



# MODULE B

Urologie

Obstétrique - gynécologie

Gastro-entéro-hépatologie et

Chirurgie digestive

Néphrologie

Médecine interne

# MODULE B

## UROLOGIE

### Connaître les particularités de l'infection urinaire au cours de la grossesse (Item ECN N° 27)

#### Contraception (Item ECN N° 35)

- Prescrire et expliquer une contraception (voir item 326).
- Discuter les diverses possibilités de prise en charge d'une grossesse non désirée.
- Discuter les indications de la stérilisation masculine et féminine.

#### Stérilité du couple : conduite de la première consultation (Item ECN N° 37)

- Argumenter la démarche médicale et les examens complémentaires de première intention nécessaires au diagnostic et à la recherche étiologique.

#### Assistance médicale à la procréation : principaux aspects biologiques, médicaux et éthiques (Item ECN N° 38)

- Argumenter la démarche médicale et expliquer les principes de l'assistance médicale à la procréation.

#### Pathologie génito-scrotale chez le garçon et chez l'homme (Item ECN N° 48)

- Diagnostiquer un phimosis, une torsion de cordon spermatique, une hydrocèle, une cryptorchidie.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

#### Troubles de la miction chez l'enfant (Item ECN N° 49)

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

#### Sexualité normale et ses troubles (Item ECN N° 56)

- Identifier les principaux troubles de la sexualité.
- Dépister une affection organique en présence d'un trouble sexuel.
- Savoir aborder la question de la sexualité au cours d'une consultation.

#### Ménopause et andropause (Item ECN N° 120)

- Diagnostiquer la ménopause et ses conséquences pathologiques.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi d'une femme ménopausée (voir item 326).
- Diagnostiquer une andropause pathologique.

#### Troubles de la miction et incontinence urinaire de l'adulte et du sujet âgé (Item ECN N° 121)

- Devant un trouble de la miction ou une incontinence urinaire de l'adulte, argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Décrire les principes de la prise en charge au long cours.

#### Trouble de l'érection (Item ECN N° 122)

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques, justifier les examens complémentaires pertinents.
- Citer les moyens thérapeutiques (voir item 326).

#### Hypertrophie bénigne de la prostate (Item ECN N° 123)

- Diagnostiquer une hypertrophie bénigne de la prostate.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

#### Infections urinaires de l'enfant et de l'adulte (Item ECN N° 157)

- Interpréter les résultats des bandelettes urinaires et des examens cyto bactériologiques des urines.
- Diagnostiquer et traiter une cystite aiguë.
- Connaître la conduite à tenir face à une cystite récidivante.
- Diagnostiquer et traiter une pyélonéphrite aiguë, identifier les situations nécessitant une hospitalisation.

- Diagnostiquer et traiter une prostatite aiguë, identifier les situations nécessitant une hospitalisation.
- Expliquer la place de l'antibiothérapie chez un patient porteur d'une sonde urinaire.

**Infections sexuellement transmissibles (IST) : gonococcies, chlamydioses, syphilis, papillomavirus humain (HPV), trichomonose (Item ECN N° 158)**

- Diagnostiquer et traiter une gonococcie, une chlamydie, une syphilis récente et tardive, une infection génitale à HPV, une trichomonose
- Connaître les principes de la prévention et du dépistage des IST, notamment chez les partenaires.
- Connaître les principes de prévention et dépistage des infections à HPV, frottis et vaccination.

**Hématurie (Item ECN N° 257)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

**Lithiase urinaire (Item ECN N° 262)**

- Diagnostiquer une lithiase urinaire.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

**Tumeurs de la prostate (Item ECN N° 307)**

- Diagnostiquer une tumeur maligne de la prostate.
- Planifier le suivi du patient.

**Tumeurs du rein (Item ECN N° 308)**

- Diagnostiquer une tumeur du rein.

**Tumeurs du testicule (Item ECN N° 310)**

- Diagnostiquer une tumeur du testicule.

**Tumeurs vésicales (Item ECN N° 311)**

- Diagnostiquer une tumeur vésicale.

**Prise en charge immédiate pré-hospitalière et à l'arrivée à l'hôpital, évaluation des complications chez: un brûlé, un polytraumatisé, un traumatisé abdominal, un traumatisé des membres, un traumatisé du rachis, un traumatisé thoracique, un traumatisé oculaire, un patient ayant une plaie des parties molles. (Item ECN N° 329)**

**Rétention aiguë d'urine (Item ECN N° 342)**

- Diagnostiquer une rétention aiguë d'urine.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

**Insuffisance rénale aiguë - Anurie (Item ECN N° 343)**

- Diagnostiquer une insuffisance rénale aiguë (IRA) et une anurie.
- Diagnostiquer une IRA fonctionnelle, obstructive et parenchymateuse ; connaître les principales causes des IRA.
- Argumenter les principes du traitement et la surveillance des IRA.

# **OBSTETRIQUE-GYNECOLOGIE**

## **Ethique médicale (Item ECN N° 8)**

- Décrire les principes éthiques et l'argumentation d'une décision d'interruption volontaire ou médicale de grossesse (IVG / IMG) ; les questions posées par le diagnostic prénatal et le diagnostic préimplantatoire (DPN/DPI).
- Décrire les principes éthiques et les procédures réglementaires du don d'organe (donneur décédé et don d'organes entre vifs).
- Décrire les principes éthiques de la recherche biomédicale : protection des personnes et régulation, collections et règles en vigueur sur la conservation des éléments et produits du corps humain, centres de ressources biologiques, sérothèques.
- Décrire les principes éthiques du consentement aux soins : non opposition et consentement oral (libre et éclairé), procréation médicalement assistée (voir item 18), tests génétiques (voir item 43), exercice en équipe pluriprofessionnelle.
- Décrire les principes éthiques et les modalités pratiques de la protection des malades vulnérables (tutelle, curatelle, sauvegarde de justice, mandat de protection future).
- Décrire les principes éthiques lors des phases palliatives ou terminales d'une maladie, aborder de façon appropriée avec le malade et son entourage les notions d'obstination déraisonnable et de limitation thérapeutique, de sédation.

## **Violences sexuelles (Item ECN N° 10)**

- Connaître les différents types de violences, l'épidémiologie et la législation.
- Décrire la prise en charge immédiate d'une personne victime de violences sexuelles.

## **Examen prénuptial (Item ECN N° 21)**

- Préciser les dispositions réglementaires et les objectifs de l'examen prénuptial.

## **Grossesse normale (Item ECN N° 22)**

- Diagnostiquer une grossesse et connaître les modifications physiologiques l'accompagnant.
- Énoncer les règles du suivi (clinique, biologique, échographique) d'une grossesse normale.
- Déterminer, lors de la première consultation prénatale, les facteurs de risque de complications durant la grossesse qui entraînent une prise en charge spécialisée.

## **Principales complications de la grossesse (Item ECN N° 23)**

- Diagnostiquer et connaître les principes de prévention et de prise en charge des principales complications de la grossesse :
  - . Hémorragie génitale.
  - . HTA gravidique.
  - . Menace d'accouchement prématuré.
  - . Argumenter les procédures diagnostiques et thérapeutiques devant une fièvre durant la grossesse.

## **Grossesse extra-utérine (Item ECN N° 24)**

- Diagnostiquer une grossesse extra-utérine.
- Identifier les situations d'urgences et planifier leur prise en charge.

## **Douleur abdominale aiguë chez une femme enceinte (Item ECN N° 25)**

- Diagnostiquer une douleur abdominale aiguë chez une femme enceinte.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

## **Prévention des risques foetaux : infection, médicaments, toxiques, irradiation (Item ECN N° 26)**

- Expliquer les éléments de prévention vis à vis des infections à risque foetal.
- Préciser les particularités de la pharmacocinétique des médicaments chez la femme enceinte et les risques des médicaments durant la grossesse.
- Donner une information sur les risques liés au tabagisme, à l'alcool, à la prise de médicaments ou de drogues (substances psycho-actives), à l'irradiation maternelle pour la mère et le foetus.

## **Connaître les particularités de l'infection urinaire au cours de la grossesse (Item ECN N° 27)**

## **Connaître les principaux risques professionnels pour la maternité, liés au travail de la mère (Item ECN N° 28)**

**Prématurité et retard de croissance intra-utérin : facteurs de risque et prévention (Item ECN N° 29)**

- Expliquer les principaux facteurs de risque et les éléments de prévention.
- Décrire les principales complications et les principaux facteurs pronostiques.

**Accouchement, délivrance et suites de couches normales (Item ECN N° 30)**

- Expliquer les différentes phases du travail et de l'accouchement.
- Argumenter la conduite à tenir devant un accouchement inopiné à domicile.
- Argumenter la prise en charge d'une accouchée durant la période du post-partum.

**Allaitement maternel (Item ECN N° 32)**

- Expliquer les modalités et argumenter les spécificités de l'allaitement maternel.
- Préciser les complications éventuelles et leur prévention.

**Suites de couches pathologiques : pathologie maternelle dans les 40 jours (Item ECN N° 33)**

- Diagnostiquer les principales complications maternelles des suites de couche : complications hémorragiques, infectieuses, thromboemboliques

**Anomalies du cycle menstruel. Métrorragies (Item ECN N° 34)**

- Diagnostiquer une aménorrhée, une ménorragie, une métrorragie.
- Reconnaître et traiter un syndrome prémenstruel

**Contraception (Item ECN N° 35)**

- Prescrire et expliquer une contraception (voir item 326).
- Discuter les diverses possibilités de prise en charge d'une grossesse non désirée.
- Discuter les indications de la stérilisation masculine et féminine.

**Interruption volontaire de grossesse (Item ECN N° 36)**

- Préciser les modalités réglementaires.
- Argumenter les principes des techniques proposées.
- Préciser les complications possibles et les répercussions de l'interruption volontaire de grossesse.
- Identifier les facteurs de risque de récurrence d'interruption volontaire de grossesse.

**Stérilité du couple : conduite de la première consultation (Item ECN N° 37)**

- Argumenter la démarche médicale et les examens complémentaires de première intention nécessaires au diagnostic et à la recherche étiologique.

**Assistance médicale à la procréation : principaux aspects biologiques, médicaux et éthiques (Item ECN N° 38)**

- Argumenter la démarche médicale et expliquer les principes de l'assistance médicale à la procréation.

**Algies pelviennes chez la femme (Item ECN N° 39)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

**Aménorrhée (Item ECN N° 40)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

**Hémorragie génitale chez la femme (Item ECN N° 41)**

- Diagnostiquer une hémorragie génitale chez la femme.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi de la patiente.

**Tuméfaction pelvienne chez la femme (Item ECN N° 42)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

**Maltraitance et enfants en danger. Protection maternelle et infantile (Item ECN N° 55)**

- Repérer un risque ou une situation de maltraitance chez le nourrisson, l'enfant et l'adolescent.
- Argumenter la démarche médicale et administrative nécessaire à la protection de la mère et de l'enfant

#### **Prurit (Item ECN N° 113)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

#### **Ménopause et andropause (Item ECN N° 120)**

- Diagnostiquer la ménopause et ses conséquences pathologiques.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi d'une femme ménopausée (voir item 326).
- Diagnostiquer une andropause pathologique.

#### **Troubles de la miction et incontinence urinaire de l'adulte et du sujet âgé (Item ECN N° 121)**

- Devant un trouble de la miction ou une incontinence urinaire de l'adulte, argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Décrire les principes de la prise en charge au long cours.

#### **Infections cutané-muqueuses et des phanères, bactériennes et mycosiques de l'adulte et de l'enfant (Item ECN N° 152)**

- Diagnostiquer un impétigo, une folliculite, un furoncle, une dermo hypodermite bactérienne (DHB) et ses signes de gravité.
- Connaître les principes du traitement de l'impétigo, de la folliculite, du furoncle, de la dermohypodermite bactérienne (DHB).
- Diagnostiquer et connaître les principes du traitement des infections cutané-muqueuses à Candida, cutanée à Malassezia et des phanères (teignes, onychomycose).
- Diagnostiquer et connaître les principes du traitement des infections à dermatophytes de la peau glabre, des plis et des phanères.

#### **Infections sexuellement transmissibles (IST) : gonococcies, chlamydioses, syphilis, papillomavirus humain (HPV), trichomonose (Item ECN N° 158)**

- Diagnostiquer et traiter une gonococcie, une chlamydiose, une syphilis récente et tardive, une infection génitale à HPV, une trichomonose
- Connaître les principes de la prévention et du dépistage des IST, notamment chez les partenaires.
- Connaître les principes de prévention et dépistage des infections à HPV, frottis et vaccination.

#### **Thrombopénie chez l'adulte et l'enfant (Item ECN N° 210)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

#### **Syndrome hémorragique d'origine hématologique (Item ECN N° 212)**

- Diagnostiquer un syndrome hémorragique d'origine hématologique.
- Interpréter les examens courants d'hémostase.

#### **Nutrition et grossesse (Item ECN N° 252)**

- Connaître les besoins nutritionnels de la femme enceinte.
- Connaître l'impact de la nutrition maternelle sur la santé à long terme de l'enfant.
- Savoir prévenir des carences nutritionnelles pendant la grossesse.
- Dépister et prendre en charge le diabète gestationnel.

#### **OEdèmes des membres inférieurs localisés ou généralisés (Item ECN N° 254)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Connaître les principes généraux du traitement symptomatique et de la surveillance.

#### **Protéinurie et syndrome néphrotique de chez l'adulte et de l'enfant (Item ECN N° 256)**

- Devant la découverte d'une protéinurie, argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

- Devant un syndrome néphrotique chez l'enfant ou chez l'adulte, argumenter les hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents ; argumenter les principes du traitement symptomatique et de la surveillance du syndrome néphrotique et de ses complications.

**Ascite (Item ECN N° 277)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

**Tumeurs du col utérin, tumeur du corps utérin (Item ECN N° 297)**

- Diagnostiquer une tumeur du col utérin et du corps utérin.

**Tumeurs de l'ovaire (Item ECN N° 303)**

- Diagnostiquer une tumeur de l'ovaire.

**Tumeurs du sein (Item ECN N° 309)**

- Diagnostiquer une tumeur du sein.

- Planifier le suivi du patient.

**Prise en charge d'une patiente atteinte de pré-éclampsie (Item ECN N° 339)**

- Diagnostiquer une pré-éclampsie, principes thérapeutiques (posologies).

- Connaître et prévenir les complications de la pré-éclampsie.

# **GASTRO-ENTERO-HEPATOLOGIE ET CHIRURGIE DIGESTIVE**

## **Hépatites virales (Item ECN N° 163)**

- Connaître les modes de transmission des différentes hépatites virales et les modalités de leur prévention.
- Prescrire et interpréter les examens sérologiques utiles au diagnostic.
- Connaître les grands principes du traitement et de la surveillance des hépatites chroniques B et C
- Connaître les modalités de prévention.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

## **Parasitoses digestives : giardiose, amoebose, téniasis, ascaridiose, oxyurose (Item ECN N° 168)**

- Diagnostiquer et connaître les principes du traitement d'un téniasis, d'une ascaridiose, d'une oxyurose, d'une giardiose, d'une amoebose intestinale aiguë et d'un abcès amibien du foie.

## **Zoonoses (Item ECN N° 169)**

- Diagnostiquer et connaître les principes du traitement des principales zoonoses : brucellose, fièvre Q, leishmaniose, toxoplasmose, maladie de Lyme, maladie des griffes du chat, pasteurellose, rickettsioses, tularémie, échinococcoses (hydatidose)
- Connaître et expliquer les mesures préventives contre la rage.

## **Diarrhées infectieuses de l'adulte et de l'enfant (Item ECN N° 172)**

- Connaître les principaux agents infectieux causes de diarrhées.
- Reconnaître les signes de gravité d'une diarrhée infectieuse.
- Connaître les indications et savoir interpréter les résultats d'un examen bactériologique, virologique et parasitologique des selles.
- Connaître les principes des traitements des diarrhées infectieuses.
- Connaître les principes de prévention de la toxoinfection alimentaire et savoir la diagnostiquer.
- Connaître les principes de la conduite à tenir en cas de toxoinfection alimentaire familiale ou collective.

## **Pathologie du fer chez l'adulte et l'enfant (Item ECN N° 215)**

- Diagnostiquer une carence ou une surcharge en fer.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

## **Douleurs abdominales et lombaires aiguës chez l'enfant et chez l'adulte (Item ECN N° 267)**

- Diagnostiquer une douleur abdominale et lombaire aiguë chez l'enfant et chez l'adulte.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

## **Reflux gastro-oesophagien chez le nourrisson, chez l'enfant et chez l'adulte. Hernie hiatale (Item ECN N° 268)**

- Diagnostiquer un reflux gastro-oesophagien et une hernie hiatale aux différents âges.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

## **Ulcère gastrique et duodéal. Gastrite (Item ECN N° 269)**

- Diagnostiquer un ulcère gastrique, un ulcère duodéal, une gastrite.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

## **Vomissements du nourrisson, de l'enfant et de l'adulte (Item ECN N° 271)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi de l'évolution.

## **Hépatomégalie et masse abdominale (Item ECN N° 273)**

- Devant une hépatomégalie, une masse abdominale, ou la découverte de nodules hépatiques, argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.



**Lithiase biliaire et complications (Item ECN N° 274)**

- Diagnostiquer une lithiase biliaire et ses complications.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

**Ictère (Item ECN N° 275)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Diagnostiquer un ictère chez le nouveau-né, identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

**Cirrhose et complications (Item ECN N° 276)**

- Diagnostiquer une cirrhose.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.
- Décrire les principes de la prise en charge au long cours en abordant les problématiques techniques, relationnelles et éthiques en cas d'évolution défavorable.

**Ascite (Item ECN N° 277)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

**Pancréatite chronique (Item ECN N° 278)**

- Diagnostiquer une pancréatite chronique.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

**Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin (MICI) chez l'adulte et l'enfant (Item ECN N° 279)**

- Diagnostiquer une maladie de Crohn et une recto-colite hémorragique.

**Constipation chez l'enfant et l'adulte (avec le traitement) (Item ECN N° 280)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

**Colopathie fonctionnelle (Item ECN N° 281)**

- Diagnostiquer une colopathie fonctionnelle.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

**Diarrhée chronique chez l'adulte et l'enfant (Item ECN N° 282)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

**Diarrhée aiguë et déshydratation chez le nourrisson, l'enfant et l'adulte (Item ECN N° 283)**

- Diagnostiquer une diarrhée aiguë chez le nourrisson, l'enfant et l'adulte.
- Diagnostiquer un état de déshydratation chez le nourrisson, l'enfant et l'adulte.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

**Diverticulose colique et diverticulite aiguë du sigmoïde (Item ECN N° 284)**

- Diagnostiquer une diverticulose colique et une sigmoïdite.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

**Pathologie hémorroïdaire (Item ECN N° 285)**

- Diagnostiquer une pathologie hémorroïdaire.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

**Hernie pariétale chez l'enfant et l'adulte (Item ECN N° 286)**

- Diagnostiquer une hernie inguinale de l'enfant et de l'adulte.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

**Tumeurs du colon et du rectum (Item ECN N° 298)**

- Diagnostiquer une tumeur du colon et une tumeur du rectum.
- Planifier le suivi du patient.

**Tumeurs de l'estomac (Item ECN N° 300)**

- Diagnostiquer une tumeur de l'estomac.

**Tumeurs du foie, primitives et secondaires (Item ECN N° 301)**

- Diagnostiquer une tumeur du foie primitive et secondaire.

**Tumeurs de l'oesophage (Item ECN N° 302)**

- Diagnostiquer une tumeur de l'oesophage.

**Tumeurs du pancréas (Item ECN N° 305)**

- Diagnostiquer une tumeur du pancréas.

**Prise en charge immédiate pré-hospitalière et à l'arrivée à l'hôpital, évaluation des complications chez : un brûlé, un polytraumatisé, un traumatisé abdominal, un traumatisé des membres, un traumatisé du rachis, un traumatisé thoracique, un traumatisé oculaire, un patient ayant une plaie des parties molles. (Item ECN N° 329)**

**Syndrome occlusif de l'enfant et de l'adulte (Item ECN N° 349)**

- Diagnostiquer un syndrome occlusif.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

**Hémorragie digestive (Item ECN N° 350)**

- Diagnostiquer une hémorragie digestive.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge pré-hospitalière et hospitalière.

**Appendicite de l'enfant et de l'adulte (Item ECN N° 351)**

- Diagnostiquer une appendicite chez l'enfant et chez l'adulte.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

**Péritonite aiguë chez l'enfant et chez l'adulte (Item ECN N° 352)**

- Diagnostiquer une péritonite aiguë.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

**Pancréatite aiguë (Item ECN N° 353)**

- Diagnostiquer une pancréatite aiguë.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

# **NEPHROLOGIE**

## **Transplantation d'organes : Aspects épidémiologiques et immunologiques ; principes de traitement et surveillance ; complications et pronostic ; aspects éthiques et légaux (Item ECN N° 197)**

- Expliquer les aspects épidémiologiques et les résultats des transplantations d'organe et l'organisation administrative.
- Argumenter les aspects médico-légaux et éthiques liés aux transplantations d'organes.
- L'exemple de la transplantation rénale : expliquer les principes de choix dans la sélection du couple donneur-receveur et les modalités de don d'organe. Argumenter les principes thérapeutiques, et les modalités de surveillance d'un sujet transplanté rénal.

## **Hypertension artérielle de l'adulte (Item ECN N° 221)**

- Expliquer l'épidémiologie, les principales causes et l'histoire naturelle de l'hypertension artérielle de l'adulte.
- Réaliser le bilan initial d'une hypertension artérielle de l'adulte.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient (voir item 326).
- Décrire les principes de la prise en charge au long cours.

## **Diabète sucré de types 1 et 2 de l'enfant et de l'adulte. Complications (Item ECN N° 245)**

- Diagnostiquer un diabète chez l'enfant et l'adulte.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.
- Argumenter l'attitude thérapeutique nutritionnelle et médicamenteuse et planifier le suivi du patient (voir item 326).
- Décrire les principes de la prise en charge au long cours.
- Reconnaître les signes d'une rétinopathie diabétique à l'examen du fond d'oeil.

## **OEdèmes des membres inférieurs localisés ou généralisés (Item ECN N° 254)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Connaître les principes généraux du traitement symptomatique et de la surveillance.

## **Élévation de la créatininémie (Item ECN N° 255)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

## **Protéinurie et syndrome néphrotique de chez l'adulte et de l'enfant (Item ECN N° 256)**

- Devant la découverte d'une protéinurie, argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Devant un syndrome néphrotique chez l'enfant ou chez l'adulte, argumenter les hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents ; argumenter les principes du traitement symptomatique et de la surveillance du syndrome néphrotique et de ses complications.

## **Hématurie (Item ECN N° 257)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

## **Néphropathie glomérulaire (Item ECN N° 258)**

- Diagnostiquer une néphropathie glomérulaire.
- Connaître les néphropathies glomérulaires les plus fréquentes (syndrome néphrotique à lésions glomérulaires minimales, glomérulopathie extra-membraneuse, néphropathie à dépôts mésangiaux d'IgA, glomérulonéphrites rapidement progressives), leurs étiologies et les principes de leurs traitements.

## **Néphropathie interstitielle (Item ECN N° 259)**

- Connaître le syndrome de néphropathie interstitielle chronique.
- Connaître les principales causes de néphropathies interstitielles chroniques.

## **Néphropathie vasculaire (Item ECN N° 260)**

- Diagnostiquer une néphroangiosclérose, une sténose de l'artère rénale, une microangiopathie thrombotique, une maladie des embolies de cristaux de cholestérol.

**Insuffisance rénale chronique chez l'adulte et l'enfant (Item ECN N° 261)**

- Définir le stade d'une maladie rénale chronique.
- Connaître les facteurs de progression des maladies rénales chroniques et les mesures thérapeutiques adaptées.
- Diagnostiquer les complications des maladies rénales chroniques et connaître le principe de leur traitement.
- Expliquer les modalités des traitements de suppléance de l'insuffisance rénale terminale.

**Lithiase urinaire (Item ECN N° 262)**

- Diagnostiquer une lithiase urinaire.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

**Polykystose rénale (Item ECN N° 263)**

- Diagnostiquer la polykystose rénale autosomique dominante.
- Connaître les complications de la polykystose rénale.

**Prescription et surveillance des diurétiques (Item ECN N° 264, voir item 326)**

- Prescrire et surveiller un médicament appartenant aux principales classes de diurétiques

**Troubles de l'équilibre acido-basique et désordres hydro-électrolytiques (Item ECN N° 265)**

- Prescrire et interpréter un examen des gaz du sang et un ionogramme sanguin en fonction d'une situation clinique donnée.
- Savoir diagnostiquer et traiter : une acidose métabolique, une acidose ventilatoire, une hypokaliémie, une hyperkaliémie, une hyponatrémie, une hypernatrémie, une hypocalcémie.

**Hypercalcémie (Item ECN N° 266)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.

**Myélome multiple des os (Item ECN N° 317)**

- Diagnostiquer un myélome multiple des os.
- Connaître la démarche diagnostique en présence d'une gammopathie monoclonale.

**Identification et gestion des risques liés aux médicaments et aux biomatériaux, risque iatrogène, erreur médicamenteuse (Item ECN N° 322, voir item 4 et item 5)**

- Définir et expliquer le mécanisme des principales pathologies induites par les médicaments.
- Iatrogénie médicamenteuse : épidémiologie, imputabilité et conséquences en santé publique.
- Expliquer les objectifs et les principes du fonctionnement de la pharmacovigilance, de l'addictovigilance (item 75, item 76 et item 78) et de la matériovigilance (voir item 177).
- Apprécier les risques liés à la contrefaçon de médicaments.
- Identifier et prévenir les erreurs médicamenteuses et celles du circuit du médicament.
- Préciser les temps d'une démarche permettant une culture positive de l'erreur : analyse des EIG, Revue de Mortalité Morbidité, information et plan d'action.
- Définir la notion de responsabilité sans faute (aléa thérapeutique) et le rôle de l'Office national d'indemnisation des accidents médicaux (ONIAM).

**Prescription et surveillance des classes de médicaments les plus courantes chez l'adulte et chez l'enfant. Connaître pour chacune les mécanismes d'action de classe et des produits individuels, les principes du bon usage, les critères de choix d'un médicament en première intention, les causes d'échec, les principaux effets indésirables et interactions (Item ECN N° 326)**

- Principales classes d'antibiotiques, d'antiviraux, d'antifongiques et d'antiparasitaires (voir item 173).
- Anti-inflammatoires stéroïdiens et non stéroïdiens
- Antihypertenseurs (voir item 221).
- Antithrombotiques (voir item 224).
- Diurétiques (voir item 264).

- Psychotropes (voir item 72).
- Hypolipémiants et médicaments du diabète (voir items 220, 245).
- Antalgiques (voir item 132).
- Contraceptifs, traitement de la ménopause et des dysfonctions sexuelles (voir item 35, 120, 122).
- Anticancéreux (voir item 291).

**Prise en charge d'une patiente atteinte de pré-éclampsie (Item ECN N° 339)**

- Diagnostiquer une pré-éclampsie, principes thérapeutiques (posologies).
- Connaître et prévenir les complications de la pré-éclampsie.

**Insuffisance rénale aiguë - Anurie (Item ECN N° 343 )**

- Diagnostiquer une insuffisance rénale aiguë (IRA) et une anurie.
- Diagnostiquer une IRA fonctionnelle, obstructive et parenchymateuse ; connaître les principales causes des IRA.
- Argumenter les principes du traitement et la surveillance des IRA.

## **MEDECINE INTERNE**

### **Réaction inflammatoire : aspects biologiques et cliniques. Conduite à tenir (Item ECN N° 181)**

- Expliquer les principaux mécanismes et les manifestations cliniques et biologiques de la réaction inflammatoire - Connaître les complications d'un syndrome inflammatoire prolongé.
- Argumenter les procédures diagnostiques devant un syndrome inflammatoire.

### **Pathologies auto-immunes : aspects épidémiologiques, diagnostiques et principes de traitement (Item ECN N° 188)**

- Expliquer l'épidémiologie, les facteurs favorisants et l'évolution des principales pathologies autoimmunes d'organes et systémiques.
- Interpréter les anomalies biologiques les plus fréquentes observées au cours des pathologies autoimmunes.
- Argumenter les principes du traitement et de la surveillance au long cours d'une maladie autoimmune.

### **Connaître les principaux types de vascularite systémique, les organes cibles, les outils diagnostiques et les moyens thérapeutiques (Item ECN N° 189)**

### **Lupus érythémateux disséminé. Syndrome des anti-phospholipides (Item ECN N° 190)**

- Diagnostiquer un lupus érythémateux disséminé et un syndrome des anti-phospholipides.
- Décrire les principes du traitement et de la prise en charge au long cours.

### **Artérite à cellules géantes (Item ECN N° 191)**

- Diagnostiquer une maladie de Horton, une pseudo-polyarthrite rhizomélique, une maladie de Takayasu.
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.

### **Eosinophilie (Item ECN N° 214)**

- . Argumenter les principales hypothèses diagnostiques devant une hyperéosinophilie et demander les premiers examens complémentaires les plus pertinents.

### **Amylose (Item ECN N° 217)**

- Diagnostiquer une amylose de type AA ou AL.
- Citer les principaux organes pouvant être impliqués dans le développement de l'amylose.

### **Acrosyndromes (phénomène de Raynaud, érythermalgie, acrocyanose, engelures, ischémie digitale) (Item ECN N° 237)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

### **Amaigrissement à tous les âges (Item ECN N° 249)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

### **OEdèmes des membres inférieurs localisés ou généralisés (Item ECN N° 254)**

- Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- Connaître les principes généraux du traitement symptomatique et de la surveillance.