

FRAIS DE FORMATION

Les frais du diplôme universitaire se présentent comme suit :

- Frais administratifs : 1 000 Dhs
- Frais d'inscription : 2 000 Dhs
- Frais d'assurance : 1 000 Dhs
- Frais de scolarité : 30 000 Dhs

MODALITÉS D'INSCRIPTION

Inscription en ligne : www.c-f-c.ma

NOMBRE MAXIMUM DE CANDIDAT

Effectif maximal de participants prévu : 25



CENTRE DE FORMATION CONTINUE

Tél : 06 67 77 19 84 / 06 67 77 36 26

E-mail : formationcontinueuiass@gmail.com

contact@c-f-c.ma / inscriptions@c-f-c.ma

WWW.C-F-C.MA



CENTRE DE FORMATION CONTINUE
DES SCIENCES DE LA SANTÉ



DIPLÔME UNIVERSITAIRE DU D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE (CEC/ECMO)

UNE FORMATION COMPLÈTE
ET ESSENTIELLEMENT PRATIQUE

UN SUIVI PÉDAGOGIQUE CONTINU
ET PERSONNALISÉ

WWW.C-F-C.MA

PRÉSENTATION

De nos jours, les techniques d'assistance circulatoire (notamment l'ECMO) sont incontournables dans tous projets de Réanimation médico-chirurgicale, adulte ou pédiatrique. Ces techniques ont largement bénéficié de l'essor de la chirurgie cardio-vasculaire.

La qualité des résultats dans cette activité dépend de la compétence et de la formation de chaque membre de l'équipe (Anesthésiste, réanimateur, Perfusionniste, infirmiers et infirmières de réanimation) et de la capacité à fonctionner tous ensemble avec confiance. La première chose d'importance est un langage commun et un socle de connaissance et de compétence partagé. C'est ce qui est proposé ici.

L'université Abulcassis des sciences de la santé présente une opportunité unique de formation dans ce domaine. En effet, ce DU avec une formation de base et des modules spécifiques adaptés pour chacun prévoit une formation aussi bien théorique que pratique dans tous les domaines de la CEC et de l'assistance respiratoire extracorporelle, répondant ainsi aux attentes de nos candidats.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser les principes techniques, hémodynamiques et physio-pathologiques de la CEC et de l'ECMO.
- Poser l'indication d'une assistance circulatoire et maîtriser la mise en place des différents dispositifs
- Prendre en charge les patients sous ECMO
- Maîtriser les principes et les étapes de sevrage d'une assistance circulatoire

CONDITIONS D'ADMISSION

- Chirurgiens cardio-vasculaires
- Anesthésistes et réanimateurs
- Réanimateurs Pédiatres

DURÉE DE LA FORMATION

La formation s'étale sur une année universitaire et comprend 80 heures d'enseignements réparties sur 10 modules.

PROGRAMME

Titre de la formation	V H
Historique de la CEC et ECMO	1
principes de la CEC et de l'ECMO	1
Physiologie et physiopathologie du système cardiovasculaire	4
Echanges gazeux et équilibre acide-base appliqués à la CEC et ECMO	4
Besoins et délivrance d'oxygène en CEC et ECMO	4
Système nerveux autonome : anatomie et physiologie	1
Dynamique des fluides (théorie et pratiques)	2
Monitoring durant une CEC et une ECMO	1
Particularités du monitoring pour les CEC et ECMO pédiatriques	1
Surveillance biologique pendant une CEC et une ECMO (labo et délocalisée; hors anticoagulation)	1
Anticoagulation pour CEC et pour ECMO (surveillance délocalisée ou non)	1
Éléments constitutifs du circuit de CEC et ECMO; montages	4
Évolution technologique récente (et en développement) du matériel CEC et ECMO	1
Priming d'une CEC ou d'une ECMO pour un gabarit adulte	3
Priming d'une CEC ou d'une ECMO pour un enfant de petit poids	3
Compléments de circuit: Cell saver, hémofiltre, adsorption, Spectrum,...	2
Différents types d'ECMO, différentes canulations, différentes stratégies	2
Avec et/ou à la place de l'ECMO (de l'Impella au cœur artificiel)	2
Aspirations, retour veineux et décharges	2
Démarrage d'une CEC; gestion pratique	4
Stratégies ventilatoires au cours de la CEC et ECMO	1
L'hémostase en chirurgie cardiaque sous CEC et ECMO	2
Suppléance rénale en CEC, en réa et en ECMO	4
Gestion des volumes et des médicaments en ECMO	3
Incidents et accidents de CEC	4
Complications de l'ECMO	4
Traçabilité; matéro-vigilance; aspects médico-légaux, responsabilités croisées	2
Protection myocardique cardioplégique	1
Ischémie reperfusion multiorgane pendant la CEC	2
Syndrome inflammatoire et CEC	2
Conséquences physiopathologiques de l'hypothermie	1
Modifications pharmacologiques induites par la CEC	2
Protection cérébrale et médullaire en chirurgie cardiaque	1
Les principales pathologies cardiovasculaires acquises opérées	2
Chirurgie aorte thoracique : indications, techniques chirurgicales et de perfusion	2
Chirurgie cardiaque congénitale et pédiatrique	2
Matériaux spécifiques à la chirurgie cardiaque (valves, prothèses, patches,...)	1
Médicaments et produits dérivés du sang en chirurgie cardiaque	2
Épargne tranfusionnelle en chirurgie cardiaque (adulte et enfant)	1