

DIU NEURORADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE 2018-2019

1^{er} Séminaire : du 27 Novembre au 30 Novembre 2018

➤ Mardi 27 Novembre 2018

Cours théorique

8h30-9h30 : Embryogénèse du système vasculaire cérébral *G. Rodesch. Paris*

9h30-10h30 : Classification des anévrismes
Vasculopathies anévrysmales et paroi vasculaire *G. Rodesch. Paris*

10h30-11h00 : Pause café

11h00-13h00 : Malformations de la veine de Galien et MAVs piales en pédiatrie
G. Rodesch. Paris

13h00-14h00 : Pause déjeuner

Cours Pratique

14h00-17h00 :

- *Groupe A* : Discussion de dossiers (Diagnostic, prise en charge et stratégies) et simulation sur modèle *MA. Labeyrie. Paris*
- *Groupe B* : Navigation artérielle (application sur modèle animal) *C. Mounayer. Limoges*

➤ Mercredi 28 Novembre 2018

Cours théorique

8h30-10h00 : Principes généraux du traitement endovasculaire des MAV
C. Mounayer. Limoges

10h30-11h00 : Pause café

11h00-13h00 : Hémorragie méningée (Etiologie, diagnostic et évolution)
Conduite à tenir face à une hémorragie ORL *MA. Labeyrie. Paris*

13h00-14h00 : Pause déjeuner

Cours Pratique

14h00-17h00 :

- *Groupe A* : Navigation artérielle (application sur modèle animal) *C. Mounayer. Limoges*
- *Groupe B* : Discussion de dossiers (Diagnostic, prise en charge et stratégies) et simulation sur modèle *MA. Labeyrie. Paris*

➤ **Jeudi 29 Novembre 2018**

Cours théorique

8h30-10h00 : Anastomoses artérielles dangereuses de la base du crâne

A. Gaston. Paris

10h00-10h30 : Pause café

10h30-11h30 : Scores neurologiques en pratique

M. Mazighi. Paris

11h30-13h : **Remodeling versus stenting dans le traitement des anévrismes intracrâniens**

R. Chapot. Essen

13h00-14h00 : Pause déjeuner

Cours Pratique

14h00-17h00 :

- **Groupe A : Discussion de dossiers** (Diagnostic, prise en charge et stratégies) et simulation sur modèle

C. Mounayer. Limoges

- **Groupe B : Traitement de MAV** (application sur modèle animal)

S. Saleme. Limoges

➤ **Vendredi 30 Novembre 2018**

Cours théorique

8h30-10h30 : Anatomie veineuse encéphalique

S. Bracard. Nancy

10h30-11h30 : Physiopathologie de la paroi anévrysmale

A. Rouchaud. Limoges

11h30-13h00 : Anatomie vasculaire médullaire
(Indications, techniques (ballonnet, implants...), résultats.)

C. Mounayer. Limoges

13h00-14h00 : Pause déjeuner

14h00-15h00 : Vasospasme après hémorragie méningée :
diagnostic et conduite à tenir

B. Gory. Nancy

15h00-17h00 : Matériel implantable et non implantable en NRI

C. Mounayer. Limoges

2^{ème} Séminaire : du 12 au 15 Mars 2019

➤ **Mardi 12 Mars 2019**

Cours théorique

8h30-10h30 : Territoires artériels cérébraux : anatomie topographique et fonctionnelle (Embryologie, territoires, type modale et variations anatomiques)
F. Clarençon. Paris

10h30-11h00 : Pause café

11h00-13h00 : Revue de la littérature et stratégies pour le traitement des Malformations artérioveineuses cérébrales

E. Oker. Lyon

13h00-14h00 : Pause déjeuner

Cours Pratique

14h00-17h00

- **Groupe A : Traitement d'anévrisme** (application sur modèle animal)
F. Clarençon. Paris
- **Groupe B : Discussion de dossiers** (Diagnostic, prise en charge et stratégies) et simulation sur modèle
C. Mounayer. Limoges

➤ Mercredi 13 Mars 2019

Cours théorique

8h30-9h30 : Chirurgie des MAV cérébrales *D. Bresson. Paris*
(indications, faisabilité et point de vue du chirurgien sur l'efficacité des embolisations pré-opératoires)

9h30-10h30 : Ségmentation des MAV et facteurs angiogéniques

F. Clarençon. Paris

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h00 : Approche endovasculaire des anévrismes
(angles d'attaque)

R. Blanc. Paris

12h00-13h00 : Stents intracrâniens
(Approche Biomécanique, types et design des stents)

R. Blanc. Paris

13h00-14h00 : Pause déjeuner

Cours Pratique

14h00-17h00

- **Groupe A : Discussion de dossiers** (Diagnostic, prise en charge et stratégies) et simulation sur modèle
F. Clarençon. Paris
- **Groupe B : Traitement d'anévrisme** (application sur modèle animal)
C. Mounayer. Limoges

➤ Jeudi 14 Mars 2019

Cours théorique

8h00-9h00 : Anatomie fonctionnelle basé sur l'IRMf d'activation

C. Mellerio. Paris

9h00-11h00 : Réanimation et NRI

G. Audibert. Nancy

11h00-12h00 : **MAV cérébrales et radiothérapie** *T. Khalil. Clermont Ferrand*

12h00-13h00 : **MAVs cérébrales de l'adulte** *X. Barreau. Bordeaux*
(Terminologie de la WF, types de nidus, facteurs de risque angiographiques)

13h00-14h00 : *Pause déjeuner*

Cours Pratique

14h00-17h00 :

- Groupe A : **Traitement de MAV** (application sur modèle animal)
S. Saleme. Limoges
- Groupe B : **Discussion de dossiers** (Diagnostic, prise en charge et stratégies) et simulation sur modèle
C. Mounayer. Limoges

➤ Vendredi 15 Mars 2019

Cours théorique

8h30-10h30 : **Aspects Ethiques et Médico-légaux de la NRI.** *L. Picard. Nancy*

10h30-11h00 : *Pause café*

11h00-13h00 : **Antiagrégants plaquettaires** *L. Drouet. Paris*
(Indications, contre indications, résistances, tests et antagonisation)

13h00-14h00 : *Pause déjeuner*

14h00-16h00 : **Etudes cliniques en NRI** *G. Boulouis. Paris*
(Identifier les pièges par des exemples de la littérature et construire votre étude)

3^{ème} Séminaire : du 14 au 17 Mai 2019

➤ Mardi 14 Mai 2019

Cours théorique

8h00-10h00 : **Fistules durales** *R. Anxionnat. Nancy*
(traitement endovasculaire : accès artériel ou veineux)

10h00-11h30 : **Recanalisation après traitement endovasculaire des anévrismes**
(coating, packing, stenting) *M. Piotin. Paris*

Dispositifs intra-anévrysmaux à dérivation de flux
(Mode d'action, indications, résultats) *M. Piotin. Paris*

11h30-13h00 : **Gestion en urgence des lésions vasculaires traumatiques**

F. Tahon. Grenoble

13h00-14h00 : *Pause déjeuner*

Cours Pratique

14h00-17h00

Groupe A : **Vertébroplastie et expansion vertébrale** (application sur modèle animal)

S. Saleme. Limoges

Groupe B : **Discussion de dossiers** (Diagnostic, prise en charge et stratégies)

F. Tahon. Grenoble

➤ **Mercredi 15 Mai 2019**

Cours théorique

08h30-10h30 : **Malformations vasculaires superficielles**

A. Bisdorff-Bresson. Paris

10h30-11h00 : *Pause café*

11h00-12h00 : **Expansion vertébrale**

P. Menegon. Bordeaux

(Indications, techniques (ballonnet, implants...), résultats.)

12h00-13h00 : **Traitement radiologique percutané des névralgies rachidiennes**

P. Menegon. Bordeaux

13h00-14h00 : *Pause déjeuner*

Cours Pratique

14h00-17h00

Groupe A : **Discussion de dossiers** (Diagnostic, prise en charge et stratégies)

F. Tahon. Grenoble

Groupe B : **Vertébroplastie et expansion vertébrale** (application sur modèle animal)

P. Menegon. Bordeaux

➤ **Jeudi 16 Mai 2019**

Cours théorique

8h30-10h30 : **Anatomie rachidienne et Vertébroplastie**
Paris

J. Chiras.

10h30-11h00 : *Pause café*

11h00-13h00 : **Malformations vasculaires médullaires**

JP Saint Maurice. Paris

Sténoses et occlusions des artères pré cérébrales

JP Saint Maurice. Paris

13h00-14h00 : *Pause déjeuner*

Cours Pratique

14h00-17h00 :

Groupe A FORUM DES COMPAGNIES

C. Mounayer. Limoges

Groupe B FORUM DES COMPAGNIES

➤ Vendredi 17 Mai 2019

Cours théorique

8h30-9h30 : **Fistules durales intracrâniennes : circonstances de découverte, diagnostic et classification pronostique** *E. Houdart. Paris*

9h30-10h30 : **Acouphènes pulsatiles : diagnostic étiologique et traitements**

E. Houdart. Paris

10h30-11h00 : Pause café

11h00-13h00 : **Diaphragme carotidien : une cause méconnue d'AVC du sujet jeune**

E. Houdart. Paris

13h00-14h00 : Pause déjeuner

14h00-16h00 : **Anévrismes asymptomatiques. Prise en charge**

(Indications, revue de la littérature)

H. Desal. Nantes

NRI et irradiation

H. Desal. Nantes

(Doses délivrées aux patients, doses opérateur, réglementation)