

INTRODUCTION

L'auxiliaire médical en anesthésie réanimation diplômé d'état est chargé, sous la responsabilité du médecin anesthésiste du contrôle et de la mise en route des différents appareils, de l'administration de la prémédication des drogues anesthésiques, de la surveillance du patient pendant l'intervention chirurgicale et en phase de réveil.

QUALITES REQUISES

L'exercice de cette profession nécessite les qualités suivantes :

Grande résistance physique et nerveuse, attention, maîtrise de soi, précision dans le geste, sens de responsabilité, initiative.

LIEUX D'EXERCICE

- Blocs opératoires des structures hospitalières publiques et privées.
- Services de réanimation d'urgence des structures hospitalières publiques et privées.
- Services d'exploration des structures hospitalières publiques et privées
- S.A.M.U.

I/REFERENTIEL EMPLOI :

- A- Fonction technique
- B- Fonction de gestion
- C- Fonction d'information, d'éducation et de communication.
- D- Fonction d'encadrement /Formation
- E- Fonction de recherche.

II/REFERENTIEL METIER :

A-Fonction technique :

1 - Période préopératoire :

a- Pré-anesthésique

- Prendre contact et préparer le malade à l'acte anesthésique sur le plan clinique et psychologique.
- Prendre l'avis des spécialistes sur l'aptitude ou l'inaptitude du patient à subir l'acte anesthésique, excepté l'urgence vitale.
- Evaluer les risques liés à l'anesthésie, à la chirurgie, au patient pour le choix d'un protocole d'anesthésie.

- Préparer le patient selon le terrain (H.T.A, diabète, cardiopathie...) après avis du médecin anesthésiste.
- Choisir la technique et la méthode anesthésique (A.G., A.L. , A.L.R.)
- Choisir les drogues anesthésiques sous l'autorité médicale.
- Choisir et instaurer la prémédication sous l'autorité médicale.

b- Per anesthésique

- Vérifier le bon fonctionnement de l'aspiration, des appareils d'anesthésie réanimation et du monitoring .
- S'assurer de la disponibilité des drogues anesthésiques et des moyens de réanimation d'urgence (médication, solutés, matériel).
- Prendre les voies veineuses périphériques.
- Mettre en place les différents tubes (sondes) gastrique, vésical.

2- Période per opératoire

- Veiller à l'installation correcte du malade pour pallier à tout accident de posture.
- Réaliser l'induction anesthésique (A.G, A.L, A.L.R.) en présence du médecin anesthésiste ou suivre le protocole décidé lors de la consultation pré anesthésique.
- Procéder à l'intubation trachéale.
- Relier le patient au respirateur.
- Surveiller le patient.
- Entretenir l'anesthésie.
- Participer à l'instauration d'une réanimation adéquate.
- Etablir la fiche de surveillance d'anesthésie réanimation, seule preuve médico-légale.
- Surveiller la phase de réveil post-anesthésique jusqu'à la reprise des principales fonctions autonomes.
- Extuber en tenant compte des critères.

3- Période postopératoire :

- Participer à la prise de décision du transfert du patient, de la salle de réveil en postopératoire.

- Veiller à la sécurité de l'opéré lors du transfert.
- S'assurer de la bonne installation de l'opéré.
- Instaurer et veiller à la mise de la réanimation postopératoire en collaboration avec l'équipe médico-chirurgicale.

Anesthésie Ambulatoire :

- Décider en collaboration avec l'équipe chirurgicale sur l'aptitude du patient à subir une anesthésie en ambulatoire.
- Décider en collaboration avec l'équipe chirurgicale l'aptitude de l'opéré à quitter l'hôpital.

B- FONCTION DE GESTION :

- Participer à la gestion des ressources humaines.
- Participer à la gestion du matériel d'anesthésie réanimation.
- Veiller à l'approvisionnement, au stockage et à la distribution des drogues.

C- FONCTION D'INFORMATION, D'EDUCATION ET DE COMMUNICATION :

- ✓ Développer les relations avec le malade et avec l'équipe pluridisciplinaire.

D- FONCTION D'ENCADREMENT/FORMATION

- ✓ Participer à la formation initiale et continue des personnels de santé.

E- FONCTION DE RECHERCHE :

- ✓ Participer aux projets de recherches initiées par l'établissement, par un groupe ou à titre individuel.

REPARTITION DES MODULES EN 1^{ere} ANNEE
VOLUME HORAIRE THEORIQUE : 624 H 30

1 ^{er} SEMESTRE			
N°	MODULES	V.H.	COEF
01	Méthodologie générale	22 H 30	1
02	Terminologie médicale	15 H	1
03	Hygiène hospitalière	45 H	2
04	Soins infirmiers	72 H	2
05	Anthropologie/Psychologie/Psychosociologie	45 H	1
06	Anatomie physiologie (1 ^{er} partie)	69 H	3
07	Santé publique/Démographie/Statistiques/Economie de santé	45 H	1
08	Législation/Ethique professionnelle/Déontologie/Responsabilité	45 H	1
	Total Cours	358 H 30	
	Evaluations	21 H	
	Total	379 H 30	

2 ^{ème} SEMESTRE			
N°	MODULES	V.H.	COEF
01	Secourisme	21 H	1
02	Pharmacie	21 H	1
03	Pédiatrie	30 H	2
04	Nutrition	21 H	1
05	Sémiologie	15 H	1
06	Anatomie physiologie (2 ^{ème} partie)	102 H	3
07	Pharmacologie (1 ^{ère} partie)	20 H	3
	Total Cours	230 H	
	Evaluations	15 H	
	Total	245 H	

REPARTITION DES MODULES EN 2^{eme} ANNEE
VOLUME HORAIRE THEORIQUE : 485 H 30

3 ^{ème} SEMESTRE			
N°	MODULES	V.H.	COEF
01	Examens biologiques	22 H 30	1
02	Pharmacologie (2 ^{eme} partie)	100 H	3
03	Pathologie médico-chirurgicale (1 ^{ere} partie)	54 H	3
04	Hématologie	30 H	3
	Total Cours	206 H 30	
	Evaluations	15 H	
	Total	221 H 30	

4ème SEMESTRE			
N°	MODULES	V.H.	COEF
01	Pathologie médico-chirurgicale (2eme partie)	54 H	3
02	Méthode et techniques d 'anesthésie	60 H	3
03	Physiopathologie et réanimation (1ere partie)	45 H	3
04	Anesthésie selon le terrain (1ere partie)	45 H	3
05	Anesthésie selon le type de chirurgie (1ere partie)	30 H	3
06	Méthodologie du mémoire	15 H	1
	Total Cours	249 H	
	Evaluations	15 H	
	Total	264 H	

REPARTITION DES MODULES EN 3eme ANNEE
VOLUME HORAIRE THEORIQUE : 340 H 30

5ème SEMESTRE			
N°	MODULES	V.H.	COEF
01	Physiopathologie et réanimation (2eme partie)	72 H	3
02	Anesthésie selon le terrain (2eme partie)	45 H	3
03	Anesthésie selon le type de chirurgie (2eme partie)	42 H	3
04	Urgences et réanimation	60 H	3
	Total Cours	219 H	
	Evaluations	15 H	
	Total	234 H	

6ème SEMESTRE			
N°	MODULES	V.H.	COEF
01	Physiopathologie et réanimation (3eme partie)	45 H	3
02	Anesthésie selon le type de chirurgie (3eme partie)	12 H	3
03	Information /Education et communication	21 H	1
04	Initiation à l'informatique	22 H 30	1
	Total Cours	100 H 30	
	Evaluations	6 H	
	Total	106 H 30	

FORMATION PRATIQUE

Objectif : Transformer les savoir en savoir-faire et savoir être en situation réelle afin d 'acquérir des comportements professionnels.

2ème semestre

- | | |
|-------------|-------------|
| - Médecine | 06 semaines |
| - Chirurgie | 06 semaines |
| - Pédiatrie | 04 semaines |

3ème et 4ème semestre

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| - Chirurgie (pré-per-post opératoire) | 04 semaines |
| - Neurochirurgie | 04 |
| semaines | |
| - Explorations radiologiques | 04 semaines |
| - Hémodialyse | 04 semaines |
| - Chirurgie infantile | 04 semaines |
| - Ophtalmologie | 04 semaines |
| - O.R.L. | 04 |
| semaines | |
| - Chirurgie urologique | 04 semaines |
| - Chirurgie maxillo-faciale | 04 semaines |

5ème semestre

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - Chirurgie thoraco-pulmonaire | 03 |
| semaines | |
| - Chirurgie plastique | 02 semaines |
| - Gynéco obstétrique | 04 semaines |
| - Chirurgie orthopédique | 04 semaines |
| - Chirurgie cardiovasculaire | 02 semaines |
| - Chirurgie générale | 04 semaines |

6ème semestre

- | | |
|------------------------|-------------|
| - Stage à mi temps | 06 semaines |
| - Stage à temps pleins | 08 |
| semaines | |

N.B : Dans tout les cas, chaque apprenant doit effectuer durant les semestres 3, 4,5 et 6, 61 semaines de stage, au semestre 6 un stage de mise en situation professionnelle d'une durée minimale de 08 semaines.

Gardes : 02 minimums, 04 maximums par mois.

METHODOLOGIE GENERALE

V.H : 22 H 30

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de développer la communication orale et s'approprier les méthodes, les techniques de rédaction et de présentation d'un travail écrit.

Introduction à la méthodologie.

1- Expression orale :

- Ecoute
- Exposé
- Lecture

2- Expression écrite :

- Prise de notes
- Rédaction administrative :
 - Lettre
 - Rapport
 - Compte rendu
 - Procès verbal
 - Note de service
- Analyse-Synthèse

3- La documentation

- Classification décimale universelle.
- Fiche de lecture.

4- Les techniques de travail :

- De groupe.
- Individuelle.

TERMINOLOGIE MEDICALE

V.H : 15 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de décomposer un terme médical et d'expliquer sa signification.

Etude :

- Racines
- Préfixes
- Suffixes

Le contenu doit être orienté en fonction du grade.

HYGIENE HOSPITALIERE

V.H : 45 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de promouvoir l'hygiène, de prévenir et de lutter contre les infections nosocomiales.

1- Définition de l'hygiène

- Le monde microbien :
 - Les micro organismes et leurs propriétés (bactérie, virus, parasites et champignons) .
 - Les flores bactériennes
 - Les micro-organismes et leurs effets pathogènes
- L'infection :
 - Les moyens de défense contre l'infection
 - Mesures générales de prévention :
 - Asepsie
 - Stérilisation
 - Antisepsie
 - Désinfection
 - Décontamination
 - Le lavage des mains
 - La tenue

2- Les infections nosocomiales

- Généralités (notions d'épidémiologie et d'économie).
- La politique de l'hygiène hospitalière.
- Les risques.
- La prévention.
 - Isolement
 - Vaccination
 - Sérothérapie.

3- Hygiène de l'environnement :

- Les nuisances et pollutions :
 - Eau
 - Air
 - Bruit
- Urbanisme et architecture
- Les déchets : (nature et caractéristiques) :
 - Le conditionnement hospitalier
 - La collecte
 - Le traitement et l'élimination

}

En milieu hospitalier, extra

et à domicile

SOINS INFIRMIERS

V.H : 72 H

Objectifs : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de participer, assister et/ou réaliser les techniques de soins infirmiers.

A- Réaliser les techniques suivantes :

1- Démarche de soins infirmiers, le dossier de soins.

2- Hygiène du malade :

- Installation du patient
- Hygiène
- Différentes positions
- Transport

3- Observation du malade, prise des constantes et leurs transcriptions :

- Température
- Pouls
- Tension artérielle
- Respiration
- Diurèse

4- Les injections :

- Intra musculaire
- Intra veineuse
- Intra dermique
- Sous cutanée

5- Les pansements :

- Technique
- Surveillance et ablations des fils et agrafes
- Surveillance et ablation des mèches et drains

6- Les techniques de soins en réanimation :

- Les abords veineux, pose d'un cathéter
- Oxygénothérapie et ventilation

- Aspiration trachéale
- Les perfusions
- La transfusion sanguine
- Le gavage
- Le lavage d'estomac
- Le sondage vésical

B- Participer à la réalisation des techniques suivantes :

- Trachéotomie
- Dénudation veineuse
- Autotransfusion
- Exsanguino-transfusion
- Lavage vésical
- Ponction de la vessie
- Irrigation des plaies

ANTHROPOLOGIE PSYCHO ET PSYCHOSOCIOLOGIE

V.H. : 45 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de connaître l'homme dans sa globalité, notamment sa culture, sa personnalité, son développement et sa vie en groupe pour sa meilleure prise en charge.

1- Anthropologie :

- Définition de l'anthropologie
- Le concept anthropologique et les autres sciences
- L'évolution de la vie et de l'homme dans les dimensions biologique, psychologique et sociologique.
- Culture et phénomènes culturels
- Attitudes culturelles face à la santé, à la mort.

2- Psychologie :

- Définition de la psychologie.
- Développement psychomoteur, effectif, intellectuel, et psychosocial de l'individu.
- La personnalité
 - Aspect dynamique de la personnalité
 - L'inconscient, la pulsion, le refoulement, la motivation
 - Les mécanismes de défense et d'adaptation
 - Etats affectifs : sentiment, émotion, peur, colère, méfiance, inquiétude
 - Conduite et comportement
 - La relation soignant /soigné

3- Psychosociologie

- La notion de groupe
- Les différents groupes sociaux : la famille, le groupe de travail, l'institution
- La dynamique des groupes restreints
- Les leaders
- Les techniques d'entretien (différents types)
- Les techniques d'observation

ANATOMIE PHYSIOLOGIE

V.H : 171 H

I- Introduction

1- Génétiques

- Introduction
- Matériel génétique :
 - Chromosomes
 - Gènes
- Modification du matériel génétique :
 - Aberrations chromosomiques
 - Mutations génétiques

2- Embryologie :

- Etapes de développement de l'œuf

3- Cytologie :

- Caractéristiques
- Composition chimique
- Structure
- Physiologie

4- Histologie : différents types :

- Epithélial
- Conjonctif
- Tissus d'association
- Tissus adipeux

II- Fonction de locomotion

1- Ostéologie

- Généralités
 - Tissus osseux
 - Morphologie

- Ossification
- Croissance
- Etude du squelette
 - La tête
 - La colonne vertébrale
 - La cage thoracique
 - Les ceintures scapulaire et pelvienne Les membres supérieurs et inférieurs

2- Arthrologie :

- Différents types d'articulations
 - Etude d'une articulation mobile
 - Etude d'une articulation semi mobile
 - Etude d'une articulation immobile
 - Physiologie articulaire
 - Principales articulations du corps

3- Myologie

- La cellule musculaire (fibre)
- Différentes fibres musculaires lisse-striée-cardiaque
- Propriétés (physiologie) de la fibre musculaire
- Principaux muscles du corps : tête, thorax, abdomen, membre supérieur, membre inférieur

III- Fonction de relation et de régulation

1- Généralités sur la cellule nerveuse :

- La cellule nerveuse : Neurone
- Morphologie, composition, structure, synapse, conduction de l'influx

2- Système nerveux cérébro-spinal

- S.N.central ; cerveau, tronc cérébral, cervelet, moelle épinière
- S.N.périphérique : nerfs crâniens, nerfs rachidiens

3- Système nerveux végétatif : autonome

- S.N.sympathique
- S.N.parasympathique

- 4- Méninges et liquide céphalo-rachidien
- 5- Sommeil-Thermogenèse-Mécanisme de la douleur
- 6- Acte réflexe : sensibilité, motricité

IV- Fonction cardio-vasculaire

- 1- Anatomie du cœur, du système artériel, du système veineux, du système lymphatique
- 2- Physiologie cardiaque : tissu nodal, systole, diastole, débit cardiaque
- 3- Physiologie vasculaire : pression artérielle, pression veineuse
- 4- Le sang : composition, hématopoïèse, (groupe et rhésus), fonctions de chaque lignée

V- FONCTION RESPIRATOIRE

A- Anatomie

- 1- Voies aériennes : fosses nasales, pharynx, larynx, trachée, bronches
- 2- Poumons : lobe, segment, lobule, alvéole
- 3- Organes annexes : muscles respiratoires, cage thoracique

VI- Fonction digestive

A- Anatomie du tube digestif

- 1- Bouche
- 2- Pharynx
- 3- Œsophage
- 4- Estomac
- 5- Intestin grêle
- 6- Gros intestin

B- Anatomie des glandes annexes

- 1- Pancréas et voies pancréatiques

2- Foie et voies biliaires

C- Physiologie de l'appareil digestif

1- Phénomènes mécaniques : bouche, pharynx, œsophage, estomac, intestin

2- Phénomènes chimiques : salive, suc gastrique, suc intestinal, bile, suc pancréatique

D- Péritoine

VII- Fonction d'excrétion

A- Anatomie de l'arbre urinaire

1- Les reins, structures : néphron

2- Les voies urinaires

- Calices
- Bassinet
- Uretères
- Vessie
- Urètre

B- Physiologie

1- Filtration glomérulaire

2- Fonctions tubulaires :

- Réabsorption
- Sécrétion

3- Régulation du fonctionnement rénal

4- Fonctions endocriniennes du rein

5- Physiologie de la miction

6- Diurèse normale

VIII- Fonction de reproduction

A- Anatomie de l'appareil génital mâle :

1- Testicules

2- Epididymes

3- Canaux déférents

- 4- Vésicules séminales
- 5- Prostate
- 6- Glandes de Cowper
- 7- Urètre
- 8- Organes génitaux externes

B- Physiologie sexuelle mâle :

- 1- Erection
- 2- Copulation
- 3- Orgasme
- 4- Ejaculation
- 5- Spermatogenèse

C- Anatomie de l'appareil génital femelle

- 1- Ovaires
- 2- Trompes
- 3- Utérus
- 4- Vagin
- 5- Glandes de Bartholin
- 6- Organes génitaux externes
- 7- Glandes mammaires

D- Physiologie sexuelle femelle

- 1- Prélude
- 2- Copulation
- 3- Orgasme
- 4- Ovogenèse
- 5- Fécondation
- 6- Contraception

IX- Organes des sens

- Oreilles, les yeux, le nez, la langue, la peau, les phanères :
 - Anatomie
 - Physiologie

X- Glandes endocrines

- L'hypophyse
- La thyroïde
- Les parathyroïdes
- Le pancréas
- Les surrénales
- Les ovaires
- Les testicules

SANTE PUBLIQUE-DEMOGRAPHIE
STATISTIQUE-ECONOMIE DE SANTE

V .H 45 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l 'apprenant doit être capable de :

- Connaître l'importance de la santé publique
- Acquérir des notions de démographie et de statistiques
- Développer ses connaissances en matière d'économie de santé

1- Santé publique :

- Définition de la santé publique
- Politique de santé publique
 - Programme nationaux
- La législation sanitaire
- Organisation du système de santé
 - National
 - Régional
 - Wilaya / ou local
- Les structures sanitaires
- Organisation et fonctionnement des établissements publics et privés
- Les organismes internationaux

2- Démographie

- Démographie et épidémiologie
 - La population et son évolution
- Les indicateurs démographiques de santé
 - La natalité
 - La morbidité
 - L'invalidité
 - La mortalité
- Identification des populations vulnérables, notions de risque

3- Statistiques

- Notions de base en statistiques
- Méthodes et techniques : enquête, questionnaire, sondage
- Traitement statistiques des données
- Représentation graphique
 - Histogrammes
 - Diagrammes
 - Cartogrammes

4- Economie de santé

- Notions de base en économie de santé
- L'offre et la demande
- Les dépenses nationales de santé
- La consommation médicale
- Le budget de la santé

LEGISLATION-ETHIQUE PROFESSIONNELLE DEONTOLOGIE ET RESPONSABILITE

V.H. 45 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de connaître la législation sanitaire, développer ses attitudes et ses aptitudes lui permettant de faire face à la vie active en matière d'éthique, de déontologie et de responsabilité.

- Introduction
- Les sources de droit
- Le droit privé
- Le droit public « généralités et principes fondamentaux »
- La notion de service public
- La loi relative à la protection et à la promotion de la santé

1- Législation du travail

- Dans le secteur privé
 - La notion de contrat de travail
 - La notion de convention collective
- Dans le secteur public
 - La fonction publique
 - La notion de statut
 - Les relations de travail

2- Ethique professionnelle et déontologique

- Normes- Déviances
- Valeurs- Croyances
- Cultures et religion
- Le respect de la vie et de la mort
- Le secret professionnel
- Les droits de l'homme
- Les droits des malades

3- La responsabilité

- La responsabilité des différents professionnels de la santé

- Rôle et champs de compétence de chaque membre de l'équipe
- L'exercice professionnel (salarié et libéral)
- La responsabilité civile, pénale et administrative du professionnel

SECOURISME

V.H. 21 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de porter secours à toute personne en danger.

- 1- Définition du secourisme
 - Rôle du secourisme
 - Qualités d'un bon secouriste
 - Législation régissant l'obligation de porter secours à une personne en danger
- 2- Classification des urgences : examen d'un blessé
- 3- Syncope et massage cardiaque externe
- 4- Détresse respiratoire et respiration artificielle
- 5- Asphyxie
- 6- Hémorragie internes et externes
- 7- Plaies minimes et plaies graves
- 8- Brûlures
- 9- Emballage des plaies (bandages)
- 10- Fractures et moyens d'immobilisation provisoire
- 11- Luxations et entorses
- 12- Noyades
- 13- Electrocutation
- 14- Pendaison-Strangulation
- 15- Intoxications
- 16- Piqûres d'insectes
- 17- Morsures d'animaux
- 18- Insolation - Coup de chaleur
- 19- Gelures - Engelures
- 20- Accident de la circulation routière

21- Catastrophes naturelles- plan ORSEC

- Séismes
- Incendies (moyens de lutte)
- Inondations

22- Irradiations et contamination ionisantes

23- Dégagement- Ramassage- Brancardage et transport des blessés

PHARMACIE

V.H 21 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de maîtriser les notions de base en pharmacie, de distinguer la différente forme médicamenteuse s et leur utilisation

1- Définition

- Pharmacie
- Médicament

2- Origine des médicaments

- Minérale
- Synthétique
- Végétale
- Biotechnologique
- Animale
- Humaine

3- Pharmacie galénique : formes médicamenteuses

- Médicaments solides
 - Poudres, granulés
 - Comprimé, cachet, dragée, pastille, pilule, granule, capsule, gélule, tablette, autres formes solides ou semi molles
- Médicaments liquides
 - Eaux distillées, alcoolats
 - Essences, huiles médicinales
 - Sirops, potions, tisanes
 - Solutés injectables (aqueux, alcooliques, huileux)
- Médicaments destinés à être appliqués sur les muqueuses
 - Collyres, gouttes nasales, gouttes auriculaires
 - Collutoires, gargarismes, bains de bouche
 - Aérosols, fumigations

4- Pharmacodynamie générale

- Voies d'administration directe
 - Administration par les surfaces cutanées
 - Administration par les muqueuses

- Administration par les voies buccale et rectale
- Administration par les voies respiratoires
- Administration par les voies génito-urinaire
- Administration par la voie oculaire
- Voies d'administration indirecte
 - Administration par les séreuses
 - Administration par le tissu cellulaire sous-cutané
 - Administration par le tissu musculaire
 - Administration par la voie intraveineuse
- Administration par voies diverses mais exceptionnelles
 - Voie intracardiaque
 - Voie intrarachidienne
 - Voie épidurale
- Destinée des médicaments dans l'organisme
 - Absorption
 - Métabolisation
 - Elimination
- Variation de l'effet des médicaments :
 - Facteurs tenant aux malades
 - Age
 - Sexe
 - Poids
 - Digestion, fatigue
 - Susceptibilités individuelles : tolérance, intolérance, idiosyncrasie, sensibilisation, allergie
 - Accoutumance
 - Etat pathologique : insuffisance rénale, insuffisance hépatique
 - Facteurs tenant au médicament

- Etat chimique
- Concentration
- Vitesse d'administration
- Association de médicaments : synergie, antagonisme
- Interactions médicamenteuses
- Toxicité des médicaments
 - Effets secondaires et effets indésirables
 - Intoxications aiguës et chronique
 - Dépendance et pharmacodépendance
 - Conseils pour une bonne utilisation des médicaments

5- Médicaments à usage externe

6- Médicaments à usage interne

7- Pharmacie hospitalière

- Médicament hospitalier :

- Pharmacie de l'hôpital
- Pharmacie du service
- Armoire à pharmacie

- La législation pharmaceutique

-

- Produits dangereux

}

Tableau

- Produits toxiques

- Stupéfiants

}

Etiquetage

- Réglementation hospitalière

8- Les dangers de l'automédication

PEDIATRIE

V.H. 30 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de connaître les différentes pathologies médico-chirurgicales de l'enfant

A- Enfant malade

- Nouveau né à terme
- Adaptation à la vie extra utérine
- Croissance- surveillance

B- Prématuré

- Examen, soins, surveillance
- Mise en couveuse

C- Pathologie

- Déshydratation
- Vomissements
- Diarrhée
- Convulsions
- Hyperthermie
- Malformations congénitales les plus fréquentes
- Diabète chez l'enfant
- Infections urinaires

D- Techniques

- Cathétérisme ombilical
- Exsanguino-transfusion

NUTRITION

V.H : 21 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable d'expliquer les besoins nutritionnels en fonction de l'état de l'organisme et participer à la prévention des maladies carencielles

- 1- Définitions et buts
- 2- Influence sur la santé
- 3- Besoins de l'organisme
 - Energétiques
 - Plastiques
 - Protection
- 4- Adaptation des besoins
 - Croissance
 - Grossesse
 - Lactation
 - Travail
 - Vieillesse
- 5- Les groupes d'aliments
 - Répartition des cinq groupes
 - Etude des différents groupes
 - Notions d'équilibre alimentaire
- 6- Les principales maladies carencielles

SEMIOLOGIE

V.H. 15 H

Objectif : Au terme de cet enseignement l'apprenant doit être capable de décrire les signes cliniques et para cliniques en vue d'une orientation diagnostique

1- Définitions des termes

- Sémiologie
- Signes
 - Objectifs
 - Subjectif
- Symptôme
- Syndrome
- Prodrome

2- Signes cliniques

- Signes généraux
- Signes fonctionnels
- Signes physique

3- Sémiologie

- Cardiovasculaire
- Respiratoire
- Digestive
- Rénale
- Neurologique
- O.R.L.
- Ophtalmologique
- Gynéco-obstétrique
- Endocrinienne
- Hématologique

PHARMACOLOGIE

V.H 120 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de connaître les différents produits pharmaceutiques utilisés en anesthésie réanimation

1- Introduction

- Pharmacodynamie
- Pharmacocinétique
- Synergie, antagonisme

2- Métabolisme des médicaments et élimination

3- Les anesthésiques généraux et effets sur le système nerveux central :

A- Les gaz anesthésiques

- Lois physiques des gaz et vaporisation
- Le N₂O
- L'halothane
- L'enflurane
- L'isoflurane
- Le desflurane

B- Anesthésiques veineux

- Le thiopental
- Kétamine
- Propofol
- Narcozep
- Hypnomidate
- Midazolam
- Gamma OH

C- Les neuroleptiques

D- Les benzodiazépines

E- Les analgésiques centraux

F- Les hypnotiques

G- Les curares

- Physiologie de la contraction neuromusculaire, surveillance et complications de la curarisation
- Pharmacologie des myorelaxants et leurs antagonistes

H- Les autres médicaments

- Les médicaments du système nerveux central
- Les diurétiques
- Les anticoagulants
- Les digitaliques
- Les anti-arythmiques
- Les antihypertenseurs
- Les hypoglycémiants
- Les corticoïdes
- Les bronchodilatateurs

I- Les interférences médicamenteuses

EXAMENS BIOLOGIQUES

V .H 22H 30 mn

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de pratiquer les prélèvements sanguins et d'interpréter les résultats biologiques suivants :

I. GLYCEMIE :

1. But
2. Prélèvement (nature de l'anticoagulant)
3. Résultats en g/l et en mmol/l selon l'âge
4. Interprétation des résultats

II. GAZ DU SANG ARTERIEL

1. But
2. Nature et conditions de prélèvement
3. Anticoagulant utilisé
4. Résultats normaux selon l'âge
5. Interprétations des résultats

III. GROUPES SANGUINS-FACTEURS RHESUS

1. But
2. Prélèvement
3. Les systèmes des groupes A, B, O.
4. Les systèmes des groupes Rhésus
 - Les sous-groupes
 - Intérêt du facteur rhésus
5. les autres systèmes des groupes

IV. FIBRINOGENE

1. But, principe
2. Prélèvement (nature et anticoagulant)
3. Résultats normaux
4. Interprétations des résultats

V. IONOGRAMME SANGUIN

1. But
2. Principe
3. Nature du prélèvement
4. Résultats normaux :
 - Na
 - K
 - Cl
 - Ca
5. Interprétations des résultats

VI. NUMERATION-FORMULE SANGUINE (NFS)

1. But
2. Principe
3. Prélèvement (nature du prélèvement)
4. Résultats normaux chez l'adulte (homme, femme, et enfant)
5. Interprétation des résultats
 - GR
 - HB
 - Hématocrite
 - Hémoglobine
 - Equilibre leucocytaire
 - Réticulocytes
 - Plaquettes

VII. TAUX DE PROTHROMBINE (TP) OU TEMPS DE QUICK

1. But
2. Principe
3. Prélèvement et anticoagulant utilisé
4. Résultats normaux chez l'adulte
5. Interprétation des résultats

VIII. TEMPS DE CEPHALINE KAOLIN

1. But
2. Principe
3. Prélèvement et anticoagulant utilisé
4. Résultats normaux
5. Interprétation des résultats

IX. TEMPS DE COAGULATION

1. But
2. Principe
3. Prélèvement
4. Résultats normaux
5. Interprétation des résultats

X. TEMPS DE HOWELL

1. But
2. Principe
3. Prélèvement
4. Résultats normaux
5. Interprétation des résultats

XI. TEMPS DE SAIGNEMENT

1. But
2. Principe
3. Prélèvement pour les deux méthodes :
 - Méthode de Duke
 - Méthode d'IVY
4. Résultats normaux
5. Interprétation des résultats

XII. UREE SANGUINE

1. But
2. Principe
3. Prélèvement
4. Résultats normaux
5. Interprétation des résultats

XIII. CREATINE ET CREATININE

1. But
2. Prélèvement
3. valeurs normales en mg/l et en mmol/l selon l 'âge et le sexe
4. Interprétation des résultats

XIV. CLEARANCE

1. But
2. Prélèvement
3. Valeurs normales :
 - La clearance maxime
 - La clearance standard
4. Variations pathologiques avec interprétation

XV. TRIGLYCERIDES ET CHOLESTEROL

1. But
2. Prélèvement
3. valeurs normales en mg/l et en mmol/l selon l 'âge et le sexe
4. Variations pathologiques

XVI. BILURIBINE

1. But
2. Prélèvement et anticoagulant utilisé
3. Résultats
4. Interprétation des résultats

XVII. RECHERCHE DES ANTICORPS ANTI H.I.V.

1. But
2. Prélèvement
3. Résultats

XVIII. RECHERCHE DES ANTICORPS ANTI H.B.S.

1. But
2. Prélèvement
3. Résultats

PATHOLOGIE MEDICO-CHIRURGICALE

V.H : 108 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de connaître les différentes pathologies médico-chirurgicales ainsi que leurs traitements

- ✓ Définition
- ✓ Clinique
- ✓ Etiologie
- ✓ Evolution et complications
- ✓ Eléments de surveillance

A- Pathologie respiratoire

1- Sémiologie

2- Explorations

- Ponction pleurale
- Pleurotomie
- Bronchoscopie
- Bronchographie
- Exploration fonctionnelle respiratoire
- Drainage thoracique

3- Pathologie

- Bronchite chronique
- Dilatation des bronches
- Asthme
- Pleurésie
- Pneumothorax
- Abscess du poumon
- Cancer
- Kyste hydatique du poumon

- Emphysème
- Pneumoconioses
- Insuffisance respiratoires (aigue et chronique)

B- Pathologie cardio-vasculaire

1. Sémiologie
2. Explorations
3. Pathologie :
 - Phlébites
 - Embolies
 - Thromboses
 - Cardiopathie congénitale
 - Trouble du rythme
 - Endocardites et péricardites
 - Insuffisance cardiaque (droite, gauche et globale)
 - Infarctus du myocarde
 - Hypertension artérielle
 - Valvulopathies
 - Angine de poitrine
 - Cœur pulmonaire aigue et chronique
 - Œdème aigu du poumon

C- Pathologie digestive

- 1- Sémiologie
- 2- Explorations
- 3- Pathologie :
 - Hernie hiatale
 - Cancer de l'œsophage
 - Gastrites
 - Ulcère

- Cancer de l'estomac
- Lithiases biliaire
- Cirrhoses
- Kyste hydatique du foie
- Pancréatite aiguë
- Péritonite
- Occlusions intestinales
- Hernies étranglées
- Traumatismes abdominaux
- Fistules digestives
- Hémorroïdes
- Sténoses du pylore
- Colon (tumeurs, colites....)
- Hémorragies digestives

D- Pathologie urinaire

1- Sémiologie

2- Explorations

3- Pathologie :

- Lithiase urinaire
- Tumeurs de l'arbre urinaire
- Tumeurs de la prostate
- Malformations congénitales de l'arbre urinaire
- Traumatisme de l'appareil urinaire
- Glomérulonéphrites aiguë et chronique
- Insuffisance rénale aiguë et chronique

E- Obstétrique-gynécologie

1. Explorations

2. Pathologie

a) Obstétricale :

- Hémorragies du 1^{er} trimestre
- Hémorragies du 3^{eme} trimestre
- Accouchement dystocique
- Syndrome vasculo-rénal
- Hémorragie de la délivrance
- Accouchement sans douleur

b) Gynécologie

- Tumeurs (seins, ovaires, corps utérins, col, vagin)

F- Neurologie

1. Sémiologie

2. Explorations

3. Pathologie :

- Myopathie et myasthénie
- Maladie de parkinson
- Epilepsie
- Tumeurs
- Malformations vasculaires
- Malformations congénitales
- Hémorragies cérébrales
- Œdème cérébral
- Hypertension intracrânienne
- Comas
 - Toxique et dysmétabolique
 - Neurologiques (traumatologique, accident vasculaire cérébral et tumeurs)

G- O .R.L.

1- Sémiologie

2- Explorations

3- Pathologie :

- Otites
- Mastoïdites
- Luxation du maxillaire inférieure
- Sinusites
- Végétations et amygdales
- Laryngites et dyspnée laryngées
- Tumeurs
- Traumatismes

H- Ophtalmologie

1- Sémiologie

2- Explorations

3- Pathologie :

- Conjonctivites
- Blépharites
- Glaucomes
- Uvéites
- Corps étrangers et traumatismes du globe oculaire
- Cataracte
- Tumeurs

I- Dermatologie

1- Sémiologie

2- Explorations

3- Pathologie :

- Allergie en dermatologie

- Teignes et mycoses
- Gale
- Eczéma
- Tumeurs

J- Locomoteur

1- Sémiologie

2- Explorations

3- Pathologie :

- Fractures
- Luxations
- Entorses
- Ostéomyélites
- Mal de pott
- Arthrites
- Tumeurs
- Syndrome de Wolkman

K- Endocrinologie

1- Sémiologie

2- Explorations

3- Pathologie :

- Maladie de Basedow
- Myxœdème
- Diabète
- Maladie d'Addison
- Maladie de Cushing

L- Maladies infectieuses

1- Sémiologie

2- Explorations

3- Pathologie :

- Rougeole
- Scarlatine
- Rhumatisme articulaire
- Poliomyélite
- Coqueluche
- Diphtérie
- Cholera
- Typhoïde
- Méningites
- Hépatites
- Tétanos
- Leishmanioses
- M.S.T (I.S.T)/S.I.D.A

M- Petite chirurgie

1- Explorations

2- Pathologie :

- Abscess
- Anthrax
- Phlegmon
- Plaies
- Kystes

N- Psychiatrie

1- Introduction

2- Explorations

3- Pathologie

- Névroses
- Psychoses

HEMATOLOGIE V.H : 30 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable :

- De connaître les pathologies hématologiques
 - D'acquérir des connaissances en immunologie
1. Le sang total- l'hémostase
 2. Sémiologie
 3. Exploration :
 - Prélèvement de sang
 - Vérification
 - Conservation
 - Groupes sanguins et facteurs rhésus
 - Tests de compatibilité
 - Tests d'hémostase
 - 4- Troubles de l'hémostase
 - Coagulation intra vasculaire disséminée
 - Fibrinolyse
 - Hémophilie
 - Thromboses
 - 5- Pathologies hématologiques :
 - GR :Anémies de l'enfant et de l'adulte, thalassémies, drépanocytoses
 - GB :Hyper leucocytoses, leucopénies
 - 6- Transfusion sanguine et hémovigilance :
 - Indications
 - Technique
 - Incidents et accidents
 - 7- Techniques d'économie de produits sanguins
 - Hémodilution normo-volémique
 - Auto transfusion différée et post opératoire

- Récupérateur sanguin per et pot opératoire
- Montage et utilisation permettant une transfusion massive

8- Immunologie

- Définition, processus de l'immunité : immunité non spécifique et immunité spécifique
- Immunité naturelle
- Immunité acquise
 - Active :
 - ✓ Vaccins : définitions, principe, avantages, inconvénients, classification, exemples
 - Passive :
 - ✓ Sérums : définitions, principe, classification, avantages, inconvénients, exemples.
- Anaphylaxie :
 - Définitions, processus, préventions.

METHODES ET TECHNIQUES D'ANESTHESIE

V.H : 60 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de connaître et pratiquer les différents méthodes et techniques d'anesthésie.

I. Histoire de l'anesthésie

1. Définitions

2. Signes et stades d'anesthésie

3. Méthodes d'anesthésie

- Par inhalation
- Intra veineuse, intra musculaire
- Rectale
- Loco régionale :
 - Rappel d'anatomie
 - Rappel de pharmacologie des anesthésiques locaux
 - Méthodes, incidents et accidents des techniques suivantes :
 - ✓ Rachianesthésie et anesthésie péridurale
 - ✓ Blocs plexiques et tronculaire
 - ✓ Préparation du matériel en vue d'une anesthésie locorégionale
 - ✓ Electro stimulation en anesthésie et en analgésie
 - ✓ Notions sur l'acupuncture

4. Abords vasculaires et solutés de remplissage

5. Appareils et circuits

- Montage et circuits
 - Utilisation des appareils délivrant des gaz volatiles
 - Utilisation des différents appareils de monitoring cardiovasculaire
 - Respirateurs, manodétendeurs, débitmètre, mélangeurs de sécurité

6. Elimination de CO₂, capnographe, gazométrie
7. Monitoring de la jonction neuromusculaire
8. Physiopathologie de la ventilation artificielle et oxygénothérapie
9. Phase préopératoire
 - Préparation du malade, entretien pré anesthésique
 - Evaluation des risques anesthésiques et opératoires
 - Classification et choix des techniques anesthésique
 - prémédication
10. phase per opératoire :
 - Préparation da la salle, du matériel et des médicaments
 - Dilution
 - Fiche d'anesthésie
 - Installation, position du malade
 - Induction, entretien et surveillance
11. Intubation
 - Technique et matériel, incidents et accidents
 - Incidents et accidents de l'anesthésie générale
12. Phase post opératoire
 - Le réveil : physiopathologie et surveillance, incidents et accidents
 - Surveillance et sevrage d'une ventilation artificielle de courte durée
 - Extubation : critères, incidents et accidents
 - Hypo et hyperthermie per opératoires
 - Utilisation des différents appareils de réchauffement et de monitoring
 - Complications cardiovasculaires et respiratoires post opératoires
 - Incidents et accidents liés à l'environnement technique

PHYSIOPATHOLOGIE ET REANIMATION

V.H : 162 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de connaître et d'expliquer les mécanismes et les thérapeutiques des différentes pathologies qui peuvent interférer avec l'anesthésie réanimation.

- 1- Physiopathologie de l'hypertension artérielle
- 2- Physiopathologie de l'œdème aigu du poumon
- 3- Physiopathologie des troubles hydro électrolytiques :
 - Déséquilibre hydriques
 - Troubles du sodium
 - Troubles du potassium
 - Troubles du calcium et des autres ions
- 4- Physiopathologies de l'insuffisance cardiaque
- 5- Physiopathologie de l'asthme
- 6- Physiopathologie de l'insuffisance respiratoire aigue
- 7- Physiopathologie de l'insuffisance respiratoire chronique et de sa décomposition
- 8- Physiopathologie des pneumopathies graves :
 - Infectieuses
 - De déglutition
- 9- La ventilation artificielle :
 - Physiopathologie
 - Modalités particulières
 - Surveillance
- 10- Physiopathologie de l'insuffisance rénale aigue
- 11- Physiopathologie des troubles de l'équilibre acido-basique
 - Acidose métabolique
 - Acidose respiratoire
 - Alcalose métabolique
 - Alcalose respiratoire

- 12- Physiopathologie de l'insuffisance rénale chronique
- 13- Physiopathologie du diabète
- 14- Physiopathologie de l'acidocétose
- 15- Physiopathologie du coma hyper osmolaire
- 16- Physiopathologie de l'hypoglycémie
- 17- Physiopathologie des occlusions intestinales
- 18- Physiopathologie des pancréatites
- 19- Physiopathologie des péritonites
- 20- Physiopathologie de l'insuffisance hépatique
- 21- Physiopathologie de l'état de choc
 - Cardio génétique
 - Allergique
 - Hypovolémique
 - Septique
- 22- Physiopathologie de l'infarctus du myocarde à la phase aiguë
- 23- Physiopathologie des troubles du rythme à caractère aigu
- 24- Physiopathologie de l'insuffisant coronarien
- 25- Physiopathologie des grands brûlés
- 26- Physiopathologie des ictères
- 27- Physiopathologie de l'hypertension portale
- 28- Physiopathologie des embolies
 - Cruoriques
 - Graisseuses
 - Gazeuses
 - Amniotique
- 29- Syndromes neurologiques centraux et médullaires
- 30- Gangrène gazeuse
- 31- Diagnostic et conduite à tenir devant une anurie

- 32- Diagnostic et conduite à tenir devant une polyurie
- 33- Alimentation artificielle
- 34- Physiopathologie des fistules digestives externes
- 35- Physiopathologie du post opéré simple
- 36- Syndrome vasculo-rénal
- 37- Eclampsie
- 38- Comas

ANESTHESIE SELON LE TERRAIN

V.H :90 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de pratiquer l'anesthésie réanimation en tenant compte des différentes tares du patient.

- 1- Anesthésie du vieillard
- 2- Anesthésie de l'obèse
- 3- Anesthésie de l'hypertendue artérielle
- 4- Anesthésie de l'insuffisant respiratoire
- 5- Anesthésie de l'insuffisant rénal
- 6- Anesthésie de l'insuffisant cardiaque
- 7- Anesthésie de l'asthmatique
- 8- Anesthésie de l'insuffisant hépatique
- 9- Anesthésie du diabétique
- 10- Anesthésie de l'estomac plein
- 11- Anesthésie du polytraumatisé
- 12- Anesthésie du brûlé
- 13- Anesthésie de la femme enceinte
- 14- Anesthésie et S.I.D.A.
- 15- Anesthésie du myasthénique et du myopathe
- 16- Anesthésie chez l'alcoolique
- 17- Anesthésie chez le toxicomane
- 18- Anesthésie chez l'allergique
- 19- Anesthésie chez le dénutrié
- 20- Anesthésie en pédiatrie
 - Physiologie néonatalogie-prématuré
 - Principes fondamentaux de l'anesthésie et de la réanimation de l'enfant de moins de 8 ans
 - Réanimation du nouveau né en salle de naissance
 - Anesthésie de l'enfant selon la chirurgie

- La douleur de l'enfant
- Abords veineux
- Perfusion, transfusion
- Ventilation
- Circuits
- Incubateurs
- Tables chauffantes

ANESTHESIE SELON LE TYPE DE CHIRURGIE

V.H : 72 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de pratiquer une anesthésie réanimation en tenant compte de l'acte chirurgical

- 1- Anesthésie en chirurgie abdominale
- 2- Anesthésie en chirurgie orthopédique
- 3- Anesthésie générale et péridurale en obstétrique
- 4- Anesthésie en gynécologie
- 5- Anesthésie en neurochirurgie
- 6- Anesthésie en chirurgie de la thyroïde
- 7- Anesthésie en ophtalmologie
- 8- Anesthésie en O.R.L. , en chirurgie maxillo-faciale
- 9- Hypotension contrôlée suivant les techniques chirurgicales
- 10- Anesthésie pour investigations radiologiques, pour investigations endoscopiques et pour cathétérisme
- 11- Anesthésie du patient ambulatoire
- 12- Anesthésie en chirurgie urologique
- 13- Anesthésie en chirurgie vasculaire
- 14- Anesthésie en chirurgie cardiaque circulation extra corporelle
- 15- Anesthésie en chirurgie thoraco-pulmonaire
- 16- Anesthésie en chirurgie surrénalienne

METHODOLOGIE DU MEMOIRE

V.H : 15 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de concevoir et élaborer un travail de recherche appliquée, de présenter une analyse méthodique, documentée et référencée et de dégager des propositions d'ordre pratique

1- Choisir le thème d'étude :

- Phase de réflexion conduisant au choix d'un sujet précis
- Délimitation du domaine d'étude, de l'objet de la recherche
- Formulation des objectifs poursuivis
- Choix de la méthode d'approche

2- Poser une problématique :

- Transformation des données en problème

3- Emettre des hypothèses :

4- Organiser la recherche documentaire :

- Règles générales
- Bibliographie

5- Organiser la recherche

- Définition des populations
- Constitution des échantillons
- Représentativité des échantillons
- Définition des données nécessaires
- Détermination de la procédure d'exploitation des données

6- Construire les instruments de collecte de l'information :

- Le questionnaire
- L'interview
- Les grilles d'observation
- L'analyse de contenu

7- Traiter les résultats

- Traitement statistique des données

- Les fréquences, les moyennes
- Analyse et interprétation des résultats
- Présentation des résultats : les tableaux , les diagrammes

8- Rédiger le mémoire

- Présentation générale
- Réalisation matérielle
- Les annexes
- Les notes
- Les citations
- La bibliographie
- Le style de rédaction et la soutenance

URGENCES ET REANIMATION V.H : 60 H

Observation : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable d'identifier les différentes urgences médico-chirurgicales et de mettre en œuvre une réanimation adéquate

- Organisation locale du service d'aide médicale urgente
- Recueil, organisation, exploitation et transmission de l'information, système informatisé en anesthésie réanimation
- Principes et outils de gestion du matériel d'anesthésie réanimation
- Techniques et matériels de soins et de surveillance d'une situation extra hospitalière
 - Ramassage et installation des personnes transportées
 - Les trousse d'urgence
- Les véhicules d'intervention et leurs équipements
- La salle d'accueil et de déchoquage : équipement, organisation
- La conduite à tenir devant un arrêt cardiorespiratoire
 - Le chariot d'urgence
 - Le défibrillateur
- Réanimation de l'arrêt cardiorespiratoire
- Conduite à tenir devant une détresse respiratoire
- Conduite à tenir devant une détresse circulatoire
- Analgésie sédation
- Traumatismes et autres agressions physiques, bilan, prise en charge, transfert, accueil hospitalier
 - Traumatismes crânio-cérébraux
 - Traumatismes rachidiens
 - Traumatismes thoraciques
 - Traumatismes abdominaux
 - Traumatismes des membres
 - Poly traumatismes
 - Incarcération, compression prolongée, délabrements

- Pendaison
- Noyade
- Electrocutation
- Plaies par balle, plaie par arme blanche.
- Urgences médicales, bilan, prise en charge, transfert, accueil hospitalier
 - Urgences respiratoires
 - Urgences cardiovasculaires
 - Comas toxiques, métaboliques, vasculaires
 - Etat de mal convulsif, état d'agitation
 - Intoxications
 - Accouchements
- Trachéotomie et soins aux trachéotomisés
- Hémorragies digestives
- Ventilation artificielle de longue durée
- Hémodialyse, dialyse péritonéale chez l'insuffisant rénal aigu

INFORMATION /EDUCATION/COMMUNICATION

V.H : 21 H

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de s'approprier les techniques de communication, développer l'éducation et l'information

1- Définition des concepts suivants :

- Information
- Education
- Communication

2- La communication

- Schéma de la communication
- La politique de communication
- Les techniques de communication

3- Eléments de la planification d'un programme d'information, d'éducation et de communication

- Les buts à atteindre par le programme
- Evaluation initiale
- Identification de la population cible
- Définition des objectifs à atteindre
- Elaboration de la stratégie
- Mise en œuvre, suivi et évaluation du programme

INITIATION A L'INFORMATIQUE

V.H : 22H 30

Objectif : Au terme de cet enseignement, l'apprenant doit être capable de :

- Connaître les notions de base de manipulation de l'outil informatique
- Exploiter l'ordinateur sous Windows
- Manipuler des logiciels Word et Excel
- Acquérir des notions de dépannage logiciel de l'ordinateur

1- Notions élémentaires

- Informatique, ordinateur, bureautique....
- Unité centrale, mémoire centrale, les périphériques d'entré-sortie
- Les systèmes d'exploitation MS-DOS
 - Définition : système d'exploitation, fichiers répertoires
 - Les commandes essentielles de MS-DOS
- Familiarisation avec les applications Windows
 - L'interface Windows :
 - ✓ Description de l'écran Windows
 - ✓ L'exploration Windows et le poste de travail
 - ✓ Le panneau de configuration
 - Le traitement de texte Word
 - ✓ Edition d'un texte
 - ✓ Mise en forme d'un texte
 - ✓ Les tableaux
 - ✓ Les outils du Word : correcteurs d'orthographe, les insertions automatiques
 - Le tableau Excel
 - ✓ Définition d'une feuille de calcul
 - ✓ Représentation graphiques des données

2- La maintenance logicielle de l'ordinateur :

- Mesure préventive :

- Les problèmes sous Windows
 - Une installation sûre
 - Problème de démarrage de Windows
 - Désinstallation de Windows
- Les problèmes de virus
 - Les mesures préventives pour se protéger contre les virus
 - Que faire lorsque l'ordinateur attrape un virus ?
- Identifier les symptômes et réparer les erreurs
 - Dépannage élémentaire

Les objectifs de stages pratiques

L'étudiant AM en AR 2ème année en fin de stages sera capable de réaliser les objectifs cités ci-dessous :

1. CONNAISSANCE DU BLOC OPERATOIRE :

- Description des salles d'interventions
- Matériel spécifiques dans les salles d'interventions
- Emplacement des sources des gaz anesthésiques
- Personnels (nombres et qualifications)
- Règle de travail (respect, tenue vestimentaire, propreté, asepsie....)

2. CONNAISSANCE DES DIFFERENTES PATHOLOGIE :

En fonction des interventions chirurgicales effectuées au bloc opératoire

OBJECTIF DE STAGE AMAR 2

L 'étudiant AMAR 2 en fin de stage sera capable de réaliser les objectifs cités ci-dessous

1- Connaissance du bloc opératoire :

- ✓ Description des salles d'intervention
- ✓ Matériel spécifiques dans les salles d'interventions
- ✓ Emplacement des sources des gaz anesthésiques
- ✓ Couleur de la tuyauterie
- ✓ Personnels (nombre et qualificatifs)
- ✓ Règle de travail (respect, hiérarchie, tenue vestimentaire, propreté, asepsie...)

2- Connaissance des différentes pathologies :

- ✓ En fonction des interventions chirurgicales effectuées au bloc

3- Prendre en charge un malade : selon les trois phases d'anesthésie (pré, per, et post opératoire), l'étudiant sera en mesure avec l'aide d'un médecin anesthésiste ou d'un AMAR titulaire de savoir comment se réalise ou réaliser :

- ✓ La visite pré opératoire
- ✓ L'utilité d'un dossier médical
- ✓ L'utilité de la feuille de la visite pré anesthésique
- ✓ Une anamnèse
- ✓ Un abord veineux
- ✓ Le choix de la prémédication
- ✓ Le choix d l'induction
- ✓ Les différentes techniques anesthésiques
- ✓ L'utilisation des principales drogues anesthésiques
- ✓ Rédiger une feuille d'anesthésie
- ✓ L'intubation, l'extubation (les critères)
- ✓ La surveillance d'un malade anesthésié
- ✓ L'entretien d'une anesthésie

- ✓ Le réveil du malade
- ✓ Son transfert à la salle post-interventionnelle

4- La salle post-interventionnelle

- ✓ Sa description
- ✓ Le personnel
- ✓ Le fonctionnement

Etude à faire au niveau de chaque terrain de stage et à remettre par le biais d'un rapport écrit au responsable de l'option

OBJECTIF DE STAGE AMAR 3

L 'étudiant AMAR 2 en fin de stage sera capable de réaliser les objectifs cités ci-dessous

OBJECTIF N° 1

A- Période pré-anesthésique

- ✓ Prendre contact et préparer le malade à l'acte anesthésique sur le plan clinique et psychologique
- ✓ Prendre l'avis du spécialiste sur l'aptitude ou l'inaptitude du patient à subir l'acte anesthésique
- ✓ Evaluer les risques liés à : l'anesthésie, à la chirurgie, au patient, pour le choix d'un protocole anesthésique
- ✓ Préparer le patient selon le terrain (HTA, diabète, cardiopathie....), après avis du médecin anesthésiste
- ✓ Choisir la technique et la méthode anesthésique (AL, ALR, AG)
- ✓ Choisir les drogues anesthésiques après avis du médecin anesthésiste
- ✓ Choisir et instaurer la prémédication après avis du médecin anesthésiste

B- Période per-opératoire

- ✓ Vérifier le bon fonctionnement des appareils d'anesthésie, du monitoring, de l'aspiration, et d'intubation
- ✓ S'assurer de la disponibilité des drogues de réanimation d'urgence
- ✓ Prendre les voies veineuses périphériques

OBJECTIF N° 2

- ✓ Veillez à l'installation du malade pour pallier à tout accident de posture
- ✓ Réaliser l'induction anesthésique en présence du médecin anesthésiste, suivre le protocole décidé lors de la consultation pré-anesthésique
- ✓ Procéder à l'intubation trachéale, vérifier les champs pulmonaires
- ✓ Relier le patient au respirateur
- ✓ Surveiller les constantes hémodynamiques du patient
- ✓ Entretenir l'anesthésie, participer à l'instauration d'une réanimation per-opératoire adéquate
- ✓ Etablir la fiche de surveillance d'anesthésie et de réanimation
- ✓ Surveiller la phase de réveil post- anesthésique jusqu'à la reprise des principales fonctions autonomes, extuber le malade en tenant compte des critères d'extubation

OBJECTIF N° 3

- ✓ Participer à la prise de décision de transfert du malade, ainsi que sa sécurité lors du transport
- ✓ S'assurer de la bonne installation de l'opéré
- ✓ Instaurer et veiller à la mise de la réanimation postopératoire

OBJECTIF N° 4

Etude à faire au niveau de chaque terrain de stage et à remettre par le biais d'un rapport écrit au responsable de l'option