

Contacts _____ @

CHU Nord
Service d'Anesthésie-Réanimation
Pr Marc Leone

Contact : Gisèle Chastan
Tél. secrétariat : 04 91 96 86 50

Responsable du projet
Docteur Laurent Zieleskiewicz

Médecins coordonnateurs de la formation :

Dr Laurent Zieleskiewicz
laurent.zieleskiewicz@ap-hm.fr

Dr Emmanuelle Hammad
Emmanuelle.hammad@ap-hm.fr

L'équipe des médecins formateurs :

Pr. M. Leone, Dr G. Duclos, Dr E Hammad,
Dr. L. Servan, Dr C Vigne, Dr L Zieleskiewicz

GC – 24/05/2017



Assistance Publique
Hôpitaux de Marseille

STAGE de
Formation à l'échographie
générale du malade critique

Service d'Anesthésie-Réanimation – Pr Marc Leone
CHU Nord – chemin des Bourrely – 13015 Marseille

Programme et Modalités d'inscription



Organisation du stage

- Une formation personnalisée (groupe réduit ≤ 6 personnes)
- Une équipe dédiée composée d'un interne et d'un sénior réalise l'ensemble des échographies nécessaires dans l'unité (15 lits de réanimation polyvalente). Elle assure la formation pratique du stagiaire.
- La formation théorique comprend au moins 5 cours avec présentations PPT, analyse d'articles ainsi qu'une banque d'images et de cas cliniques.
- Au total 6 médecins anesthésistes-réanimateurs diplômés des DIU de Paris Lyon et Marseille assurent la formation théorique et pratique.
- La durée du stage est de 3 jours.
- **Labellisation C.F.A.R.**
- Une attestation de présence et un certificat de stage (échographies vues et réalisées) seront remis en fin de stage.

Modalités d'inscription

1/ Prendre contact par mail auprès du Docteur Laurent Zieleskiewicz :
laurent.zieleskiewicz@ap-hm.fr

Ou en son absence auprès du Dr Emmanuelle Hammad:
Emmanuelle.hammad@ap-hm.fr

2/ Frais d'inscription : 500 euros à régler sur place

Informations pratiques

Accueil des stagiaires

CHU Nord –secrétariat de la réanimation polyvalente 1^{er} étage – Bâtiment Etoile

Matériel à apporter

Une clé USB

Horaires

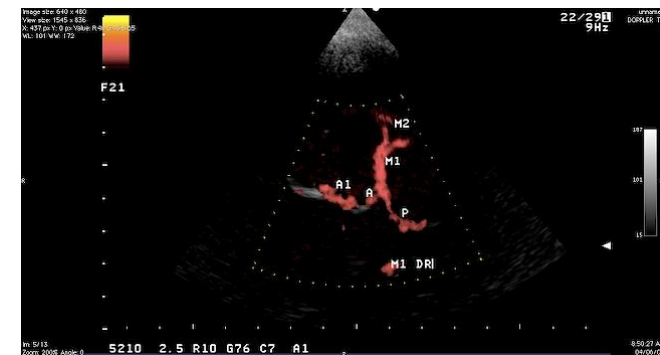
De 9h00 à 17h00

Contenu de la formation

Connaissances théoriques : en accord avec les recommandations internationales sur les compétences échographiques nécessaires en réanimation¹.

Contenu pédagogique possible (à adapter au niveau des stagiaires) : Niveau 1

- Bases techniques et physiques de l'échographie.
- Apprentissage du réglage des paramètres de l'échographe, présentation du matériel et règles d'hygiène.
- Echographie Abdominale :
 - Identification des structures anatomiques
 - Identification d'un épanchement intra -abdominal
- Echographie pleurale :
 - Différenciation épanchement pleural/épanchement péritonéal.
 - Diagnostic qualitatif d'épanchement pleural liquidien et gazeux.
- Echographie pulmonaire :
 - Apprentissage de la sémiologie échographique pulmonaire.
 - Savoir différencier œdème et consolidation pulmonaire
- Echographie Vasculaire
 - Visualisation des grandes structures vasculaires et avoisinantes.
 - Apprentissage abord vasculaire jugulaire interne et fémoral échoguidé
- Echographie cardiaque :
 - Evaluation qualitative : taille VD, VG VCI ; fonction VG VD systolique
 - Evaluation qualitative de la volémie, d'un épanchement péricardique.
- Echographie cérébrale : doppler transcrânien.



Niveau 2

- Validation objectifs de niveau 1 plus :
- Echographie abdominale :
 - Doppler pulsé rénal, recherche de dilatation pyelo calicelle
 - Evaluation semi-quantitative d'un épanchement péritonéal
 - Recherche cholécystite, voies biliaires
- Echographie pleurale :
 - Toutes méthodes de quantification des épanchements, recherche de brides, écho repérage/guidage.
- Echographie pulmonaire :
 - Lung ultrasound score, diagnostic de pneumonie, recrutement.
- Echographie vasculaire :
 - Recherche de thrombose veineuse, échoguidage VVP, VVC sous clavière.
- Echographie cardiaque :
 - Critères échographiques de réponse au remplissage
 - Evaluation des pressions de remplissage du VG.
 - Fonction systolique et diastolique VD/VG,
 - Cœur pulmonaire aigu, PAP.
 - ETO
- Echographie cérébrale :
 - Doppler transcrânien, Nerf optique.
- Incorporation de l'échographie dans des algorithmes de prise en charge :
 - Hémodynamique, détresse respiratoire, état de choc, arrêt cardiaque.

Echographies réalisées à la réanimation :

Echocardiographie trans thoracique

Echographie trans-oesophagienne

Echographie pleuro pulmonaire

Echographie abdominale et rénale

Echo-repérage et échoguidage pour drainage pleural ou abord vasculaire

Echographie du nerf optique

Doppler trans-cranien

Echographie doppler veineux

Echographie diaphragmatique

Programme type :

Tronc commun :

Lundi

- 9h30-10h : QCM pré-test
- 10h-11h : Principes des ultrasons
- 11h-12h : Echographie pulmonaire
- 14h-15h : Base de l'ETT
- 15h-17h : Ateliers pratiques

Mardi

- 9h-10h : Fast échographie
- 10h-12h30 : Ateliers pratiques
- 14h-15h : Echographie cérébrale et doppler transcrânien
- 15h-17h : Ateliers pratiques

Mercredi

- 9h-10h : ETT avancée (évaluation des pressions de remplissage)
- 10h-11h30 : Cas cliniques sur boucles échographiques
- 11h30-12h30 : Ateliers pratiques
- 14h-15h30 : Ateliers pratiques
- 15h30-17h : QCM post-test et correction

Modules optionnels à la demande :

- Echographie gastrique
- Echographie diaphragmatique

Références

- 1) Statement on competence in critical care ultrasonography. Chest 2009;135 ;1050-1060.
- 2) International expert statement on training standards for critical care ultrasonography. Intensive Care Med (2011) 37:1077–1083.
- 3) International evidence-based recommendations for point-of-care lung ultrasound. Intensive Care Med (2012) 38:577–591.