vene Cave Inferieure		<15 mm=0-6 mmHg >17 mm = 10 mmHg >20 mm + collapse insp abs = >15 mmHg
FUITE		
E' TDI		
A' TDI		
S TDI		
E'/A' TDI		
E/E'		

RINGRAZIAMENTI AI TEAM

ONG ICU (Istituto Cooperazione Universitaria) Direttore
Progetto Prof. Alessandro Calisti Dr Mariano Feccia
Addetto alla logistica Emanuele Funaro

▶ Team Ecocardiografia

➤ Dr Lidia Boccardi, Dr Stefania Funaro, Dr Sandro Petrolati,
Cristian Lauria, Doriana De Biasi, Carmela Leone, Elisabetta
Musso

▶ Team Emodinamica

➤ Dr Marco Nazzaro Dr Domenico Cartoni e collaboratori

▶ Team cardiocirurgia, chirurgia vascolare, radiologia interventistica

➤ Dr Mariano Feccia, Dr Gabriele Maritati Maurizio Morucci e
collaboratori

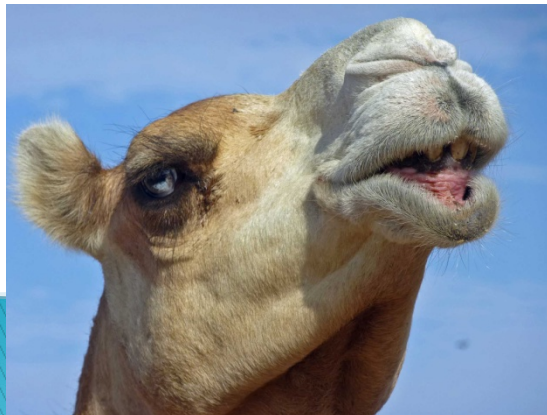
ESPERIENZA NEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO

Cosa deve sapere il cardiologo che va in Africa??

.... che spesso ci si
ammala....

di.... “mal d’Africa”....

che la nostra
attività è
importante per
aiutarli a
“sollevare e
raddrizzare le
loro barche....”



PROGETTI ATTUALI E FUTURI..



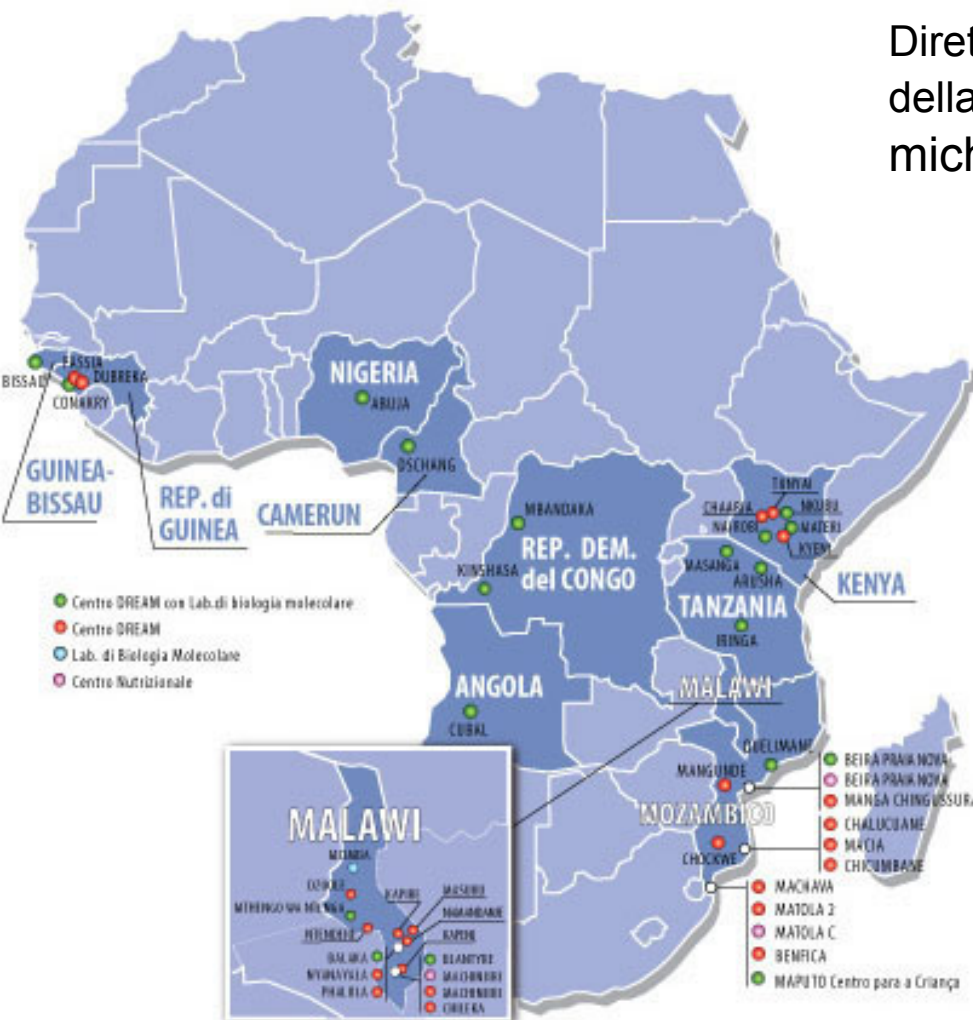
In collaborazione con
dream
 Comunità di Sant'Egidio

SERVIZI DI TELECONSULTO PER L'AFRICA



Dott Michelangelo Bartolo
 Angiologo
 UOS Telemedicina A.O. S.Giovanni -
 Addolorata – Roma

Direttore Programmi telemedicina
 della Comunità di Sant'Egidio
michelebartolo@gmail.com



11 centri di telemonitoraggio HIV :

TANZANIA: Centro DREAM Usariver (Arusha);
 Centro DREAM Iringa; Ospedale Regionale di
 Iringa; Health center Masanga, suore figlie della
 carità - Mara Region

MOZAMBICO: Centro DREAM para Criança -
 Maputo; Centro DREAM Beira

MALAWI: Centro DREAM Lilongwe - Mtenga Wa
 Tenga; Centro DREAM Blantyre; Centro DREAM
 Balaka

CONGO: Centro DREAM Kinshasa



Sei qui: [Sito web](#) » [Richieste consulto](#) » [Dati richiesta consulto](#)

Dati richiesta consulto

RICHIESTA


RISPOSTE

ECG

Informazioni di sistema

Data di creazione	05/04/2015 17.00	Ultimo aggiornamento
Utente di riferimento	kingaru shams mohamed	Log operazioni

Richiesta

Centro Clinico	ARUSHA DREAM		
Lingue	inglese	Stato	Con risposta
Categoria	Cardiologia	Triage	emergenza
Nome	Joseph	Cognome	Makubi
Data di nascita	01/01/1970	Età	45
Sesso	M		
Paese		Città	
ICD10			
ID	AR000670	Paziente Dream	sì
Note cliniche	This patient was presented with severe heart palpitation , precordial pain and some tiredness and dizziness ,, Hb 13.5gm/dl, chest lungs clear , heart no murmurs , some pedal oedema , his ECG very abnormal		
Quesito	what is your suggestion for this case ??		
PA max	145	PA min	90
FC	90	% Sat. O2	96
Allegati	 R^ECG^_0_670^Joseph makubi^^_2..., 671KB		

Richieste consulto >

Elenco e ricerca

Sei qui: [Sito web](#) » [Richieste consulto](#) » [Dati richiesta consulto](#)

Dati richiesta consulto

RICHIESTA

RISPOSTE

ECG

 ECG

Risposte

ECG normal for age
Sinus Rhythm

Testo

Modifica Referto ECG

Peris remy,
ID: 1737

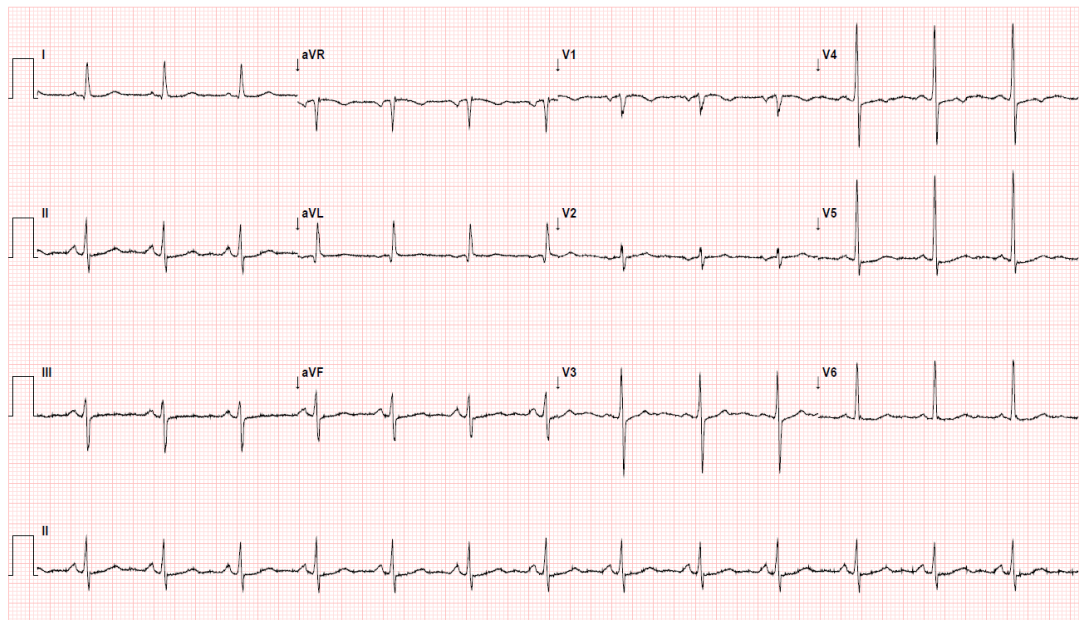
60yr
Female Unknown

Comment:

08-Apr-2015 10:30:54

Vent rate: 80 BPM
PR int: 145 ms
QRS dur: 84 ms
QT/QTc: 383 / 420 ms
P-R-T axes: 72 -6 40

SINUS RHYTHM
NONSPECIFIC T WAVE ABNORMALITY
ABNORMAL ECG



Site Zero

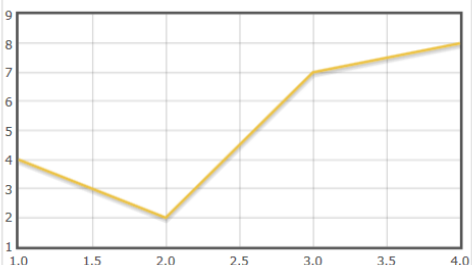
Site # 0 Cart # 0 ELI Link 3.10 Sequence # 00428 25mm/s 10mm/mV 0.05-300 Hz

Riepilogo

Richieste consulto **1.163**
Risposte consulto **1.529**

Richieste ultime 24 ore **1**
Consulti referatati 24h **0**
Consulti senza risposta
● 1
● 0
● 0
○ 1

Richieste ultimo mese per settimana



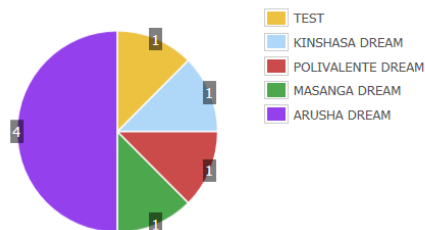
Tempo medio di risposta ultima settimana

Cod. Accesso	Tot. Casi	Ore e minuti
Bianco	3	07:18
Verde	2	03:56
Giallo	3	00:37
Rosso	0	00:00
Totale	8	

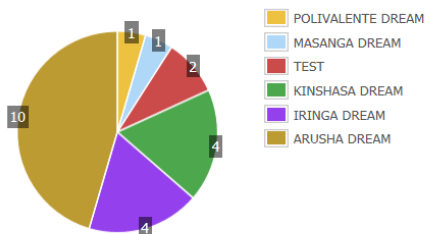
Tempo medio di risposta ultimo mese

Cod. Accesso	Tot. Casi	Ore e minuti
Bianco	6	05:46

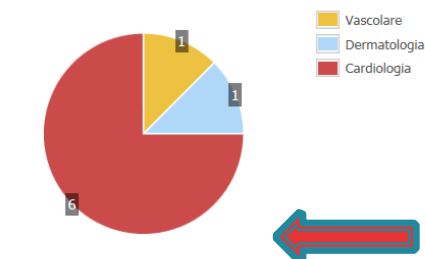
Richieste ricevute dai centri ultima settimana



Richieste ricevute dai centri ultimo mese



Richieste ricevute per categoria ultima settimana



Richieste ricevute per categoria ultimo mese

SK

Sei qui: [Sito web](#) » [Richieste consulto](#) » Elenco e ricerca richieste consulto

Elenco e ricerca richieste consulto

Testo libero

Dal giorno Al giorno

Categoria Stato

Triage Senza risposta da più di due giorni

Centro clinico

Applica filtro
Esporta XLS

Record trovati: **1067**

Pagina dei risultati: di 72

Rilevanza	Triage	Codice	Nome	Centro clinico	Data	Stato	Data risposta	Delta tempo risposta	Risposte
100,00		2160	Yunice Epafra Massamu	ARUSHA DREAM kingaru shams mohamed	10/04/2015, 15.48	Con risposta	10/04/2015, 16.11	00:22:33	1
100,00		2159	Peris Remmy	ARUSHA DREAM kingaru shams mohamed	10/04/2015, 15.42	Con risposta	10/04/2015, 16.02	00:19:50	1
100,00		2158	Amina Omary Mrimbo	ARUSHA DREAM kingaru shams mohamed	10/04/2015, 15.34	Con risposta	10/04/2015, 15.54	00:20:30	1
100,00		2157	Amina Omary Mrimbo	ARUSHA DREAM kingaru shams mohamed	10/04/2015, 14.39	Con risposta	10/04/2015, 15.49	01:10:22	1
100,00	<input type="checkbox"/>	2153	Balingongo	KINSHASA	09/04/2015,	Con	09/04/2015,	01:40:06	3