

UNIVERSITÉ PARIS XI
U.F.R. DE SCIENCES PHARMACEUTIQUES ET BIOLOGIQUES
DE CHATENAY-MALABRY

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2006-2007

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ DE LITHIASE URINAIRE
DU DIAGNOSTIC AU TRAITEMENT

L'enseignement est organisé sous la responsabilité du Professeur Bernard LACOUR en collaboration avec les Professeurs G. BENOIT, B. KNEBELMANN et A. DURRBACH et les Docteurs M. DAUDON et P. CONORT

PUBLIC

-Néphrologues, urologues, internistes, médecins généralistes, nutritionnistes
-Chefs de clinique, assistants et internes des Hôpitaux, DES et DIS de néphrologie, urologie, biologie
-Biologistes et pharmaciens
-Diététicien(ne)s
-Biotechnologistes et techniciens de laboratoires publics ou privés, IDE
-Etudiants en médecine, en pharmacie ou en biologie en 4ème année ou supérieure

Nombre de participants limité à 30

OBJECTIFS

Proposer un enseignement intégré, approfondi, multidisciplinaire et exhaustif couvrant tous les aspects physiopathologiques, biologiques, cliniques, et thérapeutiques de la lithiase urinaire à tous les acteurs de santé concernés par le diagnostic ou la prise en charge de la pathologie lithiasique.

**ORGANISATION
ET PROGRAMME
DE L'ENSEIGNEMENT**

La formation comportera 7 modules de 2 jours qui auront lieu à l'Hôpital Necker.

EVALUATION

Le contrôle des connaissances se fera sous la forme d'un examen écrit en juin ou éventuellement en septembre comportant des QCM (20 points), des reconnaissances

photographiques (10 points), deux questions rédigées (10 points chacune) et un cas clinique à présenter (10 points).

COÛTS

Les droits d'inscription sont d'environ 340 euro dans le cadre d'une inscription universitaire et d'environ 820 euro dans le cadre de la formation continue.

**RENSEIGNEMENTS
ET INSCRIPTIONS**

Tous renseignements peuvent être obtenus auprès du:

Docteur Michel DAUDON

Service de Biochimie A

Hôpital Necker

149 Rue de Sèvres, 75743 PARIS CEDEX 15

Tél. 01.44.49.51.18 - Fax. 01.44.49.51.20

e-mail: michel.daudon@nck.ap-hop-paris.fr

Les demandes d'inscription devront être adressées au Professeur Lacour ou au Docteur Daudon à l'adresse ci-dessus et comporter une lettre de motivation et un CV. Les inscriptions définitives se feront entre le 1er septembre et le 31 octobre après sélection des dossiers. Le formulaire d'inscription pourra être obtenu auprès du:

Secrétariat de la Faculté des Sciences Pharmaceutiques

Université Paris-Sud

5 Rue Jean-Baptiste Clément

92296 CHATENAY-MALABRY CEDEX

Tél. 01.46.83.58.48 - Fax. 01.46.83.57.35

e-mail: caroline.parant@cepadm.u-psud.fr

PROGRAMME

MODULE 1

JEUDI 16 et VENDREDI 17 NOVEMBRE 2006

LITHOGENÈSE, CRISTALLURIE ET CALCULS

Jour 1 - Lithogénèse et cristallurie

- Mécanismes de la cristallogénèse urinaire
- L'inhibition cristalline
- Méthodes d'étude de la cristallurie
- Critères d'identification des espèces cristallines
- Critères d'interprétation de la cristallurie
- Indices de risque cristallogène
- Enseignements dirigés: calcul de la sursaturation (EQUIL)

Jour 2 - Calculs

- Evolution de la composition des calculs urinaires

- Méthodes d'analyse des calculs
- Classification morphoconstitutionnelle des calculs
- Apport de l'analyse séquentielle et de la morphologie au diagnostic étiologique
- Travaux pratiques:
 - * Typage morphologique des calculs: classification et orientation étiologique
 - * Discussion de dossiers cliniques

MODULE 2

JEUDI 14 et VENDREDI 15 DECEMBRE 2006

EPIDEMIOLOGIE ET NUTRITION

Jour 1 - Épidémiologie et nutrition

- Épidémiologie des lithiases rénales
- Les enquêtes nutritionnelles
- Évolution des comportements alimentaires en France
- Composition des aliments et des eaux de boissons
- Facteurs de risque nutritionnels :
 - * des lithiases calciques idiopathiques
 - * des lithiases associées à des pathologies digestives
- Excès et carences vitaminiques
- Interactions entre facteurs nutritionnels et endogènes

Jour 2 - Nutrition

- Rôles du magnésium et du potassium dans les lithiases
- Nutrition et inhibition cristalline
- Comment réaliser l'enquête diététique?
- Apports nutritionnels : évaluation par la composition des urines
- Bases du réajustement alimentaire chez le sujet lithiasique et conséquences sur le risque lithogène
- Enseignements dirigés: Calcul des apports énergétiques et en nutriments - Étude de cas sur dossiers cliniques

MODULE 3

JEUDI 11 et VENDREDI 12 JANVIER 2007

PHYSIOPATHOLOGIE ET EXPLORATION DES LITHIASES CALCIFIQUES

Jour 1 - Physiopathologie

- Métabolisme phosphocalcique et lithiase
- Physiopathologie des acidoses tubulaires
- Maladies monogéniques et lithiase calcique
- Causes et mécanismes des néphrocalcinoses
- Métabolisme de l'oxalate et causes d'hyperoxalurie
- Métabolisme du citrate et anomalies de la citraturie

Jour 2 - Exploration

- Examen clinique et anamnèse
- Exploration radiologique du patient lithiasique
- Densitométrie osseuse et lithiase
- Exploration biologique hiérarchisée du patient lithiasique
- Explorations dynamiques : réalisation et interprétation
- Diabète phosphaté

Jours 1 et 2 : Enseignements dirigés: discussion de cas cliniques

MODULE 4

JEUDI 8 et VENDREDI 9 FÉVRIER 2007

LITHIASES CALCIFIQUES

Jour 1 - Lithiases calciques primitives et secondaires

- Physiopathologie, diagnostic et traitement des lithiases avec hypercalcémie
- Néoplasies endocriniennes multiples
- Marqueurs biochimiques du remodelage osseux
- Mécanisme et diagnostic des hypercalciuries

Jour 2 - Lithiases calciques secondaires

- Hypercalciuries secondaires
- Diagnostic et traitement des hyperoxaluries primitives
- Diagnostic des lithiases calciques avec trouble de l'acidification

Jours 1 et 2 : Enseignements dirigés: discussion de cas cliniques

MODULE 5

JEUDI 16 et VENDREDI 17 MARS 2007

AUTRES VARIÉTÉS DE LITHIASES

Jour 1 - Lithiases non calciques

- Lithiase urique
- Autres lithiases puriques
- Lithiase cystinique
- Lithiase d'infection – pyérites et cystites incrustantes
- Lithiases médicamenteuses
- Lithiase, surpoids, obésité et diabète
- Lithiase et hypertension

Jour 2 - Formes cliniques particulières de lithiase

- Maladie de Cacchi-Ricci
- Lithiase et autres anomalies des voies excrétrices
- Lithiases du dialysé et du transplanté
- Lithiase d'origine professionnelle
- Lithiase et grossesse
- Lithiase de l'enfant
- Lithiase du sujet âgé

Jours 1 et 2 : Enseignements dirigés: discussion de cas cliniques

MODULE 6

JEUDI 26 et VENDREDI 27 AVRIL 2007

DIAGNOSTIC CLINIQUE ET TRAITEMENT UROLOGIQUE DES LITHIASES

Jour 1 - Diagnostic clinique et radiologique

- Nature et fréquence des symptômes révélateurs
- La colique néphrétique: diagnostic et traitement
- Les techniques d'imagerie dans le diagnostic, le traitement et le suivi des patients lithiasiques
- Complications évolutives de la lithiase urinaire

Jours 1 et 2 - Traitement urologique des lithiases

- Les techniques urologiques de drainage
- Les techniques actuelles de traitement des calculs: de la lithotritie extracorporelle à l'urétéroscopie
- La nouvelle chirurgie des lithiases : mini-percutanée, coelioscopie
- Traitements litholytiques
- Stratégies thérapeutiques
- Enseignements dirigés: discussion d'algorithmes décisionnels sur dossiers cliniques

MODULE 7

JEUDI 24 et VENDREDI 25 MAI 2007

TRAITEMENT MÉDICAL CURATIF ET PRÉVENTIF DES LITHIASES URINAIRES

Jour 1 - Traitement médical

- Prévention primaire des lithiases héréditaires et d'infection
- Prévention secondaire des lithiases calciques et non calciques
- Prévention tertiaire : éviter l'insuffisance rénale
- Appréciation de l'efficacité des mesures préventives
- Enseignements dirigés: discussion de cas cliniques

Jour 2 - Aspects socio-économiques de la lithiase

- Comment évaluer le coût annuel global de la lithiase?
- Aspect économique de l'exploration étiologique des lithiases
- Aspect économique du traitement urologique des calculs
- Résultats critiques des études de prévention de la lithiase