

## UROLOGIE

132

FORMATION À LA CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE LASER DE  
L'HYPERTROPHIE BÉNIGNE DE LA PROSTATE

## Session de 2 jours

**Dates : nous consulter****Fréquence annuelle :** 2 sessions par an pour les urologues,  
1 session par an pour les IBODE, adossée à la 1<sup>ère</sup> session des urologues**• Pré-requis des connaissances théoriques**

- > Recommandations de l'AFU et de l'European Association of Urology (EAU) concernant le bilan initial, le suivi et traitement des troubles mictionnels en rapport avec hyperplasie bénigne de prostate
- > Documents du pré-requis du module de l'ECU sur l'urologie fonctionnelle

**• Pré-requis des compétences cliniques**

Compétences acquises ou en cours d'acquisition concernant l'endoscopie du bas appareil urinaire (validation : Cahier de l'Interne en Ligne :

<http://urofrance.org/nc/congres-et-formations/formation-initiale/cahier-interne/non-autorise/accueil.html>)**• 14 participants par session : 10 urologues et 4 IBODE**

## Tarif

Nous consulter

(les repas du midi  
sont inclus)

## Formation initiale

- Médicale
- > 3<sup>ème</sup> cycle : Internes inscrits au DESC d'urologie



## Formation continue

- Médicale : urologues
- Paramédicale: IBODE

# UROLOGIE

{suite}



## INTERVENANTS

**LOUIS SIBERT,**

PU associé-CHU de Rouen

**JEAN-NICOLAS CORNU,**

PUPH-CHU-CHU de Rouen

**FRANCOIS-XAVIER NOUHAUD,**

PH-CHU-CHU de Rouen

**DANIEL CHEVALLIER,**

PU-PH-CHU de Nice



## LIEU

Médical Training Center, Rouen Normandie, France

20 rue Marie Curie - 76 000 Rouen



## METHODES PEDAGOGIQUES

La formation pratique propose un entraînement par "fractionnement" de la procédure HoLEP avant d'envisager un entraînement sur une procédure complète selon la méthodologie validée pour une meilleure acquisition des compétences psycho-motrices et cognitives nécessaires pour maîtriser une procédure technique élaborée <sup>(1)</sup>.

**Dans ce contexte, les principaux objectifs :**

- > Gestion du matériel endoscopique et la fibre laser en salle d'opération
- > Connaissance et gestion des réglages du générateur laser
- > Identification des repères anatomiques à l'endoscopie, acquisition de leur représentation dans l'espace et dans les 3 dimensions, de la profondeur tissulaire en fonction du volume prostatique estimé
- > Coordination gestuelle-vision endoscopique
- > Acquisition des différents temps opératoires : énucléation du lobe médian, des lobes latéraux, repérage du plan capsulaire, contrôle de l'hémostase, technique de morcellation intra vésicale
- > Savoir effectuer une procédure complète sur des HBP de volume croissant (55 à 95 gr)
- > Savoir gérer les complications per opératoires (hémorragie, décollement sous trigonal, perforation capsulaire, plaie vésicale lors de la morcellation)



# UROLOGIE

{suite}

## • Enseignement théorique

### Exposés oraux en présentiel

- > Laser et chirurgie de la prostate : principes, matériel disponible, résultats
  - > HoLEP : le matériel, technique opératoire
  - > Comment optimiser sa courbe d'apprentissage, trucs et astuces des experts
  - > Parcours patient et organisation de soins : bloc opératoire, suites opératoires, HoLEP en ambulatoire
- Revue bibliographique : résultats, études comparatives, HBP > 100 gr

## • Préalables et e-Learning

- > Sélection de références bibliographiques principes (technique, résultats, suivi) accessibles en ligne en texte intégral (liens web et pdf)
- > Liens Web sur les vidéos principes de techniques chirurgicales à visualiser avant les sessions, accessibles via le site urofrance ([www.urofrance.org](http://www.urofrance.org), onglet « congrès et formations », JITTU) et youtube
- > Visualisation des DVD de l'European Association of Urology (EAU) : Holmium Laser Enucleation of the prostate, Eur Urol, Surgery in Motion DVD series, 53:4

## • Simulation :

### Simulation procédurale haute fidélité

3 séances d'entraînement sur simulateur sont prévues à chaque session

Déroulement :

- Briefing : présentation du déroulé des sessions de simulation, présentation du simulateur Urosim, fonctionnement, environnement technique, objectifs pédagogiques, paramètres enregistrés et niveau de performance attendue et modalité d'enregistrement des performances, rappel des règles de confidentialité
- Séance de simulation sur le simulateur RTUPSim :
  - > démonstration du fonctionnement du simulateur par le Proctor
  - > réalisation des objectifs techniques de base lors de la première formation annuelle, avec enregistrement des performances
  - > selon nombre de participants : énucléation du lobe médian
  - > lors de la 2e formation annuelle : procédure complète HBP 50 gr à 95gr.
- A noter que le système du simulateur urosim dispose d'une fonctionnalité avec un panneau de contrôle «Enseignant » qui permet de provoquer des situations d'urgences/complications durant une session.
- Débriefing : rendus des participants, rendu du proctor, rapports de performance personnelle de chaque participants. La plateforme de l'Urosim possède une fonction « replay » anonymée qui permet d'illustrer la session de débriefing et définir les objectifs personnels des participants. Distribution et remplissage de la fiche de débriefing du document d'aide à la progression et du questionnaire de satisfaction.

## • Cas opératoires

Deux cas live en vidéo-transmission du bloc opératoire urodigestif : HBP de 50 gr la 1ere session, HBP de > 100 gr la 2e session



# UROLOGIE

{suite}



## MATERIEL PEDAGOGIQUE

- Programme et objectifs pédagogiques de la formation
- Articles FMC sur la technique de l'HOLEP, version papier
- Documentation sur le matériel endoscopique et laser
- Documents pédagogiques et supports fournis aux stagiaires



## BILAN DE LA FORMATION

- > Délivrance d'une attestation de formation
- > Une évaluation en fin de formation permet de mesurer l'atteinte individuelle des objectifs



## OBJECTIFS

L'hypertrophie bénigne de la prostate (HBP) est une pathologie fréquente, 60 000 patients sont opérés d'une HBP par an en France. Les techniques laser supplantent les techniques conventionnelles (diminution de la durée d'hospitalisation, de sondage, du risque de saignement). L'HoLEP permet de traiter tous les volumes d'HBP et fait partie des recommandations professionnelles. Sa courbe d'apprentissage est significative et demande un apprentissage structuré. Nous retiendrons les objectifs :

- Acquisition de la technique d'énucléation endoscopique de l'hypertrophie bénigne de la prostate par laser holmium HoLEP (Holmium Laser Enucleation of the Prostate) sur simulateur procédural haute fidélité.
- Acquisition des habiletés psychomotrices de base :
  - > Gestion du matériel endoscopique et la fibre laser en salle d'opération
  - > Connaissance et gestion des réglages du générateur laser
  - > Identification des repères anatomiques à l'endoscopie : vessie, col vésical, orifices urétéraux, veru montanum, zone sphinctérienne, lobe médian et lobes latéraux de la prostate
  - > Acquisition de leur représentation dans l'espace et dans les 3 dimensions, de la profondeur tissulaire en fonction du volume prostatique estimé
  - > Coordination gestuelle-vision endoscopique
- Acquisition des différents temps opératoires :
  - > Technique d'énucléation du lobe médian
  - > Technique d'énucléation des lobes latéraux
  - > Repérage du plan capsulaire
  - > Contrôle de l'hémostase de la loge prostatique, pendant et en fin de procédure
  - > Technique de morcellation intra-vésicale

# UROLOGIE

{suite}

- Savoir effectuer une procédure complète sur des HBP de volume croissant (55 à 95 gr)
- Savoir gérer les complications per-opératoires : hémorragie, perforation capsulaire, décollement sous-trigonal, lésions des orifices urétéraux, lésions sphinctériennes
- Entraînement en équipe à la gestion en salle d'opération du matériel endoscopique, du dispositif d'irrigation vésicale, du générateur laser, de la survenue d'évènements indésirables per-opératoires



## PROGRAMME

### • Première journée :

**9h**

Accueil et présentation du programme et des objectifs 15 mn

**9h15**

Laser prostate 15 mn

**9h30**

Matériel et technique chirurgicale 60 mn

**10h30-10h45**

pause 15 mn

*(10h45-12h15 : retransmission vidéo d'une procédure sur HBP de 50 gr en direct du bloc avec interactions amphithéâtre MTC et salle d'opération, le reste des demi-journées est consacrée à l'entraînement sur simulateur)*

### • Deuxième journée :

**9h-9h40**

Revue bibliographique 40 mn

**9h40-10h**

HoLEP pour HBP > 100gr 20 mn

*(10h-11h30 retransmission vidéo d'une procédure sur une HBP de > 100gr en direct du bloc)*

**11h30-11h45**

pause

**11h45- 12h15**

Parcours patient et organisation de soins 30 mn

**12h15-12h30**

comment optimiser sa courbe d'apprentissage, trucs et astuces des experts

Le reste des demi-journées de la 2e session annuelle est consacrée à l'entraînement par simulateur