

# Come raggiungere l'obiettivo della “start up” del primo Centro d'ematologia pediatrica e trapianto in Tanzania



Cornelio Uderzo  
S. Gerardo Hospital , Monza  
University of Milan (Italy)  
Pediatric DPT  
BMT Unit

[cornelio.uderzo@help3.it](mailto:cornelio.uderzo@help3.it)

Indena meeting (Milano)

Aprile 2020..

April april

# Cosa Help3 ha fatto ad oggi

- 
- ❑ *Collaborato con 4 Ospedali in Tanzania ed uno in Uganda* provvedendo all'assistenza di **600** pazienti pediatrici con Anemia a cellule falciforme (ACF)
  - ❑ *Donato lo strumento* per la diagnosi di ACF a 3 dei 5 Ospedali
  - ❑ *Iniziata la formazione "in loco" ed "a distanza"* per la lotta a malattie ematologiche dell'infanzia
  - ❑ *Collaborazione con l'Ospedale governativo "BMKH" di DODOMA (TZ)* per la start up del Centro d'ematologia pediatrica e trapianto

# Benjamin Mkapa Hospital (DODOMA)

---

## **Ospedale Governativo ed universitario inaugurato nel 2016**

- ❑ Scuola di Laurea in  
Medicina/Chirurgia
- ❑ 400 posti letto
- ❑ Reparti funzionanti:
  - Medicina interna
  - Pediatria
  - Chirurgia generale
  - Nefrologia con Dialisi
  - Terapia intensiva
  - Radiologia, Farmacia



# St. Gemma outpatient Hospital (Dodoma)



# Mnazi Mmoja Hospital (Zanzibar)





# SCOPO del progetto Help3: abbattere la mortalità infantile dell'Anemia a cellule falciformi (ACF) e di altre emopatie

- 
- Incidenza dell'ACF in Tanzania:  
*6-10 neonati/1000 neonati (circa 20.000/anno)*
  - Mortalità infantile da ACF/anno = 10.500 (J. Makani)  
*pari al 90% per i bambini sotto i 5 anni di età*
  - Mortalità infantile da Malaria/AIDS /anno  
*per bambini con meno di 5 anni = 10-20% (dati OMS)*
  - Mortalità infantile da Leucemie/Linfomi  
*pari al 90-100% se non curati*

# Stima dell'incidenza di Leucemia e Lymphoma dell'età pediatrica in "Tanzania"

---

## Nuove leucemie/anno

❖ **2000** bambini/e **in Tanzania**

❖ **500** nelle aree di

- ❑ Mwanza
- ❑ Dodoma
- ❑ Zanzibar

## Nuovi Linfomi/anno

❖ **2500** bambini/e **in Tanzania**

❖ **600** nelle aree di

- ❑ Mwanza
- ❑ Dodoma
- ❑ Zanzibar

# **Cura adeguata e guarigione di Leucemie e Linfomi : confronto Europa ed Africa**

---

## **In EUROPA**

- ❖ **Cura adeguata :  
90% dei casi**
- ❖ **Guarigione :  
70-90% dei casi**

## **In AFRICA**

- ❖ **Cura adeguata :  
10% dei casi**
- ❖ **Guarigione :  
30% dei casi**

# **Il sogno è di “guarire ” tali malattie in Tanzania come nei Paesi più progrediti**

---



# Si può solo.....

---

- ❑ *Promuovendo progetti di formazione del personale sanitario locale*
  - ❑ *Coinvolgendo autorità sanitarie del Servizio Sanitario della Tanzania*
  - ❑ *Rafforzando strutture ospedaliere già dedicate alla diagnosi e cura di malattie oncoematologiche e partecipare alla “start up” di un Centro d’ematologia pediatrica e Trapianto di midollo osseo*
-

# Strategia del Progetto Help3

---

- Ottimizzare l'attività clinica dello staff "medico-infermieristico locale" coinvolto nella "start up" del Centro d'ematologia e trapianto
  - Promuovere un servizio di qualità per le procedure di laboratorio e di assistenza legate al Trapianto di cellule staminali
  - Guidare nel tempo tutti i professionisti coinvolti mediante un modello organizzativo che li rendano autonomi nel tempo
  - *Creando sinergie con altre Onlus/Fondazioni...*
-

# SINERGIE CON:

---

- ❑ Ospedale S. Gerardo di Monza (Fondazione MBBM)
  - ❑ Ospedale S. Raffaele di Milano (Centro d'ematologia/trapianto e Centro Trasfusionale)
  - ❑ Direzione Generale del BMKH di Dodoma e del Ministero della Sanità
  - ❑ **Sostenitori esterni**
-

# Attuali sostenitori

---

## □ Effettivi

- Tavola Valdese
- SOSG Onlus (MB)
- ISO (Mi)
- Rotary (MB)

## □ Potenziali

- APOF Onlus (PG)
  - Indena (Mi)
  - Intesa S. Paolo
-

# Donazioni da incoraggiare

---

- ❑ *Formazione dello staff "medico-infermieristico del BMKH: **fino a 20.000 E***
  - ❑ *Attrezzature per camere sterili del Centro TMO al BMKH: **fino a 60.000 E***
  - ❑ *Attrezzature per completare il "Centro Trasfusionale" al BMKH: **fino a 90.000 E***
-

# Irradiatore prodotti del sangue

---



**RADGIL2**

*X-Ray irradiator for blood  
bags and research  
applications*

# Plasma air Sentinel

## CHARACTERISTICS



- **PlasmairT2006:***It is a new mobile system to protect immunosuppressive patients against airborne contamination by HEPA with Microbial Destruction*
- **Evidence Based Clinical Efficacy<sup>1</sup>**
- **Safety** (Class II medical device)  
*due to a room air cleaner*
- **Patient Comfort 3**

# Il Progetto è possibile al BMKH di Dodoma

---



# Fasi obbligatorie

---

- ***Predisporre il Centro TMO ed il Centro Trasfusionale*** con adeguato spazio, organizzazione di lavoro e sistemi di protezione dell'aria ambiente
  - ***Garantire una continuità lavorativa*** da parte del personale sanitario assunto
  - ***Il Centro d'ematologia e trapianto*** dovrebbe farsi carico di un adeguato numero di pazienti oncoematologici/anno se vuole garantire un appropriato servizio
-

# Con la sinergia di un'appropriata "task force"

---



# e..... collaboratori determinati

---



# Implementando il “Training” grazie ad esperti ematologi italiani

---

- \*\* **A distanza** (con Teleconference dall'Italia)
  - \*\* **Training locale** (presso il BMKH)
  - \*\* **Internship** del personale sanitario tanzaniano presso Ospedali italiani
  - \*\* **Training** *da mantenere per almeno 3 anni dopo la “start up” del Centro al BMKH*
-

# Quando il Centro?

---

## Dipende da :

- ❑ **dalla nostra volontà ed impegno**
  - ❑ **da una "formazione continua"**
  - ❑ **da un finanziamento adeguato !**
  - ❑ **assicurando la continuità nel tempo dell'attività specialistica e delle capacità operative**
-

# POSSIBILE ROAD MAP

---

**A Giugno 2020**

**Completamento di :**

- BMT UNIT
- Farmacia
- Laboratorio emat.a
- BLOOD BANK
- Altri Servizi

**Ad Ottobre 2020**

**Valutazione delle:**

- Competenze acquisite
  - Della disponibilità dei servizi connessi con l'attività del Centro d'ematologia e trapianto
-

# Entro il 2020.. si può varare la BMT Unit al BMKH di Dodoma

---



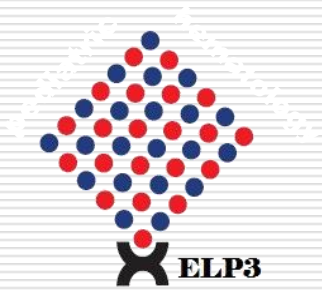
# Per una speranza di completa guarigione

---



# Un grazie speciale ai donatori italiani ed al personale sanitario del BMKH e delle autorità competenti in Tanzania

---



[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

# WITH A DEDICATED TEAM at BMKH !

After 1-2 years of strong  
“training” to  
doctors/nurses and Lab  
staff

Only in the setting of  
specific BMT structure and  
collaborative support  
facilities

Only if there is a strong  
maintenance of the  
training to the BMT staff  
members



[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]





[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]





