

## ***Dienstort Antananarivo***

### **1. Allgemeine Informationen**

#### **Land und Hauptstadt**

In Madagaskar herrscht überwiegend tropisches wechselfeuchtes Klima mit ganzjährig hohen Niederschlägen östlich der Gebirge und einer Trockenzeit von April – Okt im Hochland und auf der Westseite. Jahresmitteltemperatur an den Küsten 22 – 27 °C, im Hochland 15 – 19 °C. Die durchschnittliche Temperatur in Antananarivo, der Hauptstadt Madagaskars mit 1,5 Mio. Einwohnern, liegt im Oktober bei 13,3 °C im Februar bei 20 °C. Während der Regenzeit (November – März) wird die Insel oft von tropischen Wirbelstürmen heimgesucht, die sich insbesondere an der Ostküste verheerend auswirken können.

#### **Lebensbedingungen**

Die Versorgungslage in Antananarivo ist trotz der politisch angespannten, bisweilen unübersichtlichen Situation weiterhin bislang befriedigend. Kulturell verfügt die Stadt über eine Auswahl an Restaurants und Gastronomiebetrieben. Golf, Tennis und Reiten sind hervorzuheben. Fitnessclubs in ausgewählten Hotels sind vorhanden.

Vor Ort gibt es eine amerikanische internationale und eine französische Schule.

Die allgemeine Gewaltkriminalität ist im Vergleich mit anderen afrikanischen Ländern niedriger, jedoch sind Kleinkriminalität, nächtliche Überfälle und Belästigung von Ausländern möglich. Auch auf Reisen sind Überfälle möglich.

## Klima

### Durchschnittliche Temperaturen und Regen in Antananarivo

Elevation: 1276m

Month	Mean Temp °C	Mean Min Temp °C	Mean Max Temp °C	Mean Monthly Rainfall mm
January	20.5 °C	16.6 °C	26.4 °C	274.0 mm
February	20.7 °C	16.8 °C	26.5 °C	278.9 mm
March	20.1 °C	16.3 °C	25.9 °C	203.5 mm
April	19.2 °C	15.0 °C	25.2 °C	064.5 mm
May	16.8 °C	12.3 °C	23.2 °C	022.5 mm
June	14.6 °C	10.0 °C	21.1 °C	007.7 mm
July	14.1 °C	09.5 °C	20.4 °C	010.8 mm
August	14.5 °C	09.6 °C	21.0 °C	010.4 mm
September	16.3 °C	10.6 °C	23.6 °C	010.6 mm
October	18.5 °C	12.9 °C	25.8 °C	075.8 mm
November	19.7 °C	14.8 °C	26.6 °C	187.7 mm
December	20.2 °C	16.2 °C	26.4 °C	309.9 mm

## 2. Gesundheitsrisiken und Infektionsrisiken

In Madagaskar kommen die wesentlichen Tropenkrankheiten Ostafrikas vor. Atemwegsinfekte, Malaria (nach Dienst- oder Urlaubsreisen in die Küsten- und Regenwaldgebiete; hauptsächlich Malaria tropica) und Darminfektionen stellen abgesehen von Verkehrsunfällen sicherlich das größte Gesundheitsrisiko für entsandte Beschäftigte dar. Bei Wasserkontakt durch Bootsfahrten, Schwimmen oder Fischen in Süßwasserseen besteht Bilharziose - Infektionsrisiko. Die Versorgung mit Trinkwasser ist befriedigend; das Wasser ist jedoch mit vielen Schwebstoffen belastet und stark gechlort. Auf Grund der eingeschränkten Qualität wird regelmäßiges Abkochen empfohlen.

Detaillierte Informationen und Vorbeugemaßnahmen siehe Informationsblätter des Gesundheitsdienstes im Internet.

### 3. Madagaskar – Epidemiologische Daten

Malaria				
Malariaart	Vorkommen	Prävalenz Malagasy national malaria control programme	Chemoresistenz P.falc.	Risiko f. Bedienstete
P. falc.	ganzjährig Land + Städte	> 80 %	Mefloquin: 8,9 % Chinin: 0% Atovaquon / Proguanil: < 1% (!) Coartem (ACT): < 1% CQ: 10 -25 % (!) SP: 10 %	Landesweit <b>hohes Risiko:</b> Küstenregion, Regenwaldge- biete mittel: Antananarivo, Höhenlagen Inland
P. vivax / ov. P.mal.	ganzjährig Land + Städte ganzjährig Land + Städte	15 / 0,2 % 2,5 %		

MOH Antananarivo 2006, Med. Journals, Instut Pasteur

HIV/AIDS				
Prävalenz (15-49 J.)	Gesamtzahl HIV+	Kinder (<15)HIV+	AIDS Waisen (0-17)	AIDS Tote
0,1 %	14.000	< 500	3.400	770

Quelle: UNAIDS (2008)

Tuberkulose (2004)				
Inzidenz (gesamt)	Inzidenz Sputum+	Prävalenz (gesamt)	HIV+	MDR (neu)
248 / 100 000	111 / 100 000	415 / 100 000	0,4 %	3,9 %

Quelle: WHO Report 2008: Global Tuberculosis Control - County Profile Madagaskar

Andere Tropen- und Infektionskrankheiten				
Erkrankung	Verbreitung	Prävalenz / Inzidenz	Anzahl Kranke	Risiko f. Bedienstete
<b>Chikungunya</b>	sporadisch	k.A.		<b>sehr gering</b>
<b>Cholera</b>	Endemisch landesweit: Toliary, Antananarivo, Antsiranana, Mahajanga, Toamasina and Fianarantsoa.	k. A.	➤ 1.12.99 - 13.03.00: 15 173 Fälle (case- fatality rate 5.7%) 3 Fälle (2003)	<b>gute Hygiene: sehr gering</b>
<b>Lymph. Filariose (W. bancroftii)</b>	endemisch	2.9% der Pop an Ost u. SW Küste (Microfilaremia, 1995 - 1996) 14.7% der Männer u. 2% der Frauen an Ost- u. SW- Küste (sympt. Erkrankung), 33% in Distrikten von Ifanadiana, Manakara u. Vangaindrano (Microfilaremia, 1995 - 1997), 30% in Marovoay u. 4% in Ankazoabo (Microfilaremia, 1995 - 1997)	k. A.	<b>sehr gering</b>
<b>Gelbfieber</b>	Nicht endemisch	0	0 Letzte stat. Erfassung 2002: 0	<b>keines wenn geimpft</b>
<b>Hepatitis A</b>	hoch endemisch		94.9% ländl.Pop.	<b>keines</b>

	Erstinfektion < 5a	bis 150 / 100 000	(1993) 92.2% in Antananarivo (2004)	
<b>Hepatitis B</b>	hoch endemisch	20.5% gen. Pop. ( 5.3% in ländl. Reg. - 26.0% in Städten) in 1996 HBSAg +iv: 21% (2000) Kinder < 5: 10-35%	k. A.	wenn geimpft
<b>Hepatitis C</b>	endemisch	1.2% in Antananarivo (2008) 1,7 % (Tana - 2006): ➤ Genotype 1 52,9% ➤ Genotype 2 47,1% 1,2 % (landesweit 1997)	k. A.	vorhanden
<b>Hepatitis E</b>	Endemisch	k. A.	k. A.	vorhanden
<b>Pest</b>	Endemisch: 21 Distrikte in 2001 Okt- März: zentrales Hochland; Juli / Nov: NW Küste. Sex-ratio m/f: 1.3/1, v.a. Altersgruppe 5 - 25 CFR: 20%		Institut Pasteur: 1980 - 2001 (16,928 Verdachtsfälle, davon 3.500 +iv)	gute Hygiene: sehr gering
<b>Poliomyelitis</b>	z.Zt. nicht endemisch cave: importierte Fälle!	0%	3 Fälle (2005)	Keines, wenn geimpft
<b>Schistosomiasis</b> S. haematobium < mansoni	endemisch, ganzes Land,	S. Haematobium (2008): Prävalenz gesch.: 500,000  S. mansoni (2008): Prävalenz gesch.: 2 Mio.	2001: 1,124 Schulkinder 5 – 19 J. von 12 Schulen: 3 Schulen hyper- endemisch (Prävalenz > 60%), 5 Schulen intermediate- endemisch (Prävalenz 30- 59%), 4 hypo- endemisch (Prävalenz < 30%). Hochland (1996): 68,3% S. mans.	beim Baden, Tauchen in Seen u. lg fließenden . Gewässern
<b>Tollwut</b>	endemisch	k. A.	4 ofz. gem. Fälle (2004)	bei Hundebiss keines, wenn geimpft
<b>Typhus</b>	endemisch	k. A.	k. A.	vorhanden

Quellen: Verschiedene epidem. Fachzeitschriften, Websites  
endemisch“ + Angabe der Region = endemisches Vorkommen im Land, vor allem in der Region ...

#### Prävalenzen weiterer wichtiger Infektionskrankheiten in Madagaskar (nach WHO 2010):

	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991
Diphtheria			3	0					12	12		112	51	154	179				
Japanese encephalitis	0																		
Measles	0	3	0	2		35'558	62'233	10'795	9'357	35'256	35'196	15'510	13'865	5'961	11'731	14'164	6'060	1'846	5'824
Mumps																			
Pertussis	255		0	0		2'974	8'021	2'428	104	3'880	3'244	1'168	807	1'263	1'565				
Polio *	0	0	0	0	3	0	0	4	1	0	0	6	10	1	0	11	19	17	13
Rubella	193	73	68	127															
Tetanus (neonatal)	6	8	10	5	34	7	6	6	18	13	26	39	46	61	7	6	20	17	32
Tetanus (total)	212	227	10		63	29	68	30	76	54	26	50	86	77	91				
Yellow fever	0							0	0		0		0						

## 4. Übersicht über die medizinische Versorgung am Ort

Beim Besuch medizinischer, im Privatsektor tätiger Einrichtungen in Tana, konnte ich mich von deren derzeitiger Funktionsfähigkeit überzeugen. Die medikamentöse Versorgung hat sich weiterhin verschlechtert.

Antananarivo gehört grundsätzlich zu den medizinisch eingeschränkt versorgten Dienstorten in der Region. Die *Polyclinique et Maternité d'Ilafy* mit ihrem *Annexe Behoririka*, die *Clinique des Soeurs St. Françoise d'Assise*, *Clinique Médico-Chirurgale Adventiste*, sowie die Praxis von Frau *Dr. Herilala* und die chirurgische Abteilung des Kooperationsarztes *Dr. Lala MM24/24* stellen hier die besten Einrichtungen dar. Auf Grund der derzeitigen politischen Lage, sollten Fachärzte auf Empfehlung der Kooperationsärzte aufgesucht werden.

Fehlende Finanzen schränken die Ausstattung von Krankenhäusern und die Beschaffung von medizinischen Geräten erheblich ein. Probleme bei der Instandhaltung von Gebäuden und Mängel bei der Wartung von medizinischen Geräten sind unschwer zu erkennen.

Es gibt einige in Europa ausgebildete Ärzte, die ihre erworbenen Fähigkeiten wegen des beschriebenen Mangels oft nur zum Teil einsetzen können.

### 4.1. Ambulante Behandlung

Innere Medizin / Allgemeinmedizin:

- **Annexe Behoririka** der **Polyclinique et Maternité d'Ilafy**
- Praxis Frau **Dr. Herilala**
- **Centre de Diagnostics et d'Urgence Medical CDU**
- Internist der **Clinique des Soeurs St. Françoise d'Assise**
- **Clinique et Maternité d'Anosibe**
- **Medical Plus Ankaditoho** (24 Std. Hausbesuche-leichtere Erkrankungen)

**Kardiologie:**

- **Annexe Behoririka** der **Polyclinique et Maternité d'Ilafy**
- Dr. Razafindrazaka Eric (22 347 34)

**Chirurgie / Traumatologie:**

- **Polyclinique et Maternité d'Ilafy**
- Vertrauensarzt Dr. A. Lala in **Clinique MM24/24**
- Dr. Lara Peredo von **Clinique Médico-Chirurgale Adventiste**

**Gynäkologie:**

- Praxis Frau **Dr. Herilala** (insbes. gyn. Ultraschall)
- Gynäkologische Abteilung der **Polyclinique et Maternité d'Ilafy**
- Gynäkologische Abteilung der **Clinique des Soeurs St. Françoise d'Assise**
- Dr. Ramaherison Francis u. Dr. Randrianasolo Hary (22 608 80)

**Pädiatrie:**

- Kinderarzt des **Annexe Behoririka** der **Polyclinique et Maternité d'Ilafy**
- Kinderarzt der **Clinique des Soeurs St. Françoise d'Assise**

- Kinderarzt des **Centre de Diagnostics et d'Urgence Medical / CDU** (auch Kinderpsychiater)
- Dr. Rakotoniri Gervaisna (23 397 51)

#### **Dermatologie:**

- Hautarzt der **Annexe Behoririka** der Polyclinique et Maternité d'Ilafy
- Dr. R. Patricia (22 606 75)
- Dr. Natai Anne Marie (032 04 775 94)

#### **Augenärztliche Behandlung:**

- Augenarzt der **Annexe Behoririka** der Polyclinique et Maternité d'Ilafy
- Institut de la vision (22 597 40)

#### **HNO:**

- HNO-Arzt der **Annexe Behoririka** der Polyclinique et Maternité d'Ilafy
- HNO-Arzt des **Centre de Diagnostics et d'Urgence Medical CDU**
- HNO-Arzt der **Clinique et Maternité d'Anosibe**
- Dr. R. Mamy Seth (22 290 56)
- Dr. Rakotovao Fred (23 397 51)

#### **Zahnbehandlung:**

- **Clinique Médico-Chirurgale Adventiste C.M.A.**
- **Zahnarztpraxis Dr. Jean Marc Chapuis**

#### **Physiotherapie:**

- Frau Aimeé Rakotomanana **Cabinet de Kinesithérapie**
- **Vancon Jean-Yves** (Kinesiotherapie) - 032-40 633 20

## **4.2. Diagnostik**

#### **Labor:**

- **Institut Pasteur de Madagascar**

#### **EKG:**

- **Annexe Behoririka** der Polyclinique et Maternité d'Ilafy
- Praxis Frau **Dr. Herilala**

#### **Endoskopie :**

- Gastroenterologe der **Polyclinique et Maternité d'Ilafy** (Notfall)

#### **Ultraschall / Herzecho:**

- Praxis Frau **Dr. Herilala** (Schwerpunkt: gyn. & geburtshilflicher US)
- Radiologe der **Annexe Behoririka** der Polyclinique et Maternité d'Ilafy
- Radiologische Abteilung der **Clinique des Soeurs St. Françoise d'Assise**
- Dr. Francis Razafindratrio vom **Ctr. de Diagnostic de Tananarive**

### **Röntgen / CT / Angiographie:**

- Dr. Francis Razafindrtrimo vom **Ctr. de Diagnostic de Tananarive** (nur Rö.)
- Radiologische Abteilung der **Polyclinique et Maternité d'Ilafy**

### **MRT / Kernspin:**

- **Polyclinique et Maternité d'Ilafy**

## **4.3. Stationäre Behandlung**

### **1. Die Polyclinique et Maternité d'Ilafy**

ist ein gut strukturiertes privates Krankenhaus, das alle wesentlichen Fachrichtungen anbietet. Für fachärztliche (Terminvereinbarung) u. hausärztliche Konsultationen geeignet mit allen wichtigen diagnostischen Möglichkeiten. Es besteht ein enger wissenschaftlicher Austausch mit der staatlichen Klinik in *La Reunion*, von wo regelmäßig ein Kardiologe zur Herzkatheteruntersuchung einfliegt. Allerdings besteht kein herzchirurgischer Back-Up, weswegen auf diese Eingriffe wann immer möglich verzichtet werden sollte. In Notfällen sind Ärzte gelegentlich zu spät im Krankenhaus erschienen (weite Anfahrtswege, Nebentätigkeiten), so dass die hiesige Intensivstation nur in Begleitung eines kompetenten Arztes (Kooperationsarzt) besucht werden sollte! Grundsätzlich könnten hier auch komplexere med. Behandlungen oder Eingriffe durchgeführt oder aber bei Wunsch der Patient bis zur Transportfähigkeit stabilisiert werden. Allerdings setzt das die ständige Präsenz der zuständigen Fachärzte voraus.

### **2. Clinique des Soeurs St. Françoise d'Assise:**

Kirchliches Krankenhaus, das alle wesentlichen Fachrichtungen anbietet. Für Notfälle (24 Stundendienst), fachärztliche (Terminvereinbarung) u. hausärztliche Konsultationen geeignet mit allen wichtigen diagnostischen Möglichkeiten. Die Kinderintensivstation ist modern ausgerüstet und fachärztlich versorgt. Komplexere med. Behandlungen oder Eingriffe sollten nicht durchgeführt werden, jedoch können hier Patienten bis zur Transportfähigkeit stabilisiert werden.

### **3. Clinique MM 24/24:**

Gut strukturierte, aber sehr einfach mit älterem Gerät eingerichtete Privatklinik, die Innere Medizin, Chirurgie, Gynäkologie, Zahnheilkunde und HNO- Fachrichtungen vor Ort repräsentiert. Eine intensivmedizinische Überwachungsmöglichkeiten besteht nicht. Das Labor unterliegt keiner externen Qualitätskontrolle.

Auf Grund der nicht vorhandenen intensivmed. Betreuungsmöglichkeiten sollten komplexere med. Behandlungen oder Eingriffe vermieden und der Patient stattdessen bis zur Transportfähigkeit stabilisiert werden. Eine Stabilisierung polytraumatisierter oder schwer erkrankter Patienten ist nur sehr eingeschränkt möglich.

Auf Grund der Kompetenz von Dr. Lala dieses KH trotz seiner einfachen Ausstattung eine gute Therapie- und Beratungsmöglichkeit bei chirurgischen Krankheitsbildern dar.

### **4. Intensivstation - Centre Hospitalier de Saovinandriana (ex. Militär Hospital):**

Die Intensivstation gilt als die beste Antananrivos. Fachärzte sind vor Ort.

Leider ist die Ausrüstung rückständig und wird unregelmäßig gewartet. Eine Gefährdung durch Infektionskrankheiten beatmeter oder dialysierter Patienten kann nicht völlig ausgeschlossen werden.

Hier können Patienten (beatmungspflichtige nur im Notfall) bis zur Transportfähigkeit stabilisiert werden.

### Medikamente

Oben angeführte Privatkliniken und Hospitäler verfügen über essentielle Medikamente. In einigen Apotheken Antananarivos finden sich darüber hinaus wichtige Medikamente europäischer Herkunft, insbesondere Antibiotika, Malariamedikamente, schmerzlindernde und fiebersenkende Therapeutika. Jedoch wurden mir i.R. der politischen Unruhen von zunehmenden Medikamentenknappheiten berichtet. Ausgefallene Medikamente müssten über den Kurier aus Deutschland bestellt werden.

### 4.4. Stabilisierung vor Evakuierung

Die Intensivstation des **Centre Hospitalier de Saovinandriana** verfügt über eine vergleichsweise gut funktionierende und stets von Fachärzten betreute Intensivstation, so dass dieser im Regelfall bei akuten Unfällen oder Erkrankungen vor der Polyclinique et Maternité d'Ilfay der Vorzug gegeben werden sollte. Auch hier sind Wartezeiten denkbar.

Die **Polyclinique et Maternité d'Ilfay** ist ein sehr gut strukturiertes privates Krankenhaus, das alle wesentlichen Fachrichtungen anbietet. Es besteht ein enger wissenschaftlicher Austausch mit der staatlichen Klinik in *La Reunion*, von wo regelmäßig (z. Zt. mittwochs) eine Kardiologie zur Herzkatheteruntersuchung einfliegt. Auf der Intensivstation können grundsätzlich auch komplexere med. Behandlungen oder Eingriffe durchgeführt und der Patient bis zur Transportfähigkeit stabilisiert werden (In Notfällen sind Ärzte gelegentlich zu spät im Krankenhaus erschienen (weite Anfahrtswege, Nebentätigkeiten), so dass die hiesige Intensivstation nur in Begleitung eines kompetenten Arztes besucht werden sollte!!

### 4.5. Ambulanzdienste / Krankenwagen in der Stadt:

1. **Polyclinique et Maternité d'Ilfay:** Ambulanz-PKW, 24 Stunden mit 3 modern und adäquat ausgestatteten Ambulanzfahrzeugen
2. **Assistance +**, Notfall: **032 07 801 10**
3. **M 24/24:** 1 Krankenwagen
4. **Medical Plus Ankaditoho** (incl. 24 Std. Hausbesuche): 032 04 602 05

### 4.6. Medizinische Evakuierung

Für Entsendte:

Einschaltung des **Kooperationsarztes, -ärztin.**

Benachrichtigung des **Regionalarztes** und/oder eines Arztes von **Ref. 106** (außerhalb der Dienstzeiten über das Krisenreaktionszentrum):

Tel. Büro: (+254) –20- 4262108, Mobil: (+254) 721 – 322435

Für Patienten bezogene E-Mails: [arzt-1@nair.auswaertiges-amt.de](mailto:arzt-1@nair.auswaertiges-amt.de)



Evakuierung mit:

z.B. **Deutscher Rettungsflugwacht e.V. /German Air Rescue** nach Deutschland:  
Dt. Rettungsflugwacht Stuttgart, Tel. 0049-711-701070, E-Mail: alert@air-ambulance.com

**Rettungsfluggesellschaften vor Ort:**

**Aeromarine:** 033 1187 070

**TOA:** 032 0553 636

**MTA:** 032 0700 9009

**Assistance Plus,** Mrs. Eric Begue; 032 07 0 110

**Nächster Behandlungsort**

La Reunion, Nairobi, Deutschland

## 5. Empfehlungen zur Vorbeugung von Infektionskrankheiten

### 5.1. Impfempfehlungen

#### Impfung

##### **Alle Reisenden:**

Tetanus, Diphtherie, Polio, Pertussis (Kombi-Impfstoff)

Kinder: Standardimpfprogramm gemäß dt. Empfehlungen des Robert-Koch-Instituts

Hepatitis A (ggfs. als Hepatitis A/B -Kombi-Impfstoff)

##### **Langzeitaufenthalt, bei bes. Risiken zusätzlich:**

Tollwut

Hepatitis B

Typhus

Masern-Mumps-Röteln

Influenza

Eine vorherige Aufklärung und Indikationsstellung durch tropenmedizinisch erfahrenen Arzt ist erforderlich!

### 5.2. Malariavorbeugung

In Madagaskar besteht ganzjährig ein hohes Malariarisiko. Die Übertragung erfolgt durch den Stich blutsaugender nachtaktiver Anopheles-Mücken. Unbehandelt kann insbesondere die gefährliche Malaria tropica (über 85% der Fälle in Madagaskar!) bei nicht-immunen Europäern tödlich verlaufen. Die Erkrankung kann auch noch Wochen bis Monate nach dem Aufenthalt ausbrechen. Beim Auftreten von Fieber in dieser Zeit ist ein Hinweis an den behandelnden Arzt auf den Aufenthalt in einem Malariagebiet notwendig.

Je nach Reiseprofil ist deshalb eine Chemoprophylaxe (Tabletteneinnahme) notwendig. Für die Malariaphylaxe sind verschiedene verschreibungspflichtige Medikamente (z.B. Malarone, Doxycyclin, Lariam) auf dem deutschen Markt erhältlich. Die Auswahl der Medikamente und deren persönliche Anpassung sowie Nebenwirkungen bzw. Unverträglichkeiten mit anderen Medikamenten sollten unbedingt vor der Einnahme mit einem Tropenmediziner/Reisemediziner besprochen werden.

### Wirkungsvoller Schutz vor Mücken

#### **1. Körperrepellentien:**

Hautlotionen, deren chemische Wirkstoffe Mücken für eine begrenzte Zeit fernhalten.

**1.1.** Es werden zwei wesentliche synthetische Wirkstoffe unterschieden: das *Bayrepel* (*Hydroxyethyl-Isobutyl-Piperidin-Carboxylat*) und das *DEET* (*Diethyltoluamid*). DEET kann insbesondere bei längerer Anwendung Hautreizungen bis hin zu Störungen des Nervensystems verursachen, während Bayrepel bedeutend besser vertragen wird. Bei Kleinkindern und Säuglingen sollte DEET nicht eingesetzt werden. Andere Substanzen wie das IR 3535, DMP, Allethrin und Tranfluthrin seien nur am Rande vermerkt und sollten längerfristig wegen unklarer Gesundheitsrisiken oder eindeutig nachgewiesener Nebenwirkungen vermieden werden.

1.2. Ätherische Öle als Wirkkomponenten (z.B. Eukalyptus, Melisse, Nelken) gaukeln oft nur eine vermeintliche "rein pflanzliche" gute Verträglichkeit vor. In mehreren Testreihen wurden allergische Hautreaktionen mit Pusteln und Juckreiz – u.a. im Zusammenwirken mit UV-Licht - und zum Teil auch eine starke Geruchsbelästigung beobachtet. Darüber hinaus zeigen sich diese Mittel entweder komplett unwirksam oder aber nur sehr kurzfristig (< 1 Stunde). Von einer Verwendung von Mückenschutzmitteln aus dieser Substanzklasse muss daher klar abgeraten werden. Gleiches gilt auch für auf Kokosöl-, Soja, oder Rapsgrundlage hergestellten Repellentien. Ebenso sind Fackeln und Teelichter, die als Wirkstoff ätherische Öle oder einen Auszug daraus enthalten, ohne Wirkung.

## **2. Biozidverdampfer / Räucherspiralen**

Die wirksamen Geräte verbreiten als Wirkstoff ein Insektizid, so dass hier bei empfindlichen Personen mit Reizungen der Augen, der Haut und der Luftwege gerechnet werden muss. Ihr Einsatz sollte nur bei massiver Belastung mit krankheitsübertragenden Mücken erfolgen (Wirkungseintritt erst nach etwa 1 Stunde nach Entzündung!). Grundsätzlich sollte von einer langfristigen Daueranwendung Abstand genommen werden.

## **3. Ultraschallgeräte**

Mücken lassen sich von den hochfrequenten Tönen dieser Geräte nicht im geringsten abschrecken.

### **Wie sieht also effektiver Mückenschutz aus?**

- Von der Dämmerung bis zum Morgenrauen (spez. in Malariagebieten) nach Möglichkeit in **geschlossenen Räumen** aufhalten; beim Dämmerschoppen auf der Terrasse **helle, langärmelige Kleidung** (Leinen oder Baumwolle) mit langen Hosen tragen. Meiden Sie abends und nachts besonders den Aufenthalt an stehenden Gewässern, Gräben oder Wassertonnen. (Die das Denguefieber übertragenden Mücken sind übrigens auch tagaktiv!)
- Nachts nach Möglichkeit eine wirksame **Klimaanlage benutzen** (wobei allerdings die persönliche Zeit zur Akklimatisation verlängert wird), die **Fenster und Türen** (letztere ggfs. mit einer "Schleuse" aus Moskitonetzstoff, in dem mit einschlüpfende Mücken hängen bleiben) **nach Sonnenuntergang geschlossen** halten und unter einem **Moskitonetz** schlafen. **Zuerst die Türe schließen und dann das Licht anzünden! Fliegenfenster auf Löcher untersuchen** und gegebenenfalls mit Pflaster oder Klebestreifen zukleben. Bei Übernachtung in diversen Hotels sicherheitshalber **eigenes Moskitonetz** mitnehmen!
- Bei starker Mückenplage ggfs. über Nacht **Steckdosenverdampfer** oder **Moskitospiralen** benutzen (Nebenwirkungen beachten).
- Auftragung eines **Repellentien** (vgl. 1.1.) - dabei ist zu beachten:
- Verwenden Sie heimische Produkte, da bedenkliche Wirkstoffkonzentrationen in Produkten anderer Länder nicht immer auszuschließen sind
- Nur auf exponierte (nicht auf bekleidete) Haut dünn auftragen (Haut nicht tränken)
- Kontakt des Mittels mit Augen und Mund vermeiden und Mittel von den Handflächen abwischen (Repellentien nicht auf Kinderhände geben!).
- Kein Auftragen auf Wunden oder Ekzeme
- Bei einer Wirkdauer von 2 (Schweißneigung!) bis 4 Stunden ist eine zu häufige Anwendung sinnlos

Repellentien können bei gleichzeitiger Anwendung eines Sonnenschutzmittels dessen Wirkung reduzieren (Kombinationspräparate anwenden). Da Unverträglichkeiten meist nicht gegen den Wirkstoff bestehen, sondern gegen die Lotionsgrundlagen, ist bei allergischen Reaktionen in manchen Fällen der Wechsel zu einem Mittel mit anderer Rezeptur hilfreich

## 6. Medizinische Versorgung am Ort im Detail

**VORWAHL + 261**

### Ambulante Behandlung

Stand Feb 2011	Praxis Dr. Marcelle Herilala
<b>Kliniktyp</b>	Privatklinik
<b>Leiter</b>	Dr. Marcelle Herilala (GP ausgebildet in D)
<b>Telefon</b>	20228554
<b>Mobil</b>	0320774212
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:dr.heilala@wanadoo.mg">dr.heilala@wanadoo.mg</a>
<b>Ärzte</b>	2 GP
<b>Untersuchung</b>	3 Konsultationsräume
<b>Diagnostik</b>	
<b>Ultraschall</b>	1 modernes Farbdopplergeräte (Abd., Gyn., Herz, Schilddrüse, Farbdoppler, vaginaler US)
<b>FEHLT</b>	Röntgen, Labor
<b>Hygiene</b>	Gut
<b>Bemerkungen</b>	Einfach eingerichtete saubere allgemeinmed. Praxis. Neben allg. hausärztlicher Tätigkeit bietet die deutschsprachige Frau Dr. Herilala ein umfassendes diagnostisches Ultraschallangebot an mit einem Fokus auf gynäkologisch-geburtshilfliche Untersuchungen. Eine enge Kooperation mit Kinderärzten und Gynäkologen besteht. Laboruntersuchungen werden beim Institut Pasteur durchgeführt. Beliebt durch das ruhige und freundliche Wesen der Leiterin, stellt diese Praxis insgesamt einen wichtigen Beitrag für die allgemeinmedizinische ambulante Versorgung der Entsandten und OK dar.



**Gyn. Untersuchungsstuhl**



**Warteraum**



**Ultraschallgerät**

<b>Stand Feb 2011</b>	<b>Centre de Diagnostics et d'Urgence Medical - CDU -</b>
<b>Kliniktyp</b>	Private Großpraxis (u.a. aggregiert bei der Krankenkasse <i>Caisse des Francais a l'Etranger</i> , gegründet 1999)
<b>Chef</b>	Dr. Hari Rajaofetra, Director General
<b>Telefon</b>	22 329 56
<b>Mobiltelefon</b>	033 11 822 28, 032 07 822 28
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:cdu@nsov.mg">cdu@nsov.mg</a>
<b>Ärzte</b>	Allgemeinmedizin, Innere + Kardiologie + Pneumologie, Gynäkologie, Pädiatrie, HNO, Orthopädie, Dermatologie, Augenheilkunde, Neurologie, Flugmedizin
<b>Untersuchung</b>	diverse Konsultationsräume
<b>Bereitschaft</b>	24 Std. tagsüber auch durch unregelmässig anwesende obige Fachärzte, nachts durch 2 GP mit Fachärzten im Hintergrund
<b>Notaufnahme</b>	Notfallzimmer mit EKG Monitor u. Defibrillator, O2-Gabe 1 Bett zur Überwachung und kurzfr. Stationären Aufnahme ist vorhanden
<b>Diagnostik</b>	
<b>HNO</b>	<a href="#">Audiometrie</a>
<b>Labor</b>	<a href="#">Kooperation mit Institut Pasteur</a>
<b>EKG</b>	<a href="#">Standard – EKG</a>
<b>Ultraschall</b>	<a href="#">2 Farbdopplergeräte: Abdomen, gynäkologisch, Schilddrüse, Gefäße</a>
<b>Röntgen</b>	<a href="#">1 konventionelles Rö.-Gerät</a>
<b>Fehlt</b>	Endoskopie, CT, Ergometrie
<b>Hygiene</b>	Befriedigend
<b>Bemerkungen</b>	Großpraxis mit gutem diagnostischem fachärztlichem Leistungsangebot. Ärzte z.T. aus Frankreich oder mit frz. Facharztausbildung. Vorteil: Bietet Hausbesuche 24/7h an. Sind für dringende med. Notfälle nicht ausgerichtet. Kleine chirurgische Eingriffe werden vorgenommen. Laboruntersuchungen werden nicht erbracht, sondern im zuverlässigen Institut Pasteur durchgeführt. Für fachärztliche (Terminvereinbarung) u. hausärztliche Konsultationen geeignet mit eingeschränkten diagnostischen Möglichkeiten.





**Chirurgischer Behandlungsraum**



**Röntgengerät**



**Notfallzimmer**



**Labor**



**Ultraschallgerät**



**Labor**

<b>Stand Feb 2011</b>	<b>Polyclinique et Maternité d'Ilafy - Annexe Behoririka -</b>
<b>Kliniktyp</b>	Private Großpraxis
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Frank Randriamampianina (Chirurg, Allgemeinmediziner)
<b>Telefon</b>	2264128, 2260363,
<b>Mobiltelefon</b>	033 1145848, 0320740938
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:clinilaf@sodiat.mg">clinilaf@sodiat.mg</a>
<b>Ärzte</b>	Alle Fachrichtungen, auch Dermatologie, Diabetologie, Rheumatologie, Psychiatrie, Onkologie
<b>Untersuchung</b>	diverse Konsultationsräume
<b>Hospitalisation</b>	In Polyclinique et Maternité d'Ilafy (s.u.)
<b>Bereitschaft</b>	24 Std. tagsüber auch durch obige Fachärzte, nachts durch Notfallmediziner / GP mit Fachärzten im Hintergrund
<b>Notaufnahme</b>	Notfallzimmer mit EKG Monitor u. Defibrillator, O2-Gabe
<b>Diagnostik</b>	
	<a href="#">Audiogramm (HNO), EEG (Neurologie)</a>
<b>Labor</b>	<a href="#">Nur Notfalllabor (Herzinfarkt, etc.). Weiterführende Tests in Polyclinique et Maternité d'Ilafy</a>
<b>Ekg</b>	<a href="#">Standard – EKG, Belastungs-EKG, 24 Std.-EKG</a>
<b>Ultraschall</b>	<a href="#">Farbdopplergeräte: Abdomen, gynäkologisch, Schilddrüse, Gefäße</a>
<b>Röntgen</b>	<a href="#">1 konventionelles Rö.-Gerät, Mammographie</a>
<b>Endoskopie</b>	<a href="#">Gastro- u. Coloskopie (Storz), Bronchoskopie, Colposcopie, Hysteroscopie,</a>
<b>fehlt</b>	MRT, CT – Patienten werden hierzu zur Polyclinique et Maternité d'Ilafy verlegt
<b>Hygiene</b>	Gut
<b>Ambulanz-PKW</b>	<b>24 Stunden mit modern und adäquat ausgestatteten Ambulanzfahrzeugen</b>
<b>Bemerkungen</b>	Großambulanz mit umfassendem diagnostischen und fachärztlichen Angebot. Für Notfälle, fachärztliche (Terminvereinbarung) u. hausärztliche Konsultationen geeignet mit allen wichtigen diagnostischen Möglichkeiten. Durch engste Anbindung an das Mutterhaus (Polyclinique et Maternité d'Ilafy) ist eine schnelle stationäre Anschlussbehandlung möglich, wenn dort die entsprechenden Fachärzte anwesend sind! Die führende ambulante medizinische Einrichtung in Antananarivo und damit empfehlenswert für OK und Entsendete ambulanten Betreuung bei zentraler Ortslage.





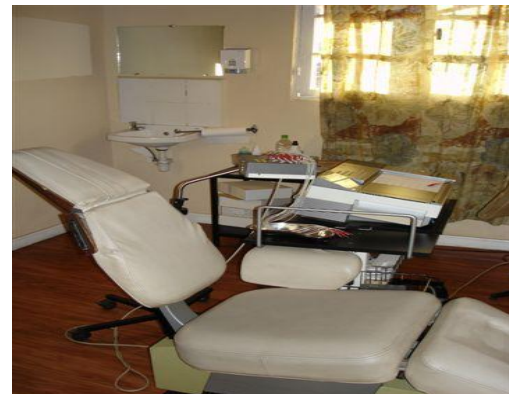
**Belastungs-EKG / Kardiologie**



**Notaufnahme**



**Ultraschallgerät**



**Zahnarztstuhl**

<b>Stand Feb 2007</b>	<b>Centre de Diagnostique de Neurologie et Médecine Générale CDNM</b>
<b>Kliniktyp</b>	Privatpraxis
<b>Leiter</b>	Dr. Carmela Ravida (GP ausgebildet in Belgien) Dr. A. Raharison (Psychiater)
<b>Telefon</b>	2263046
<b>Mobil</b>	0320784450, 0342263046 (Termine)
<b>E-Mail</b>	<a href="http://www.psymad.com">www.psymad.com</a>
<b>Ärzte</b>	1 GP, 1 Psychiater (Schwerpunkt Epilepsie, Kinderpsychiatrie)
<b>Untersuchung</b>	1 Konsultationsraum
<b>Diagnostik</b>	1 EEG (Hirnstromuntersuchung), EMG (Muskeluntersuchung)
<b>FEHLT</b>	Röntgen, Labor, Ultraschall
<b>Hygiene</b>	Gut
<b>Bemerkungen</b>	<p>Einfach eingerichtete saubere allgemeinmed. und psychiatrische Praxis. Frau Dr. Ravina bietet neben der allg. hausärztlichen Tätigkeit auch pädiatrische Sprechstunden an und führt Hausbesuche durch.</p> <p>Ihr Mann Dr. Ravida arbeitet auch im Centre Hopitalier de Saovinandriana als Psychiater und ist bei psychischen Erkrankungen insbes. im Kindesalter zu Rate zu ziehen. Es wird kein Deutsch gesprochen.</p> <p>Bis auf die örtliche Lage und der Möglichkeit von Hausbesuchen, ist sicherlich v.a. die psychiatrische Versorgungsmöglichkeit hier als Bereicherung der med. Versorgung in Tana anzusehen.</p>





EEG

Stand Feb 2011	<b>Medical Plus Ankaditoho</b>
<b>Kliniktyp</b>	Privatpraxis
<b>Leiter</b>	Dr. Luc Andrianarivoson, Dr. Mbola
<b>Telefon</b>	22 567 58
<b>Mobil</b>	032 04 602 05 033 11 613 05 (Dr. Luc) 033 11 286 44 (Dr. Mbola)
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:lukandrianar@yahoo.fr">lukandrianar@yahoo.fr</a>
<b>Ärzte</b>	1 Notfallmediziner, 2 GP- nachts 1 Arzt
<b>Untersuchung</b>	Mehrere Konsultationsräume
<b>Ambulanz-PKW</b>	2 mit Arzt und Schwester besetzt
<b>Diagnostik</b>	1 EKG, Kreislaufmonitor, Defibrillator, O2-Gabe
<b>FEHLT</b>	Röntgen, Labor, Ultraschall
<b>Hygiene</b>	Gut
<b>Bemerkungen</b>	<p>Einfach eingerichtete Notfallpraxis, die v.a Hausbesuche rund um die Uhr anbietet, worin auch gleichzeitig ihr Hauptvorteil liegt. Besuche in der Nacht sind grundsätzlich möglich, allerdings muss der Wachmann vorher informiert, d.h. der Arzt angerufen werden. Diese leben in der Nähe der Klinik. Weiterhin werden auch homeopathische und osteopathische Sprechstunden angeboten.</p> <p>Eine einfache Überwachungsmöglichkeit ist gegeben.</p> <p>Ein Ambulanzdienst wird angeboten. Die Fahrzeuge sind einfach für kurze Transporte ausgerüstet.</p> <p>Durch das <u>Angebot von Hausbesuchen</u> eine sicherlich interessante Bereicherung der medizinischen Szene in Tana.</p> <p>Evakuierungen mit Aeromarine, TOA/MTA (Air Taxi Cpy) nach la Reunion werden organisiert.</p>



**Ärztehaus**



**Dr. Luc Andrianarivoson**



**Ambulanzwagen**



**Überwachungsbett**

Stand Feb 2011	Ctr. de Diagnostic de Tananarive
<b>Kliniktyp</b>	Private Diagnostik-Klinik
<b>Leiter</b>	Dr. Francis Razafindratrio (in F ausgebildeter Radiologe) anwesend
<b>Telefon</b>	2330760
<b>Ärzte</b>	1 Facharzt
<b>Bereitschaft</b>	Sprechstunden tagsüber
<b>Diagnostik</b>	
<b>Ultraschall</b>	1 älteres Hitachi US-Gerät (Farbdoppler: Herz, Abdomen-, Gefäss-U/S)
<b>CT</b>	Defekt
<b>Röntgen</b>	2 ältere Siemens Standard-Röntgengeräte, 1 älteres Gen. Electric Mammographiegerät 1 Computertomogram gekauft aber noch nicht installiert.
<b>Hygiene</b>	befriedigend
<b>Bemerkungen</b>	Einfach ausgerüstete diagnostische Klinik, deren Befunde auf Grund der Kompetenz des Radiologen im lokalen Kollegenkreis angesehen sind, die in Anbetracht der alternativen Einrichtungen in der Stadt für Röntgenaufnahmen und Sonographien genutzt werden kann.



Röntgengerät



Ultraschallgerät



Mammographie

<b>Stand Okt 2007</b>	<b>Clinique Médico-Chirurgale Adventiste C.M.A. - Zahnarztpraxis</b>
<b>Kliniktyp</b>	Zahnarztpraxis in kirchlicher Klinik
<b>Leiter</b>	Dr. Joseph Bullock (Zahnarzt aus USA)
<b>Telefon</b>	2252970
<b>Mobiltelefon</b>	0330260207 oder 0330702842
<b>E-Mail</b>	Über: <a href="mailto:Sma-joum@wanadoo.mg">Sma-joum@wanadoo.mg</a>
<b>Ärzte</b>	2 Zahnärzte – z. T. in Weiterbildung
<b>Untersuchung</b>	3 Behandlungsstühle
<b>Hygiene</b>	gut
<b>Bemerkungen</b>	Gut organisierte und eingerichtete Zahnarztpraxis nach westl. Standard. Es werden alle gängigen Zahnbehandlungen durchgeführt (Kronen, Inlays, Wurzelbehandlungen, Brücken) inkl. kieferorthopädische Maßnahmen. Laborarbeiten werden nach Nairobi oder SA versandt. Gut geeignet zur ambulanten Zahnbehandlung.



<b>Stand Okt 2007</b>	<b>Zahnarztpraxis Dr. Jean Marc Chapuis</b>
<b>Kliniktyp</b>	Private Zahnarztpraxis
<b>Leiter</b>	Dr. Jean Marc Chapuis (Zahnarzt aus F)
<b>Telefon</b>	2220888
<b>Mobiltelefon</b>	0320715419
<b>Ärzte</b>	3 Zahnärzte
<b>Untersuchung</b>	3 Behandlungsstühle
<b>Hygiene</b>	gut
<b>Bemerkungen</b>	Gut organisierte, saubere und moderne Zahnarztpraxis nach westl. Standard. Es werden alle gängigen Zahnbehandlungen durchgeführt (Kronen, Inlays, Wurzelbehandlungen, Brücken) ohne kieferorthopädische Eingriffe. Eigenes Zahnlabor vorhanden Gut geeignet zur ambulanten Zahnbehandlung.



Stand Dez 2009	<b>Zahnarztpraxis Dr. A Mamode</b>
<b>Kliniktyp</b>	Private Zahnarztpraxis
<b>Leiter</b>	Dr. Amine Mamode (Zahnarzt mit Ausbildung und Praxis in F)
<b>Telefon</b>	2242434
<b>Mobiltelefon</b>	032 11 426 47
<b>Ärzte</b>	1 Zahnarzt
<b>Untersuchung</b>	1 Behandlungsstuhl
<b>Hygiene</b>	Sehr gut
<b>Bemerkungen</b>	Gut organisierte und eingerichtete Zahnarztpraxis nach westl. Standard.
	Es werden alle gängigen Zahnbehandlungen durchgeführt (Kronen, Inlays, Wurzelbehandlungen, Brücken) inkl. kieferorthopädische Maßnahmen. Darüber hinaus werden auch Schönheits-OPs am gebiß durchgeführt.
	Hervorragend geeignet zur ambulanten Zahnbehandlung.



## Dienstort Antananarivo im Detail ambulante + stationäre Behandlung

Stand Feb 2011	<b>Clinique MM 24/24 - Vertrauensarzt Dr. A. Lala -</b>
<b>Kliniktyp</b>	Privatkrankenhaus
<b>Leiter</b>	Dr. Arison Lala (Chirurg/Unfallchirurg in F und D ausgebildet)
<b>Telefon</b>	22 235 55, 44 481 99
<b>Mobiltelefon</b>	0330223555 o. 0331213119
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:mm24@moov.mg">mm24@moov.mg</a>
<b>Ärzte</b>	Ärzte verschiedener Fachrichtungen: Innere Medizin, Chirurgie/ Unfallchirurgie, HNO, Gynäkologie & Geburtshilfe 1 Zahnarzt
<b>Untersuchung</b>	Zahlreiche Konsultationsräume
<b>Hospitalisation</b>	28 Betten, darunter 2-Bettzimmer mit Bad und Toilette
<b>Bereitschaft</b>	24 Std. tagsüber auch z. T. durch obige Fachärzte, nachts durch GP mit Fachärzten im Hintergrund
<b>Notaufnahme</b>	1 einfaches Notfallzimmer mit EKG Monitor u. Defibrillator, O2-Gabe
<b>ICU, Rea</b>	Wachstation (keine Intensivstation) mit 3 Betten und einem Ventilator Möglichkeit zum Kreislauf - Monitoring gegeben.
<b>Dialyse</b>	3 Geräte vorhanden
<b>OP-Räume</b>	2 - steril und septisch – 1 Ventilator
<b>Diagnostik</b>	
<b>Labor</b>	Kleines Labor für die wesentlichen Standarduntersuchungen(Hämatologie, Biochemie, Serologie, Parasitologie).Keine externe Qualitätskontrolle!
<b>Ekg</b>	Standard – EKG
<b>Ultraschall</b>	Einfaches neues Ultraschallgerät
<b>Röntgen</b>	Älteres Röntgengerät
<b>Endoskopie</b>	Magen- und Darmspiegelung möglich
<b>fehlt</b>	CT
<b>Ambulanz-PKW</b>	<b>Z. Zt. 1 Fahrzeug: 24 Stundendienst durch Krankenpfleger , ggfs. Arzt besetzt</b>
<b>Hygiene</b>	befriedigend
<b>Bemerkungen</b>	<p>Gut strukturierte, aber sehr einfach mit älterem Gerät eingerichtete Privatklinik, die obige Fachrichtungen vor Ort repräsentiert.</p> <p>Eine intensivmedizinische Überwachungsmöglichkeit besteht nicht, jedoch können internistische und chirurgische Patienten auf einer einfachen Überwachungsstation (EKG, Sauerstoff) versorgt werden. Das Labor unterliegt keiner externen Qualitätskontrolle.</p> <p>Jetzt wird auch eine Dialyse mit 3 Geräten angeboten.</p> <p>Dr. Lala ist ein freundlicher und kompetenter Chirurg, der hervorragend Deutsch spricht und darüber hinaus ein ausgezeichnete Kenner der lokalen med. Infrastruktur ist.</p> <p>Auf Grund der deutlich eingeschränkten intensivmed. Betreuungsmöglichkeiten sollten komplexere med. Behandlungen oder Eingriffe vermieden und der Patient stattdessen bis zur Transportfähigkeit stabilisiert werden. Eine Stabilisierung polytraumatisierter oder schwer erkrankter Patienten ist nur sehr eingeschränkt möglich.</p> <p>Auf Grund der Kompetenz von Dr. Lala stellt dieses KH trotz seiner einfachen Ausstattung eine adäquate Möglichkeit zur ambulanten und stationären Versorgung nicht intensivpflichtiger chirurgischer Krankheitsbilder dar.</p>



**Wachstation**



**Röntgen**



**Ultraschallgerät**



**OP**



**Labor**



**Kreissaal**



**Dialyse**

Stand Feb 2011	<b>Clinique et Maternite d'Anosibe</b>
<b>Kliniktyp</b>	Privatkrankenhaus
<b>Leiter</b>	Dr. Rasolonjatovo (HNO-Arzt)
<b>Telefon</b>	0710248
<b>Mobiltelefon</b>	2220032, 2229056
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:cliniquecma@wanadoo.mg">cliniquecma@wanadoo.mg</a> , <a href="mailto:msort@wanadoo.mg">msort@wanadoo.mg</a>
<b>Ärzte</b>	Ärzte verschiedener Fachrichtungen (5 Ärzte): Innere Medizin, Chirurgie, Gynäkologie & Geburtshilfe, Pädiatrie (inkl. Onkologie, Psychiatrie), HNO. Weitere externe Fachrichtungen nach Vereinbarung.
<b>Untersuchung</b>	Zahlreiche Konsultationsräume
<b>Hospitalisation</b>	22 Betten
<b>Bereitschaft</b>	24 Std. tagsüber auch durch den anwesenden Anteil obiger Fachärzte, nachts durch GP mit Fachärzten im Hintergrund
<b>Notaufnahme</b>	1 einfaches Notfallzimmer mit EKG Monitor u. Defibrillator, O2-Gabe
<b>ICU, Rea</b>	Wachstation (keine Intensivstation) mit 3 Betten und einem Ventilator Möglichkeit zum Kreislauf - Monitoring gegeben.
<b>Dialyse</b>	Nicht vorhanden
<b>OP-Räume</b>	2 - steril und septisch
<b>Diagnostik</b>	
<b>Labor</b>	Labor für die wesentlichen Standarduntersuchungen (Hämatologie, Biochemie, Serologie, Parasitologie). Keine externe Qualitätskontrolle! Inanspruchnahme des Institut Pasteur.
<b>Ekg</b>	Standard – EKG
<b>Ultraschall</b>	Farbdopplergerät: Abdomen, gynäkologisch, Schilddrüse, Gefäße, Herz
<b>Röntgen</b>	Standard Röntgengerät
<b>Fehlt</b>	Dialyse, CT
<b>Hygiene</b>	Befriedigend
<b>Bemerkungen</b>	Durchschnittlich eingerichtete Privatklinik, die alle wesentlichen Fachrichtungen vor Ort repräsentiert. Eine intensivmedizinische Überwachungsmöglichkeiten besteht nicht, jedoch können internistische und chirurgische Patienten auf einer einfachen Überwachungsstation auch mit Beatmungsgerät versorgt werden. Das Labor unterliegt keiner externen Qualitätskontrolle. Auf Grund der deutlich eingeschränkten intensivmed. Betreuungsmöglichkeiten sollten komplexere med. Behandlungen oder Eingriffe vermieden und der Patient stattdessen bis zur Transportfähigkeit stabilisiert werden. Eine Stabilisierung polytraumatisierter oder schwer erkrankter Patienten ist nur sehr eingeschränkt möglich.







**OP**



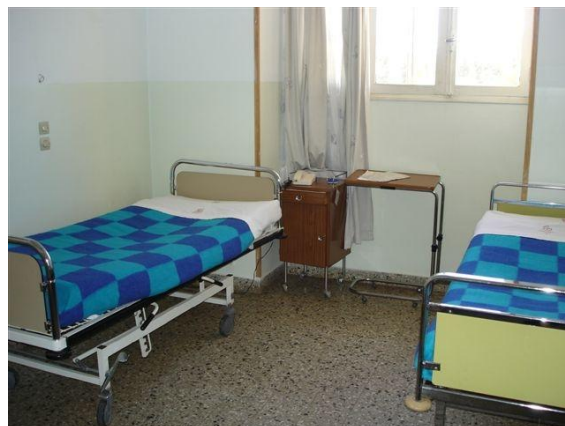
**Kreissaal**



**Labor**



**Ultraschall**



**2 - Bett-Privatzimmer**

Stand Feb 2011	<b>Polyclinique et Maternité d'Ilafy</b>
<b>Kliniktyp</b>	Privatkrankenhaus
<b>Med. Direktor</b>	Dr. Hubert Razafindramboa (Gefäßchirurg)
<b>Telefon</b>	(KH-Anmeldg. - Terminvereinbarung) 2242566 2242569 2242573
<b>Mobiltelefon</b>	032 0724 328 033 1107 391
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:clinilaf@sodiat.mg">clinilaf@sodiat.mg</a>
<b>Ärzte</b>	Innere Medizin, Chirurgie, Gynäkologie & Geburtshilfe (tagsüber), Radiologie, 10 GP Darüber hinaus „visiting consultants“ aller übrigen Fachrichtungen, inkl. Psychiatrie, Endokrinologie, Rheumatologie. <i>S. auch Annexe Behoririka.</i>
<b>Untersuchung</b>	diverse Konsultationsräume
<b>Hospitalisation</b>	z.Zt. 30 Betten (60 geplant) darunter Privatzimmer mit Bad und Dusche
<b>Bereitschaft</b>	24 Std. tagsüber auch durch obige Fachärzte, nachts durch GP mit Fachärzten im Hintergrund
<b>Notaufnahme</b>	Notfallzimmer mit EKG Monitor u. Defibrillator, O2-Gabe, Ventilator u. mehreren Behandlungszimmer
<b>ICU, Rea</b>	<u>Intensivstation:</u> 5 Betten für chirurgische, internistisch-kardiologische Patienten mit Beatmungsgeräten, 1 Arzt soll anwesend sein, das übrige Pflegepersonal ist speziell für IST-Dienst ausgebildet. Inkubatoren vorhanden
<b>Hämo-Dialyse</b>	10 x Hämodialyse (Fresenius)
<b>OP-Räume</b>	4 moderne OPs für alle gängigen chirurgischen Eingriffe mit angeschlossenem Aufwachraum. Zeiss-Operationsmikroskop vorhanden
<b>Diagnostik</b>	
<b>Labor</b>	<a href="#">Gut ausgestattet mit allen gängigen Standarduntersuchungen: Blutchemische Unt., Parasitologie, Serologie, Bakteriologie</a>
<b>Ekg</b>	<a href="#">Standard – EKG, Belastungs-EKG, 24 Std.-EKG</a>
<b>Ultraschall</b>	<a href="#">Farbdopplergeräte: Abdomen, gynäkologisch, Schilddrüse, Gefäße</a>
<b>Röntgen</b>	<a href="#">1 Phillips-Spiral-CT (2003), Angiographieeinheit (Herzkatheterlabor), konventionelle Standard Rö.-Geräte, 1 Mammographiegerät 1 MRT (Kernspin)</a>
<b>Endoskopie</b>	<a href="#">Gastro- u. Coloskopie (Storz), Bronchoskopie, Colposkopie, Hysteroskopie,</a>
<b>Hygiene</b>	Gut
<b>Ambulanz-PKW</b>	<b>24 Stunden mit 3 modern und adäquat ausgestatteten Ambulanzfahrzeugen</b>
<b>Bemerkungen</b>	<p>Gut strukturiertes, privates Krankenhaus – 10 km vom Stadtzentrum - , das alle wesentlichen Fachrichtungen auf hohem Niveau anbietet. Für Notfälle, fachärztliche (Terminvereinbarung) u. hausärztliche Konsultationen geeignet mit allen wichtigen diagnostischen Möglichkeiten. Es besteht ein enger wissenschaftlicher Austausch mit dem staatlichen Klinik in La Reunion, von wo regelmäßig ein Kardiologe zur Herzkatheteruntersuchung einfliegt. In Antananarivo grundsätzlich gute intensivmedizinische Überwachungsmöglichkeit, wobei die pünktliche Anwesenheit von Spezialisten nicht immer gesichert ist.</p> <p>Hier können im Extremfall auch komplexere med. Behandlungen oder Eingriffe durchgeführt werden und der Patient bis zur Transportfähigkeit stabilisiert werden.</p> <p>Eine Lyse vor einer Koronarangiographie auf La Reunion ist hier möglich. Eine Koronarangiographie, insbes. Bei stent-implantation, ohne herzchirurgisches Back-Up ist äusserst kritisch zu sehen.</p> <p>Eine der führenden medizinischen Einrichtungen in Antananarivo und damit empfehlenswert für OK und Entsandte zur stationären medizinischen Betreuung in Kooperation mit den Vertrauensärzten.</p>



**Kernspin MRT**



**Ambulanzwagen**



**Intensivstation**



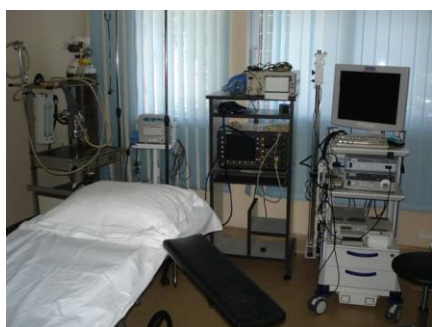
**Dialyse**



**Intensivbett**



**Dialyseeinheit**



**Endoskopie**



**Koronarangiographie**

<b>Stand Feb 2011</b>	<b>Centre Hospitalier de Saovinandriana (ex. Militär Hospital) - <i>Intensivstation</i></b>
<b>Kliniktyp</b>	Staatl. Krankenhaus
<b>Chefarzt</b>	Prof. Fred Rakotovao Dr. Durandalle (Chefärztin Notaufnahme)
<b>Telefon</b>	2239751
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:cenhosaoa@wanadoo.mg">cenhosaoa@wanadoo.mg</a>
<b>Ärzte</b>	Alle Fachrichtungen, inkl. Innere Medizin, Chirurgie, Gynäkologie & Geburtshilfe, Radiologie, Pädiatrie, HNO, Urologie, Anästhesie, Ophthalmologie, Neurochirurgie
<b>Bereitschaft</b>	24 Std. 6 GP und 6 Notfallmediziner
<b>Notaufnahme</b>	4 Triageräume u. 2 Notfallzimmer mit EKG Monitor u. Defibrillator, O2-Gabe, Ventilator, 5 Überwachungsbetten für ambulante Patienten
<b>ICU, Rea</b>	<u>Intensivstation:</u> 16 ausgerüstete Intensivbetten in 1-2 Bettzimmern, davon 3 Wiederbelebungsbetten mit derzeit nur 1 Beatmungsgerät stets 1 Arzt (von bis zu 10) anwesend. Pulsoxymeter, Defibrillator vorhanden. Verbrennungseinheit z.Zt. geschlossen. Inkubatoren vorhanden.
<b>Hämo-Dialyse</b>	6 Geräte ohne Separation von HIV und Hepatitis B & C Patienten
<b>Hygiene</b>	Bezügl. ITS Standards: unbefriedigend
<b>Bemerkungen</b>	Einfache staatliche Krankenhausstruktur, in denen alle wichtigen operativen Eingriffe angeboten werden. Die Ausrüstung rückständig und wird unregelmäßig gewartet. Eine Gefährdung durch Infektionskrankheiten beatmeter oder dialysierter Patienten kann nicht völlig ausgeschlossen werden. Trotzdem sollten hier auf Grund der gegenwärtigen Fachärzte Notfälle und Unfälle sich zuerst vorstellen. Hier können nicht beatmungspflichtige Patienten bis zur Transportfähigkeit stabilisiert werden.



**Bett in Notaufnahme**



**Dialyseeinheit**



**Flur ITS**

<b>Stand Feb 2011</b>	<b>Clinique des Soeurs St. Francoise d'Assise</b>
<b>Kliniktyp</b>	Ordenskrankenhaus
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Louis H. Razafinarevo (in u.a. F, USA ausgebildeter Chirurg)
<b>Telefon</b>	2223554, 2269520
<b>Mobiltelefon</b>	033 11 05378
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:razafinarivo-louis@yahoo.fr">razafinarivo-louis@yahoo.fr</a>
<b>Ärzte</b>	Innere Medizin, Chirurgie, Gynäkologie & Geburtshilfe, Radiologie, Pädiatrie, HNO, Urologie, Anästhesie, Ophthalmologie, Neurologie
<b>Untersuchung</b>	diverse Konsultationsräume
<b>Hospitalisation</b>	80 Betten, darunter saubere, einfache Privatzimmer mit Bad & Dusche
<b>Bereitschaft</b>	24 Std. tagsüber auch durch obige Fachärzte, nachts durch GP mit Fachärzten im Hintergrund
<b>Notaufnahme</b>	2 Notfallzimmer mit EKG Monitor u. Defibrillator, O2-Gabe, 1 Ventilator
<b>ICU, Rea</b>	<u>Intensivstation</u> : 5ausgerüstete Betten mit 5 Beatmungsgeräten mit mind. 1 ausgebildeten Intensivschwester. <u>Kinderintensivstation</u> : 3 Betten unter Aufsicht eines Pädiaters
<b>OP-Räume</b>	4 ältere OP-Räume, davon 1 septischer
<b>Diagnostik</b>	
<b>Labor</b>	Alle wichtigen Standarduntersuchungen: Blutchemische Unt., Parasitologie (nur Mikroskopie), Hämatologie. Zahlreiche Unt. werden im Inst. Pasteur durchgeführt
<b>Ekg</b>	Standard – EKG
<b>Ultraschall</b>	Farbdopplergeräte: Abdomen, gynäkologisch, Schilddrüse, Gefäße
<b>Röntgen</b>	1 älteres frz. konventionelle Standard Rö.-Gerät
<b>Endoskopie</b>	Gastro- u. Coloskopie
<b>fehlt</b>	MRT, CT
<b>Hygiene</b>	befriedigend
<b>Bemerkungen</b>	Kirchliches Krankenhaus, das alle wesentlichen Fachrichtungen anbietet. Für Notfälle (24 Stundendienst), fachärztliche (Terminvereinbarung) u. hausärztliche Konsultationen geeignet mit allen wichtigen diagnostischen Möglichkeiten. Die Kinderintensivstation ist modern ausgerüstet und fachärztlich versorgt. Komplexere med. Behandlungen oder Eingriffe sollten nicht durchgeführt werden, jedoch können hier Patienten bis zur Transportfähigkeit stabilisiert werden. Insbesondere zur stationären medizinischen Betreuung und Entbindung geeignet.





**Intensivstation**



**OP**



**Röntgeneinheit**



**Ultraschallgerät**



**Labor**



**Kreissaal**



**Kinder-Intensivstation**



**Endoskopie**

<b>Stand Feb 2011</b>	<b>Clinique Médico-Chirurgale Adventiste C.M.A.</b>
<b>Kliniktyp</b>	Kirchliche Klinik
<b>Leiter</b>	Dr. Oswaldo Lara Peredo (Bolivianischer Chirurg ausgebildet in USA)
<b>Telefon</b>	22 593 82
<b>Mobiltelefon</b>	033 17 213 75
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:laraoswaldo@yahoo.com">laraoswaldo@yahoo.com</a>
<b>Ärzte</b>	1 Chirurg, 1 GP, 3 Zahnärzte (s.o.) Weiter Fachärzte nach Vereinbarung
<b>Untersuchung</b>	1 Konsultationsraum im OPD
<b>Hospitalisation</b>	10 Betten in 1-2 Bettzimmern mit sauberen und hygienischen Gesamteindruck
<b>Bereitschaft</b>	Tägliche 24 Stunden durch obige Ärzte, die auf dem Kliniksgelände schlafen
<b>Notaufnahme</b>	Modern ausgerüstet im OPD mit EKG-Monitor, O2-Gabe, Defi., Sauerstoffgabe
<b>Geburtshilfe</b>	Nicht vorhanden, Schwangere werden aber von Dr. Lara (Kaiserschnitt) und GP betreut.
<b>ICU Rea</b>	Nicht vorhanden
<b>OP-Räume</b>	1 modern ausgestatteter sauberer OP. Narkosegeräte, Pulsoxymetrie und HerzKreislauf-Monitoring vorhanden. 1 septischer OP
<b>Zahnstation</b>	s. o.
<b>Diagnostik</b>	
	<a href="#">Einfaches Sonographiegerät</a>
<b>Labor</b>	<a href="#">Kleines Labor für wichtige Notfalltest incl. Blutchemie, Hämatologie</a>
<b>FEHLT</b>	<a href="#">Röntgen ,Endoskopie</a>
<b>Hygiene</b>	Gut
<b>Bemerkungen</b>	Bei einfacher aber moderner Ausstattung grundsätzlich ein sehr gutes KH in Antananarivo, das für die hausärztlich ambulante und stationäre Behandlung einfacher Krankheitsbilder (Dehydratation) gut für Entsandte und OK geeignet ist. Operationen können vorgenommen werden, allerdings begrenzt die fehlende Intensivstation und die begrenzte diagnostische Ausrüstung diese auf einfache Eingriffe. Der Vertrauensarzt sollte zuvor zu Rate gezogen werden. Dr. Lara ist ein guter Chirurg mit internationaler, auch westlicher Erfahrung. Für die stationäre Überwachung von erkrankten Mitarbeitern und nicht intensivpflichtiger operativer Eingriffe (Leistenbrüche, Blinddarmentzündung, Wunden) gut geeignet.





OP



Labor



Röntgeneinheit



Privatzimmer

Stand Okt 2007	<b>Cabinet de Kinesithérapie</b>
<b>Kliniktyp</b>	Private physiotherapeutische Praxis
<b>Leiterin</b>	Aimeé Rakotomanana
<b>Telefon</b>	2221427
<b>Physiotherapeuten</b>	1
<b>Untersuchung</b>	2 Behandlungsräume
<b>Therapien</b>	Massagen, Krankengymnastik, Kinesiotherapie
<b>Hygiene</b>	gut
<b>Bemerkungen</b>	Einfach und sauber eingerichtete physiotherapeutische Praxis, die bei der Expatriat- Gemeinschaft in Antananarivo beliebt ist, und v.a. bei chron. Rückenleiden erfolgreich therapiert.



## Weitere Besuche:

1. **Dr. Berthezene, Centre Médico-Social (CMS)**, Tel.: 2223662, **Mob:0320723127**;  
[cms@blueline.mg](mailto:cms@blueline.mg)

Das CMS, während der politischen Wirren im Jahre 2009 in den Stadtteil *Charmilles* in die Nähe der französischen Residenz umgezogen, befindet sich jetzt wiederum an seinem alten Ort in der Innenstadt. Die kleine Praxis, zusätzlich jetzt betreut von einem madagassischen Arzt, ist auch für andere Expats offen.

2. **Dr. V. Ravaoalimalala - Institut Pasteur de Madagascar**; Tel.: 2241272;  
[andri@pasteur.mg](mailto:andri@pasteur.mg)

Beim IP handelt es sich gleichzeitig um eine Forschungseinrichtung, ein Referenz- und Routinelabor sowie ein Impfzentrum für Madagaskar. Hier sind sichere und exakte Laborergebnisse zu erhalten.

Angeboten werden hierbei:

- a. Klin. Biochemie
- b. Hormonuntersuchungen
- c. Tumormarker
- d. Immunologie
- e. Bakteriologie
- f. Virologie
- g. Parasitologie
- h. Fertilitätsuntersuchungen

Das Labor ist werktags von 7.00h – 17.00h geöffnet. Ärztliche Überweisungen sind in der Regel erforderlich. Als Zuweisungs- und Referenzlabor bietet das IP sicherlich Labordiagnostik auf höchstem wissenschaftlichem Niveau, wenn auch bürokratische Gängelung vom wissenschaftlichen Leiter beklagt wurde.



3. **Assistance +, Msr. Patrick Cejudo**, Notfall: 032 07 801 10

Kranken- und Reiseversicherung, die für ihre Mitglieder ein GPS-angelegtes Ortungssystem anbietet, so dass bei einer Notfall-/Unfall-/Krankheitsmeldung die Position des Betroffenen genau geortet werden kann. Der sog. Stabilisierungsraum im Haupthaus nahe Flughafen dient nicht der Versorgung oder Stabilisierung von Schwerkranken oder –verletzten.

Zur Verlegung dient ein Helicopter und 1 Flugzeug, sowie 3 Ambulanzfahrzeuge. 5 Ärzte stehen in Bereitschaft.



**Ortungssystem**



**Stabilisierungszimmer**



**Haupthaus**

#### **4. Dr. Fortnee Raharisoa (Chefin der Blutbank) -Besuch 12-2009**

Die Blutkonserven werden auf wichtige Infektionserreger (HIV, Hepatitis B,C, Syphilis) untersucht. Allerdings werden keine Test angewendet die in der diagnostischen Antikörperlücke eine HIV-Infektion nachweisen können. Insofern Empfehlung zur „Walking Bloodbank“ in der Expat-Gemeinschaft.



**Spenderliege**



**fertige Blickonserven**



**Dr. Fortnee Raharisoa**

Nairobi, 09.05.2011

*i.O.g.*

*Dr.med. Dirk Englisch, MSc*

-----  
Dr. med. Dirk Englisch, MSc  
Regionalarzt für Ost- u. Südostafrika  
Deutsche Botschaft Nairobi  
Riverside Drive 113 – Nairobi / PO Box 30180  
Kenia  
Tel: +254-(0)20 – 4262100 (ctr.)  
- 4262108 (of.)  
- 4262109 (lab.)  
[arzt-1@nair.diplo.de](mailto:arzt-1@nair.diplo.de)