

Strategies to increase access to surgical services in resource-constrained settings in sub-Saharan Africa

Bellagio Essential Surgery group

Kampala

July 22nd – 24th, 2008

Strategies to increase surgical workforce

Training programme for CDS in Niger

The candidates are recruited amongst the general practitioners who are government officials. For 3 months, they have a theoretical (see below) and a practical training in the third level hospital of the capital. At the end of this training, they take an examination about the theoretical part. After this, they have a practical training of 9 months of duration in the regional hospitals all over the country, during which they have to have performed a well defined minimum of basic surgical operations (see “Grille d’évaluation”, below). During this training, a surgeon and gynaecologist from the third level come to supervise every 3 months. At the end of this practical training a team of surgeons makes them pass a practical examination in their respective hospital of training, after having checked that the basic packet of mandatory operation has been fulfilled.

Sélection des candidats

La meilleure voie de recrutement est le concours par examen écrit :

- ❑ Le programme du concours portera sur les pathologies chirurgicales et de gynéco-obstétrique des études de médecine générale. Le comité de formation déterminera les chapitres de ce programme
- ❑ La date du concours : afin de permettre aux candidats de réviser et de rester dans les normes d’un concours
 - Examen écrit : durée 2 heures contenu : 1 question de chirurgie 1 question de gynéco-obstétrique

Programme des enseignement de la CCD

Module de Chirurgie générale et digestive (22 heures)

Pathologies

Les appendicites aiguës

Occlusions intestinales aiguës

Les contusions et plaies de l'abdomen
Les péritonites aiguës
Les hernies simples ou étranglées
Conduite à tenir devant un abcès chaud
Conduite à tenir devant un panaris-phlegmon

- Techniques

Les appendicectomies
Les laparotomies médianes
Les splénectomies (rupture de rate)
Résections intestinales et sutures intestinales
Cures de hernies
Mise à plat d'abcès
Technique de dénudation et de pose de drainage thoracique

Module de Traumatologie (23 heures)

- Pathologies

Généralités sur les luxations et entorses
Généralités sur les fractures ouvertes et fractures de membre
Généralités sur les appareils plâtrés et tractions
Plaies et lésions tendineuses

- Techniques

Parages des fractures ouvertes
Réduction de luxation (hanche, épaule)
Pose de plâtre
Amputation
CAT devant fractures du bassin
CAT fractures du rachis
CAT traumatismes crâniens
CAT ostéomyélites aiguës
CAT arthrites aiguës
CAT des gangrènes des membres

Module de Gynéco obstétrique (23 heures)

Pathologies
Indications de la césarienne
GEU
Avortement incomplet et complications
Déchirure du col, vagin et périnée
Bartholinite
Rupture utérine

- Techniques

Salpingectomie
Annexectomie
Césariennes
Hystérectomie sub totale de sauvetage

Curetage/AMIU

Réfection lésions traumatiques cervico-vaginales et périnéales

4. Module d'Urologie (17 heures)

- Pathologies

Rétention aiguë d'urine

Hydrocèle

Torsion du cordon spermatique

Phymosis et paraphymosis

CAT traumatismes du bas appareil urinaire

- Techniques

Cure d'hydrocèle

Circoncision

Sondage vésical

Cystostomie

Orchidopexie

5. Module de Réanimation (15 heures)

Arrêt cardio-respiratoire

Etats de choc (hypovolémique et anaphylactique, solutés de remplissage, réa des brûlés)

Généralités sur l'anesthésie : produits et principales techniques d'anesthésie

ORL : CAT devant un corps étranger des voies respiratoires

Trachéotomie d'urgence

6. Module de Gestion de l'antenne chirurgicale (10 heures)

Les différentes méthodes de stérilisation et leur validité et instrumentation

Les supports de gestion de l'antenne chirurgicale

La gestion de la pharmacie de cession

Elaboration du rapport d'activité

Les méthodes et procédures de prévention et de lutte contre les infections

Références et contre références

7. Nouveau Module : Médecine légale (5 heures)

Autopsie (mort par CBV, suspecte, infanticide)

- compte rendu
- conditions réglementaires de pratique

Viol

Responsabilités. Déontologie

Dans les modules I, II, III et IV : inclure dans chaque enseignement les instruments chirurgicaux et leur utilisation et la rédaction du protocole opératoire

GRILLES D'EVALUATION

L'évaluation sanctionnant le diplôme comporte :

Une évaluation écrite des enseignements théoriques

Actes techniques obligatoires

Gynécologie

Accouchements eutocique et dystociques=30

Délivrance artificielle=30

Examen du nouveau né=30

Episiotomie=10

Révision utérine=5

Curetage=10

Cure de grossesse extra utérine=5

Prise en charge de torsion de kyste de l'ovaire=5

Bartholinite aiguë=2

Version par manœuvre interne=5

Extractions instrumentales=20

Césariennes=20

Utérorrhagies=5

Hystérectomies d'hémostase=5

Embryotomie Crânioclasie=2

• Chirurgie

Laparotomie=5

Péritonite=5

Réséction suture intestinale=5

Entérostomie=5

Cystostomie=2

Appendicectomie=5

Splénectomie d'hémostase=3

Hernie inguinale=10

Hernie inguinale étranglée=5

Hernie ombilicale=2

Hydrocèle de l'adulte=5

Circoncision=2

Orchidopexie orchidectomie=1

Amputation=2

Manipulation fractures et réduction luxation=10

Plâtres : - brachio antébrachio palmaire=5

-manchette=5

-pelvi pédieux=5

-cruro pédieux=5

-botte=5

Incision panaris et infection de la main=2

Incision abcès péri anal=2

Drainage thoracique=2

- Réanimation
Réanimation du nouveau =5

Grille d'évaluation de l'examen pratique selon le même modèle que le DES de chirurgie

Grille d'évaluation des stages selon le même modèle que le DES de chirurgie

Programme de l'enseignement de la CCD

Cours	Durée	Enseignants
Préparation à l'intervention chirurgicale- Instrumentation- Laparotomie médiane	4h	
Contusions et Plaies abdominales	3h	
Hernies inguinales simples et étranglées Cures chirurgicales des hernies et Eventration	3h	
CAT devant un abcès chaud, panaris et phlegmon	2h	
Appendicite Aiguë / Technique : Appendicectomie	2h	
Techniques : Splénectomie, Résection et sutures intestinales et technique de dénudation	3h	
Occlusions intestinales et Péritonites Aigues	5h	
Instruments en traumatologie	2h	
Généralités sur les luxations et entorses- Généralités sur les appareils plâtrés et traction	3h	
Généralités sur les fractures ouvertes et fermées des membres	3h	
Plaies et lésions tendineuses / parages des plaies	2h	
CAT devant les fractures du bassin- Principe de la traction	2h	
CAT devant une gangrène/ Amputation	2h	
CAT devant les fractures du rachis	3h	
CAT devant les traumatismes crâniens	3h	
CAT devant les ostéomyélites aiguës et arthrites aiguës	3h	
Instrumentation en Gynécologie et Obstétrique	2h	
Indications de la césarienne / Césarienne	4h	
Accouchements eutociques et dystociques	4h	
Avortements incomplets et complications/ Curetage	2h	

Déchirure col ,vagin et périnée/ Réfection	2h	
Rupture utérine / hystérectomie subtotale de sauvetage, Prise en charge médicale hémorragie de la délivrance	4h	
GEU	2h	
Bartholinite aiguë	2h	
Techniques : Salpingectomie et Annexectomie	2h	
Réanimation du nouveau né	2h	
Rétention aiguë d'urine / sondage et cystostomie	3h	
Cure d'hydrocèle	2h	
Torsion testiculaire/ Orchidopexie et orchidectomie	3h	
CAT devant le traumatisme du bas appareil urinaire	3h	
Phimosi s et paraphimosi s/ Circoncision	3h	
Instrumentation en urologie	2h	
Arrêt cardio-respiratoire	2h	
Etat de choc : hypovolémique ,infectieux anaphylactique, solutés de remplissage	3h	
Réanimation des brûlés	2h	
Généralités sur l'anesthésie réanimation/ Transfusion sanguine	4h	
ORL : CAT devant un corps étranger des voies respiratoires	2h	
Trachéotomie d'urgence	2h	
Les méthodes de stérilisation et leur validité	2h	
Méthodes et procédure de prévention et lutte contre les infections	3h	
Support de gestion de l'antenne chirurgicale Gestion de la pharmacie de cession	3h	
Elaboration du rapport d'activité	2h	
Références et contre références	2h	
Autopsie	3h	
Viol	2h	