CARNET DE FORMATION

A L’ECHOGRAPHIE CLINIQUE

**DU ECMU**

NOM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CH : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Promo : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Table des matières**

1. Echographie clinique niveau 1  
   - Echographie pleuro-pulmonaire  
   - E-FAST  
   - Voies urinaires  
   - Aorte abdominale  
   - Vésicule biliaire  
   - Compression des veines des membres inférieurs  
   - Principales coupes d’échocardiographie

**Echographie Pleuropulmonaire (EPP)**

Objectifs : (10 EPP attendues)

* Savoir réaliser une EPP de l’ensemble des cadrans pulmonaires en 5 minutes chez le patient dyspnéique
* Repérer le glissement pleural, les principales anomalies de l’EPP et formuler une hypothèse diagnostic à la dyspnée

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 EPP  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 EPP  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 EPP  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 EPP  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

Images pathologiques rencontrées :

* Epanchement pleural 
* Syndrome interstitiel (profil B) 
* Condensation pulmonaire 
* Pneumothorax 

**Extended Focused Assessment with Sonography in Trauma (E-FAST)**

Objectifs : (10 E-FEST attendues)

* Savoir réaliser une coupe des espaces de Morrison, Köhler, Douglas, culs de sacs pleuraux et péricarde en 5 minutes chez le traumatisé
* Savoir décrire un épanchement liquidien

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 E-FAST  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 E-FAST  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 E-FAST  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 E-FAST  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

Images pathologiques rencontrées :

* Epanchement péritonéal 
* Hémothorax 
* Epanchement péricardique 

**Echographie des Voies Urinaires**

Objectifs : (10 attendues)

* Savoir réaliser une coupe dans deux axes de la vessie et des 2 reins en 10 minutes chez un patient présentant une colique néphrétique, une anurie ou une insuffisance rénale aigue
* Savoir décrire l’aspect du rein normal, d’une dilatation légère, modérée et sévère des cavités pyélocalicielles (CPC), d’un globe urinaire ou d’une lithiase urinaire.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 échos VU  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 échos VU  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 échos VU  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 échos VU  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

Images pathologiques rencontrées :

* Globe urinaire 
* Dilatation des cavités 
* Lithiase urinaire 

**Echographie de l’Aorte Abdominale**

Objectifs : (5 attendues)

* Savoir réaliser une coupe et mesure de l’aorte abdominale dans les 2 axes en 5 minutes devant une douleur abdominale du sujet de plus de 45 ans
* Savoir décrire un aspect d’anévrysme de l’aorte abdominale

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 échos AA  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 échos AA  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 échos AA  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 échos AA  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

Image pathologique rencontrée :

* Anévrysme de l’Aorte 

**Echographie vésicule biliaire (RUQ)**

Objectifs : (10 attendues)

* Savoir réaliser une coupe de la vésicule biliaire en 10 minutes devant une douleur du cadran supérieur droit (Right Upper Quadrant (RUQ))
* Savoir décrire les signes de cholécystite ou de lithiase vésiculaire.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 échos RUQ  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 échos RUQ  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 échos RUQ  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 échos RUQ  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

Images pathologiques rencontrées :

* Lithiase biliaire 
* Cholécystite 

**Echographie veineuse des membres inférieurs**

Objectifs : (5 attendues)

* Savoir réaliser une échographie de compression fémorale et poplitée bilatérale en 10 minutes devant une suspicion de phlébite
* Savoir décrire les signes d’une TVP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 échos MI  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 échos MI  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 échos MI  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 échos MI  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

Image pathologique rencontrée :

* Thrombose veineuse profonde fémorale 
* Thrombose veineuse profonde poplitée 

**Echographie cardiaque**

Objectifs : (20 attendues)

* Savoir réaliser les 4 principales coupes en ETT (parasternale grand et petit axe, apicale des 4 cavités et sous xiphoïdienne) en 20 minutes.
* Savoir apprécier visuellement la contractilité myocardique (bonne, moyenne, très altérée)
* Savoir décrire un épanchement péricardique et des signes visuels de tamponnade
* Savoir décrire les signes évoquant un cœur pulmonaire aigue (dilatation du VD, rapport VD/VG > 0.6, septum paradoxal)
* Savoir apprécier les variations respiratoires de la VCI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 ETT  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 ETT  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 ETT  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 ETT  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 ETT  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 ETT  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |
| 5 ETT  (Réalisées seul) |  | |
| Check-point  (Evaluation par expert) | Non acquis   En cours d’acquisition   Acquis  | Identification expert :  *(Nom, signature, tampon)* |

Images pathologiques rencontrées :

* Altération de la FEVG 
* Epanchement péricardique 
* Cœur pulmonaire aiguë 
* Collapsus de la VCI 