



Diplôme d'Etudes Spécialisées Complémentaires de Néonatalogie

Diplôme Inter-Universitaire Médecine et réanimation néonatales

Diplôme d'Attestation de Formation Continue en Néonatalogie

Formations complémentaires pour les pédiatres en néonatalogie et réanimation néonatale.



Coordonnateur inter-régional :

Pr Elie Saliba, CHRU de Tours

Coordinateurs Régionaux :

Pr P. Tourneux (*Amiens*) - Pr G. Gascoin (*Angers*) -

Dr O. Brissaud (*Bordeaux*) - Pr J. Sizun (*Brest*) - Pr B. Guillois

(*Caen*) - Pr L. Storme (*Lille*) - Pr A. Lienhardt-Roussie (*Limoges*)

Pr Roze (*Nantes*) - Pr D. Oriot (*Poitiers*) - Pr P. Pladys (*Rennes*)

Pr S. Marret (*Rouen*) - Pr C. Casper (*Toulouse*)

PUBLICS : Pédiatres pour le DIU et l'Attestation - Internes de pédiatrie à partir du 6^{ème} sem. pour le DESC

DURÉE : 160 heures (80 h par an) + 2 ans de stage

RYTHME : 4 sessions de 5 jours soit 20 jours sur 2 ans (théorie)

LIEUX : UFR de Médecine de Tours - 10 boulevard Tonnellé - BP 3223 - 37032 Tours Cedex 1

PROGRAMME :

Formation théorique (4 fois 5 jours) :

Thème 1 : adaptation à la vie extra-utérine

Thème 2 : pathologie pulmonaire et son traitement

Thème 3 : neurologie néonatale, handicaps, problèmes éthiques...

Thème 4 : hématologie, ictères, endocrinologie, croissance et ses troubles

Thème 5 : cardiologie et hémodynamique néonatale

Thème 6 : périnatologie et dysmorphies

Thème 7 : nouveau-né de mère malade

Thème 8 : nutrition et pathologie digestive

Thème 9 : spécialités néphrologie néonatale : O.R.L. , ophtalmologie, dermatologie

Thème 10 : développement immunitaire et infections

Formation pratique :

- 2 ans de stages pratiques dans un service de néonatalogie (*niveau III agréé pour le DESC*)

- 48 gardes de senior en réanimation (*sauf attestations*).

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS : Régis **ORIONE** - 02 47 47 82 03 - secret_ped_cloch@univ-tours.fr

ANNEXE: Programme d'enseignement.

THEME n°1

Adaptation à la vie extrautérine:

- Développement et mécanismes permettant l'adaptation de la fonction respiratoire,
- Développement et mécanismes permettant l'adaptation hémodynamique,
- Thermorégulation du nouveau-né,
- Particularités pharmacologiques du fœtus et du nouveau-né,
- Réanimation en salle de naissance,
- Examen clinique et prise en charge du nouveau-né normal et du nouveau-né malade,
- Traumatismes de la naissance (céphaliques, rachidiens, des membres, lésions viscérales),
- Transport du nouveau-né malade.

THEME n°2

Pathologie pulmonaire néonatale et son traitement

- Développement du poumon,
- Le surfactant,
- Aspects cliniques et nosologiques de la pathologie pulmonaire néonatale,
- Traitement des détresses respiratoires du nouveau-né,
- La maladie pulmonaire chronique,
- Malformations pulmonaires et hernie diaphragmatique,
- Apnées.

THEME n°3

Neurologie néonatale, handicaps, problèmes éthiques et médico-légaux en néonatalogie, problèmes psychologiques liés à la prématurité.

- Développement du système nerveux central
- Hémorragies sous-épendymaires et intraventriculaires du prématuré, hydrocéphalie,
- Leucomalacies périventriculaires du prématuré,
- Accidents cérébraux et souffrance cérébrale aiguë du nouveau-né à terme,
- Infirmité motrice d'origine cérébrale et handicaps (moteurs, sensoriels, mentaux) d'origine anté ou périnatale,
- Révélation néonatale des maladies neuro-musculaires congénitales,
- Abstention - arrêt thérapeutique en néonatalogie,
- Problèmes psychologiques immédiats et ultérieurs liés à la prématurité.

THEME n°4

Hématologie, ictères, endocrinologie, croissance et ses troubles.

- Hémobiologie normale du nouveau-né et du prématuré,
- Anémies du nouveau-né, Polyglobulies,
- Neutropénie du nouveau-né,
- Thrombopénie du nouveau-né et troubles de la crase,
- Transfusion sanguine et facteurs de croissance hématopoïétiques.

- Ictères du nouveau-né.
- Adaptations hormonales périnatales,
- Hypothyroïdie du nouveau-né,
- Insuffisance hypophysaire et insuffisance surrénalienne aiguë, dépistage
- Ambiguïtés sexuelles, anomalies de la différenciation sexuelle,
- Hypocalcémie, hypoglycémie néonatale, intolérance glucidique et diabète néonatal.
- Retard de croissance intra-utérin, hypotrophie harmonieuse et dysharmonieuse.

THEME n°5

Cardiologie et hémodynamique néonatale

- Canal artériel du prématuré,
- Hypertension artérielle pulmonaire,
- Hypertension artérielle systémique,
- Cardiopathies congénitales: hypoplasie du coeur gauche, coarctation, transposition des gros vaisseaux, tétralogie de Fallot,
- Maturation du muscle cardiaque et hémodynamique néonatale.

THEME n°6

Périnatalogie et Dismorphies

- Dymorphogénèse et tératogénèse; effets de la nutrition maternelle sur le foetus
- Surveillance d'une grossesse normale et d'une grossesse à risque.
- Evaluation du risque pendant la grossesse.
- Dépistage des malformations in utero
- Prise en charge d'un enfant malformé et de sa famille pendant la grossesse et à la période néonatale
- Syndromologie, aspects théoriques, aides au diagnostic et bases de données
- Dépistage des pathologies chromosomiques
- Conseil préconceptionnel, conseil génétique

THEME n°7

Nouveau-né de mère malade

- Enfant de mère diabétique,
- Enfant de mère épileptique,
- Toxicomanie et grossesse,
- Alcoolisme maternel,
- Enfant de mère cardiaque,
- Enfant de mère en insuffisance rénale et de mère greffée,
- Problèmes psychiatriques maternels,
- Médicaments et grossesse.

THEME n°8

Nutrition et pathologie digestive

- Développement des fonctions digestives,
- Développement intestinal de la barrière immunitaire,
- Besoins alimentaires du nouveau-né à terme, et du prématuré
- Le lait maternel et les formules « premier-âge »,
- Les troubles digestifs en période néonatale chez le prématuré et le nouveau-né à terme,
- Malformations congénitales digestives: atrésie de l'oesophage, occlusion du grêle, maladie de Hirschsprung, sténose pylorique congénitale, duplication digestive, iléus et bouchon méconial,
- Prise en charge d'une maladie métabolique en période néonatale

THEME n°9

Spécialités:

Néphrologie néonatale:

- Insuffisance rénale néonatale aiguë et chronique,
- Néphro-uropathies malformatives, leur détection anténatale,
- Infection urinaire néonatale,
- Equilibre hydroélectrolytique du nouveau-né,
- Déshydratation aiguë; conséquences de l'hyperhydratation chez le prématuré.

O.R.L.:

- Dépistage des troubles auditifs chez le nouveau-né,
- Syndromes malformatifs des arcs branchiaux,
- Fente labio-palatine et syndrome de Pierre-Robin,

Ophthalmologie:

- Rétinopathie du prématuré,
- Cataracte congénitale,
- Glaucome congénital.

Dermatologie:

- Erythèmes toxiques, lésions séborrhéiques, staphylococcies cutanées,
- Ichtyose congénitale,
- Epidermolyse.

THEME n°10

Développement immunitaire et infections.

- Maturation prénatale des moyens de défense,
- Caractéristiques immunologiques de la période néonatale,
- Révélation néonatale des déficits congénitaux de l'immunité,
- Infection bactérienne néonatale par contamination materno-foetale,
- Infections nosocomiales de la période néonatale,
- Infections virales, grossesse et naissance (rubéole, CMV, parvovirus B19, varicelle, SIDA, hépatites, herpès),
- Toxoplasmose, grossesse et naissance.