

## **12° Missione in Tanzania - 3° a Mafia**

**(01.02.07 – 19.02.07)**

### **Partecipanti:**

**Lion Trigona Salvatore, medico chirurgo dell'AUSL di Ravenna**

**Lion Innocenti Giuseppe**

**Leucci Ezio**

**Rossi Evandro**

**Cecchini Sandra**

**Maurizio Memè, anestesista di Ancona**

La struttura consiste di due sale operatorie, una antisala divisa in due ambienti, una stanza separata con bagno (l'intenzione è trasformarla in una recovery room), una stanza di sterilizzazione, un piccolo deposito; la struttura è in parte nuova e in parte ristrutturata.

La parte muraria risulta adeguata, il condizionamento delle sale operatorie è funzionante anche se con apparecchi di condizionamento un po' piccoli. Ogni sala operatoria è fornita di una scialitica con satellite ed ha due condotte di passaggio all'esterno per l'entrata e lo scarico dei gas medicali; la stanza di sterilizzazione ha finestre di passaggio per la sala operatoria e dispone di lavello, una autoclave elettrica e una di emergenza attivabile con fornello a kerosene, una lavatrice.

Le apparecchiature e le suppellettili sono invece molto carenti e vanno completate, così come lo strumentario.

C'è un solo letto chirurgico, attualmente in uso ma privo di braccioli e di sistemi di separazione testa-torace addome efficaci, ci sono due portabarelle con barelle di tipo completamente obsoleto, due aspiratori portatili elettrici e uno meccanico funzionanti, due carrelli, un servitore e due piantane in cattive condizioni, un lettino da ambulatorio.

. Non c'è elettrobisturi, non esiste alcun tipo di monitoraggio, non c'è apparecchio di anestesia e non c'è alcun sistema di erogazione dell'ossigeno.

Il primo problema che abbiamo cercato di risolvere è quest'ultimo, programmando l'invio a Dar Es Salaam 4 bombole apparentemente da 40 litri ( il numero stampigliato è illeggibile ) per vedere se ricaricabili con ossigeno e ordinando anche due manometri e rubinetteria con flussometro: al momento non sappiamo se sono recuperabili. Qualora non lo fossero vanno aggiunte all'elenco a seguire del materiale da inviare. Il programma futuro è di costruire un casotto per le bombole all'esterno delle sale operatorie, ma poiché ciò va fatto da tecnici in grado di farlo con criteri di sicurezza al momento posizioneremo una bombola in ciascuna sala: l'intenzione è fornire una sala di apparecchio di anestesia manuale spostabile con il suo carrello, un'altra di flussometro per l'O2 erogabile con va e vieni.

Lo strumentario di anestesia è completamente assente se si escludono 3 ambu, un bracciale della pressione, aghi da spinale dal 22 al 25, questi ultimi senza introduttore, tre manici di laringoscopio con relative lame non testabili perché sull'isola non ci sono batterie. I farmaci di anestesia disponibili sono istamina, atropina, lidocaina 2% iperbarica .

Lo strumentario chirurgico per chirurgia generale e ostetrica ginecologica è presente con alcune carenze indicate nell'elenco stilato dalla infermiera Sandra in missione con noi; lo stesso per i fili.

Quanto a camici e teleria ci sono, ma i teli sono piuttosto piccoli. La farmacia dispone di scorte adeguate di fili ( v. sopra ), guanti, cateteri endovenosi, flaconi di soluzione fisiologica, disinfettanti ( clorexidina e ioduri ), cateteri urinari, antibiotici ad ampio spettro; non hanno nessun tipo di drenaggio e difettano di sacchetti per raccolta urina.

Il laboratorio è in grado di fare il type screen e il cross matching, la coagulazione l'HIV test, il valore della Hb

( quest'ultima con difficoltà per via di apparecchiature obsolete ) ; si allega copia dell'elenco fornitoci ; la radiologia è in grado di effettuare rx torace , addome e app. scheletrico senza m.d.c. non c'è apparecchi da rx mobile né scopia , c'è un ecografo ambulatoriale . La frigoemoteca non funziona: è stato chiesto di ripararla, altrimenti sono in grado di stoccare il sangue solo per 48 ore; dalla richiesta all'arrivo del sangue passano due giorni.

Si trasmettono a seguire un elenco di apparecchiature e strumenti a mio giudizio indispensabili per iniziare una attività chirurgica e un elenco di materiali utili. Quanto ai farmaci di anestesia si suggerisce ai Colleghi che verranno di portare ciascuno un poco di strumentazione per anestesia periferica e moderni anestetici generali e locali, curari, decurarizzante e farmaci di emergenza difficilmente reperibili in loco ( c'è solo la adrenalina ) in modo da creare una piccola farmacia fornita di elenco da aggiornare volta per volta ( io lo ho fatto senza problemi ad ogni missione in altri ospedali africani ). Si invita chi non ha esperienza di Africa a privilegiare le anestesi periferiche e le tecniche in respiro spontaneo, non dimenticando l'importantissimo ruolo in questa realtà della anestesia con Ketamina; si ricorda altresì che il vecchio fluotano è in tutte le realtà da me conosciute l'unico vapore anestetico disponibile, oltre all'etere che caldamente sconsiglio a chi non ne ha esperienza.

Elenco apparecchiature e materiali indispensabili, da integrare con l'elenco della infermiera Sandra:

1 letto chirurgico, 1 barella con spalliere, 1 apparecchio di anestesia manuale fornito anche di vaporizzatore per fluotano ( i sistemi automatici o richiedono i gas compressi o non sono riparabili in loco ), bombole di ossigeno e flussometri se non disponibili in loco ( v. sopra ), 2 apparecchi per l'ossimetria pulsata, 2 laringoscopi con lame adulti, pediatriche e mandrini forniti di batterie ricaricabili ( portare comunque un certo numero di batterie da ½ torcia, utili per i laringoscopi presenti nella struttura e per gli oftalmoscopi dell'oculistica ), tubi endotracheali dal 3 all'8, almeno 10 per ogni misura, mouth e cannule di Guedel misure adulti e pediatriche, tubi per l'ossigeno dalla bombola al va e vieni, almeno 2 palloni va e vieni ( di più se monouso ) adulti e due pediatriche, maschere per ventilazione e venimasks misure adulti e pediatriche, 2 apparecchi per la pressione manuali, 4 fonendoscopi, drenaggi e redon, tubi sterili per aspirazione ( sondini nelaton ci sono ), sacchetti per urina.

Elenco apparecchiature e materiali utili, da integrare con l'elenco della infermiera Sandra:

apparecchio rx portatile, scopia, elettrobisturi con relativo corredo di piastre, 2 lettini da ambulatorio, 2 piantane. camici, soprascarpe e teleria monouso, 1 oscilloscopio, sistemi colorimetrici per rilevazione rapida Hb e sistemi per rilevazione rapida emocompatibilità effettuabili in sala.

Spero di aver fatto un elenco completo e un buon lavoro; saranno comunque sicuramente necessari aggiustamenti e perfezionamenti con le prossime missioni.

Maurizio Memè