



**MEMORIA DEL PROYECTO 2011
DE LA ONGD OASIS
EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y
TRAUMATOLOGÍA
CIRUGÍA PLÁSTICA Y RECONSTRUCTIVA
EN BOMBOUKA (TOGO)**



Organización de Ayuda Solidaria
contra la Injusticia Social
G-39571732

Alicante a 26 de Octubre de 2011

OASIS presenta la memoria del PROYECTO DE COOPERACIÓN 2011 DE LA ONGD OASIS CON TOGO EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA PLÁSTICA Y RECONSTRUCTIVA EN BOMBOUAKA (TOGO).

Grupo OASIS 2011

- **Sergio Botella Rico.**
FEA Anestesiología y Reanimación. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Virgen de la Salud de Elda.
- **Natalia Asensi Bonet.**
FEA Anestesiología y Reanimación. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Virgen de la Salud de Elda.
- **Natalia Ferrero Molina.**
Enfermera. Servicio Anestesiología y Reanimación. Hospital Virgen de la Salud de Elda.
- **Concepción Andreu Jorquera.**
Auxiliar. Servicio Anestesiología y Reanimación. Hospital Virgen de la Salud de Elda.
- **Eduardo Álvarez Carretero.**
FEA Cirugía Plástica y Reconstructiva. Servicio de Cirugía Plástica y Reconstructiva. Hospital Santa Lucia de Cartagena..
- **Javier Sanz Reig.**
FEA Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Virgen de la Salud de Elda.
- **Antonio Aragón Renuncio.**
Periodista. Fotógrafo. Cooperante.
- **Encarna López-Ambit Cánovas.**
Cooperante.



Desde el 24 de septiembre al 7 de octubre de 2011 se desarrolló la expedición humanitaria de cooperación con el Centro Don Orione de Bombouaka (Togo), coordinada por la ONGD OASIS, y que se encuentra en su noveno año de antigüedad (Tabla 1).

La orden religiosa Don Orione se encarga de cuidar a discapacitados para lo cual crea pequeños cottolengos, casas de acogida destinadas al cuidado y asistencia de estas personas. En la actualidad los cottolengos diseminados por todo el mundo albergan a personas con discapacidades múltiples, físicas y mentales, que precisan de un abordaje terapéutico y educativo complejo, que se realiza a través de religiosos, profesionales sanitarios, asistentes, voluntarios, etc. Fundamentalmente, las tareas a favor de los discapacitados son las de asistir, cuidar, rehabilitar, educar y promover. En Bombouaka, norte de Togo, se localiza uno de los pequeños cottolengos de la orden, donde con medios muy limitados continúan esta labor con los discapacitados. El centro constituye nuestra contraparte en la ejecución de los proyectos de cooperación que se vienen realizando anualmente desde el 2003. Se encarga de la gestión del transporte del personal de la asociación, la estancia, facilitar trámites burocráticos, guías e intérpretes, organización de las consultas donde se seleccionan a los pacientes que van a ser intervenidos, cuidados sanitarios tras la cirugía de los pacientes alojándoles en su centro de Bombouaka donde también proporcionan el tratamiento fisioterápico posterior a la cirugía siguiendo las indicaciones del personal de la asociación, así como resolviendo cualquier imprevisto que surgiera durante la ejecución del proyecto a través de la relación directa que tienen con las autoridades locales. En el momento actual trabajan en el centro 2 fisioterapeutas y 1 enfermero, y dispone de un gimnasio de fisioterapia.

A las dificultades cotidianas de obtener el dinero para la financiación del proyecto, cada vez más complicado en los tiempos que corren actualmente; se unió un contratiempo nada esperado. El contenedor con nuestro material se encontraba bloqueado en Francia al descubrir armas en el material enviado por otra empresa en el mismo contenedor. Hay que modificar el plan de trabajo y llevar directamente el material en nuestras maletas. Al final, con el compromiso de la gente que forma parte de la expedición, el trabajo se realiza.

La financiación del proyecto fue posible gracias a la colaboración de la gente, Catering Ximo y asociación Puntet a Puntet de Beneixama, la empresa Gaviota Simbac de Sax, y a donaciones anónimas. Agradecer a la Dirección Médica y los servicios de Cirugía Ortopédica y Traumatología y Anestesiología y Reanimación del Hospital Virgen de la Salud de Elda, por facilitar los permisos de cooperación a los profesionales sanitarios; a la Fundación Fernández del Cotero de Santander por ceder el uso del Quirófano Modular La Bien Aparecida de Dapaong; a las empresas Smith and Nephew, Merck y Zambon por la donación de material sanitario de forma altruista; y a todos aquellos que nos han ayudado a lo largo del año en hacer realidad este proyecto.

El grupo de profesionales constaba de 2 anestésistas, 1 traumatólogo, 1 cirujano plástico, 1 enfermera, 1 auxiliar y 2 cooperantes. De ellos, los anestésistas, el traumatólogo, la enfermera y la auxiliar son profesionales sanitarios que desempeñan su labor asistencial en el Hospital Virgen de la Salud de Elda, y el cirujano plástico en el Hospital Santa Lucia de Cartagena.



Consulta prequirúrgica en Dapaong

El Centro Don Orión había realizado previamente una preselección por los pueblos de la zona norte de Togo. El 26 de septiembre se acudió al Centro Don Orión de Dapaong para valorar en consulta a 196 pacientes, mientras se organizaba el material sanitario y preparaba el quirófano para iniciar las cirugías al día siguiente. Nuestros criterios de selección quirúrgica fueron la edad del paciente y la patología que presenta, teniendo en cuenta los recursos que se disponen para el tratamiento postoperatorio. La edad media de los pacientes consultados fue de 20,3 años (rango 2 meses a 65 años). El 51,9% de los pacientes eran menores de 15 años. Por sexos 86 pacientes (43,9 %) eran varones y 110 (56,1%) mujeres. Las patologías valoradas (Tabla 2-3) afectaban de manera predominante al miembro inferior con 103 pacientes, siendo las más frecuentes el genu valgo, genu varo y el pie zambo. En el miembro superior, 56 pacientes, las retracciones y deformidades de los dedos por quemaduras fueron la patología más frecuente.

Se indicó tratamiento quirúrgico en 60 pacientes, de los cuales se pudo intervenir a 47, al disponer de 9 jornadas quirúrgicas, del 27 de septiembre al 5 de octubre. De los pacientes intervenidos, 35 (74,4%) eran niños menores de 15 años. Las cirugías se realizaron en el quirófano modular La Bien Aparecida de Dapaong. Los procedimientos anestésicos empleados fueron la sedación profunda en 16 pacientes, intubación orotraqueal en 4 pacientes, anestesia raquídea en 18 pacientes, bloqueo del plexo axilar en 3 pacientes y anestesia local en 6 pacientes (Tabla 4).



Quirófano Dapaong

El protocolo de actuación durante la actividad quirúrgica comprendía los siguientes pasos:

- Recepción del paciente.
- Comprobación de ayuno absoluto de al menos 6 horas. En caso de no haber guardado ayuno, se programaba la cirugía a partir de las 6 horas.
- Ducha del paciente.
- Limpieza con antiséptico de la zona quirúrgica.
- Medicación preanestésica.
- Canalización de vía periférica.
- Anestesia del paciente.
- Profilaxis antibiótica IV: cefazolina IV a 30 mgr/Kgr.
- Técnica quirúrgica.
- Control del despertar.
- Analgesia postoperatoria: paracetamol en niños a dosis de 20 mgr/Kgr/día e ibuprofeno a dosis de 15 mgr/Kgr/día en adultos, por vía oral.
- Profilaxis antibiótica durante 3 días con amoxicilina a dosis de 30 mgr/kg/día por vía oral.

Las técnicas quirúrgicas indicadas se reflejan en la tabla 6,



Postoperatorio inmediato genu varo bilateral

Técnica de Millard en labio leporino



Preoperatorio



Postoperatorio inmediato

Z-plastia para liberación retracciones cicatriciales secuela quemaduras

Preoperatorio



Resultado a los 7 días

Liberación posterointerna en pie zambo

Preoperatorio



Postoperatorio inmediato

Exéresis lesión tumoral partes blandas.

Preoperatorio



Intraoperatorio

Osteotomía supracondílea femoral por genu valgo

Preoperatorio



Postoperatorio inmediato

Alargamiento Aquiles en pie equino

Preoperatorio



Postoperatorio inmediato



- Limpieza más injerto libre en úlcera.
- Tenotomía cuádriceps en fibrosis postpunción quinina.
- Secuestrectomía tibia distal.
- Reinserción en arrancamiento cuádriceps.
- Enclavado endomedular en fractura tibia.
- Sutura herida párpado inferior.
- Limpieza en artritis séptica rodilla.
- Mastectomía en mama ectópica.
- Tenotomía en flexo rodilla.

Tras la intervención quirúrgica y la recuperación completa del procedimiento anestésico y quirúrgico, el paciente era dado de alta para traslado al centro Don Orione de Bombouaka. Los pacientes intervenidos fueron revisados el 4 y el 5 de octubre en el centro Don Orione en Bombouaka, realizándose en los indicados curas de la herida quirúrgica y notificando al personal a su cargo los cuidados posteriores. Dichos pacientes permanecieron en el centro hasta la recuperación completa de la cirugía y el tratamiento fisioterápico posterior. Hubo una paciente de 11 años de edad intervenida por secuestro óseo en tibia distal que presentó hematoma en la zona quirúrgica como complicación postoperatoria.

Tabla 1. Programación equipo OASIS 2011

					24 Valencia-Paris Paris- Ouagadougou	25 Ouagadougou-Dapaong
26 Consulta Dapaong	27 Cirugía Dapaong	28 Cirugía Dapaong	29 Cirugía Dapaong	30 Cirugía Dapaong	1 Cirugía Dapaong	2 Cirugía Dapaong
3 Cirugía Dapaong	4 Cirugía Dapaong	5 Cirugía Dapaong Valoración pacientes intervenidos	6 Dapaong- Ouagadougou Ouaga-Paris	7 Paris- Valencia		

24 de septiembre a 7 de octubre

Tabla 2. Patologías valoradas por regiones anatómicas

Miembro inferior		Miembro superior	
Cadera	8	Hombro	12
Fémur	4	Húmero	4
Rodilla	58	Codo	4
Pierna	4	Antebrazo	6
Tobillo	5	Muñeca	5
Pie	24	Mano	25
Total	103	Total	56
Osteomielitis	22	Labio leporino	15



Tabla 3. Diagnósticos más comunes

Genu valgo
Retracción por quemaduras
Poliomielitis
Genu varo
Pie zambo
Labio leporino
Tumores
Osteomielitis
Rigidez rodilla
Fracturas
Luxaciones
Úlceras



Tabla 4. Datos generales pacientes intervenidos

	Pacientes	Cirugías	Niños (< 15 años)	Adultos
	47	52	35	12
Edad media (rango)	15,6 (2-53)		9,2 (2-15)	33,5 (16-53)
Sexo	19V-28M		14V-21M	5V-7M
Peso	32,3 (8-70)		26,3 (8-46)	49,9 (33-70)
Procedimientos anestésicos		Edad/Peso medio	Niños (< 15 años)	Adultos
Sedación profunda	16	14/22	13	3
Intubación	4	4/12	4	
Espinal	18	18/43	15	3
Axilar	3	20/45		3
Local	6	17/35	3	3



Tabla 5. Técnicas quirúrgicas

Diagnóstico	Técnica	Número cirugías
Genu valgo	Osteotomía	12
Retracción cicatricial quemadura	Z-plastia	7
Pie equino	Alargamiento Aquiles	5
Tibia vara (Blount)	Osteotomía	5
Pie zambo	Liberación posterointerna	4
Tumor partes blandas	Resección amplia	4
Fibrosis cuádriceps	Tenotomía	3
Úlceras	Limpieza + injerto	2
Labio leporino	Millard	1
Arrancamiento cuádriceps	Reinserción	1
Secuestro óseo	Secuestrectomía	1
Fractura tibia	Enclavado	1
Herida párpado	Sutura	1
Herida compleja facial	Sutura	1
Mama ectópica	Mastectomía	1
Flexo rodilla	Tenotomía	1
Artritis rodilla	Artrocentesis	1
Infección hallux	Limpieza	1



Parte quirúrgico 27/09/2011 DAPAONG (TOGO)

Nº	Apellidos y Nombre	Edad	Sexo	Peso	Diagnóstico	Cirugía
1	Tibali Boteli	6	V	17	Pie equino izquierdo	Alargamiento Aquiles y capsulotomía posterior
2	Nica Ntebi	42	V	70	Arrancamiento cuádriceps derecho	Reinserción
3	Jabina Ana	35	M	44	Pie equino derecho	Alargamiento Aquiles y capsulotomía posterior
4	Tibe Damparon	32	M	45	Tumoración dorsal derecho (lipoma)	Resección amplia
5	Donti Sopia	10	M	18	Retracción miembro superior izquierdo por quemadura	Z-plastia
6	Lambigan Ndamagui	13	M	24	Secuestro óseo tibia distal derecha	Secuestrectomía y colgajo fasciograsso

Parte quirúrgico 28/09/2010 DAPAONG (TOGO)

Nº	Apellidos y Nombre	Edad	Sexo	Peso	Diagnóstico	Cirugía
1	Djante Bidoum	15	M	37	Genu valgo derecho	Osteotomía femoral varizante
2	Djante Bidoum	15	M	37	Genu valgo izquierdo	Osteotomía femoral varizante
3	Oumonu Mounolini	8	M	20	Rigidez rodilla izquierda por fibrosis cuádriceps	Tenotomía cuádriceps
4	Souk Lamousse	15	M	56	Genu valgo derecho	Osteotomía femoral varizante
5	Djomboundjoa Paka	15	M	47	Genu valgo derecho	Osteotomía femoral varizante
6	Arouma Razakon	7	V	18	Herida párpado inferior ojo derecho	Sutura
7	Kombate Koani	27	V	41	Retracción cicatricial dedos mano derecha	Z-plastia
8	Guanguime Banguinya	14	M	32	Lesión partes blandas tobillo derecho	Exéresis

Parte quirúrgico 29/09/2011 DAPAONG (TOGO)

Nº	Apellidos y Nombre	Edad	Sexo	Peso	Diagnóstico	Cirugía
1	Kombiliq Fellicia	6	M	16	Retracción 5º dedo mano izquierda	Z-plastia
2	Nmelamboni Douwage	53	M	44	Mama ectópica	Mastectomía
3	Bila Arssouma	2	M	9	Labio leporino	Plastia Millard
4	Likalie	14	V	28	Flexo rodilla derecha	Alargamiento isquiotibiales
5	Tamandja Kombie	12	M	29	Genu valgo derecho	Osteotomía
6	Tamandja Kombie	12	M	29	Genu valgo izquierdo	Osteotomía
7	Lare Douwage	50	M	45	Lipoma hombro derecho	Exéresis

Parte quirúrgico 30/09/2011 DAPAONG (TOGO)

Nº	Apellidos y Nombre	Edad	Sexo	Peso	Diagnóstico	Cirugía
1	Kolani Assana	7	M	18	Pie zambo izquierdo	Liberación posterointerna
2	Nakornaba Seida	14	M	57	Pie equino derecho	Alargamiento Aquiles y capsulotomía posterior
3	Koura Messane	4	M	13	Pie zambo derecho	Liberación posterointerna
4	Assion Esshouma	4	V	12	Brida postquemadura tobillo derecho	Z-plastia
5	Donti JLB	11	V	21	Pie zambo izquierdo	Liberación posterointerna

Parte quirúrgico 1/10/2011 DAPAONG (TOGO)

Nº	Apellidos y Nombre	Edad	Sexo	Peso	Diagnóstico	Cirugía
1	Alaye Joel	4	V	16	Enfermedad Blount tibia derecha	Osteotomía
2	Alaye Joel	4	V	16	Enfermedad Blount tibia izquierda	Osteotomía
3	Bidjauguine Dalibie	12	V	21	Genu valgo derecho	Osteotomía
4	Bidjauguine Dalibie	12	V	21	Genu valgo izquierdo	Osteotomía
5	Amadou Assana	7	M	13	Artritis séptica rodilla izquierda	Limpieza
6	Torouka Wannibe	12	M	28	Retracción miembro superior derecho postquemadura	Z-plastia
7	Lare Linanimyo	14	M	47	Genu valgo derecho	Osteotomía

Parte quirúrgico 2/10/2011 DAPAONG (TOGO)

Nº	Apellidos y Nombre	Edad	Sexo	Peso	Diagnóstico	Cirugía
1	Noufame Mamata	12	M	34	Pie zambo izquierdo	Liberación posterointerna
2	Kanlanfai Batiembe	6	V	12	Enfermedad Blount tibia derecha	Osteotomía
3	Kamman Nimbanibe	4	M	14	Genu varo derecho	Osteotomía
4	Kamman Nimbanibe	4	M	14	Genu varo izquierdo	Osteotomía
5	Donti Kommongue	14	M	46	Genu valgo izquierdo	Osteotomía

Parte quirúrgico 3/10/2011 DAPAONG (TOGO)

Nº	Apellidos Nombre	Edad	Sexo	Peso	Diagnóstico	Cirugía
1	Bodjoa Yendoutchabini	2	M	8	Fibrosis cuadricipital izquierda	Tenotomía
2	Babe Bogle	14	M	44	Genu valgo derecho	Osteotomía
3	Douti Joseph	14	V	41	Pie equino derecho	Alargamiento Aquiles y capsulotomía posterior
4	Kombongue Poukpebik	36	M	40	Úlcera tobillo derecho	Limpieza e injerto libre
5	Woagon Bedounma	16	V	33	Retracción dedos mano derecha postquemadura	Z-plastia

Parte quirúrgico 4/10/2011 DAPAONG (TOGO)

Nº	Apellidos y Nombre	Edad	Sexo	Peso	Diagnóstico	Cirugía
1	Donti Mahomed	13	V	46	Genu valgo izquierdo	Ostetomía
2	Kombayte Satienimbe	21	M	45	Retardo consolidación fractura tibia derecha	Enclavado endomedular y osteotomía peroné
3	Djark Ko Marie	11	M	40	Pie equino izquierdo	Alargamiento Aquiles y capsulotomía posterior
4	Lalli Yoel Yenchuman	10	V	26	Infección hallux pie derecho	Limpieza
5	Kombate Yoel	24	V	52	Herida compleja facial	Friedrich y sutura

Parte quirúrgico 5/10/2011 DAPAONG (TOGO)

Nº	Apellidos y Nombre	Edad	Sexo	Peso	Diagnóstico	Cirugía
1	Djankali Yendong Em	5	V	13	Fibrosis cuadricipital izquierda	Tenotomía
2	Mondo Yendonkoa	19	V	55	Retracción dedos mano derecha	Z-plastia
3	Nimomme Tanyoume	22	M	34	Úlcera tobillo derecho	Limpieza
4	Timanka Benjamin	26	V	51	Lesión cutánea codo izquierdo	Exéresis

RESULTADOS 2003 - 2011

Año	Consultas	Cirugías	Jornadas quirúrgicas
2003	276		
2004	146	32	4
2005 Agosto	256		
2005 Octubre	171	28	7
2006	211	30	8
2007	122	40	9
2008	108	32	8
2009	264	43	10
2010	106	38	8
2011	196	47	9
Total	1856	290 (195 < 14 años)	63