

CARNET DE FORMATION

A L'ECOGRAPHIE 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) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 EPP (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

| | | |
|---|--|---|
| 5 EPP (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 EPP (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

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) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 E-FAST (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

| | | |
|---|--|---|
| 5 E-FAST (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 E-FAST (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

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) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 échos VU (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

| | | |
|---|--|---|
| 5 échos VU (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 échos VU (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

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'anévrisme de l'aorte abdominale

| | | |
|---|--|---|
| 5 échos AA (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 échos AA (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

| | | |
|---|--|---|
| 5 échos AA (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 échos AA (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

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) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 échos RUQ (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

| | | |
|---|--|---|
| 5 échos RUQ (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 échos RUQ (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

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) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon) |
| 5 échos MI (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon) |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------|--|------------------------|--------------------------|--|--------|--------------------------|--|
| <p>5 échos MI (Réalisées seul)</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| <p>Check-point (Evaluation par expert)</p> | <table> <tr> <td>Non acquis</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)</td> </tr> <tr> <td>En cours d'acquisition</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acquis</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </table> | Non acquis | <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon) | En cours d'acquisition | <input type="checkbox"/> | | Acquis | <input type="checkbox"/> | |
| Non acquis | <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon) | | | | | | | | |
| En cours d'acquisition | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| Acquis | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| <p>5 échos MI (Réalisées seul)</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| <p>Check-point (Evaluation par expert)</p> | <table> <tr> <td>Non acquis</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)</td> </tr> <tr> <td>En cours d'acquisition</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acquis</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </table> | Non acquis | <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon) | En cours d'acquisition | <input type="checkbox"/> | | Acquis | <input type="checkbox"/> | |
| Non acquis | <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon) | | | | | | | | |
| En cours d'acquisition | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| Acquis | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |

Image pathologique rencontrée :

- Thrombose veineuse profonde fémorale
- Thrombose veineuse profonde poplitée

Echographie cardiaque

Objectifs : (20 attendus)

- 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 aigu (dilatation du VD, rapport VD/VG > 0.6, septum paradoxal)
- Savoir apprécier les variations respiratoires de la VCI

| | | |
|---|--|---|
| 5 ETT (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 ETT (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

| | | |
|---|--|---|
| 5 ETT (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 ETT (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 ETT (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

| | | |
|---|--|---|
| 5 ETT (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |
| 5 ETT (Réalisées seul) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Check-point</u> (Evaluation par expert) | Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> | <u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i> |

Images pathologiques rencontrées :

- Altération de la FEVG
- Epanchement péricardique
- Cœur pulmonaire aiguë
- Collapsus de la VCI

