



DPC

Sécuriser l'examen échographique de dépistage aux trois trimestres de la grossesse

Episode 4 – Le 13^{ème} cliché : col utérin, placenta, liquide amniotique

ELEARNING

Action n° 10062200025

4 heures (= 8 séquences) à réaliser dans le délai de la session choisie

Session : du 15/07/2022 au 30/09/2022

Session : du 1/10/2022 au 31/12/2022

PROGRAMME

Objectifs généraux :

Améliorer le dépistage des anomalies d'insertion placentaire, les anomalies de quantité de liquide amniotique et le raccourcissement du col utérin aux trois trimestres de la grossesse

Objectifs spécifiques :

1. Identifier les corrélations anatomiques des clichés échographiques en s'appuyant sur les connaissances anatomiques et embryologiques du placenta, de la physiologie du liquide amniotique.
2. Connaître les coupes de référence (recommandées par la Conférence Nationale d'Échographie Obstétricale et Fœtale) et les coupes utiles à partir de notions d'anatomie précises.
3. Maîtriser les techniques ultrasonores pour l'exploration et l'évaluation du placenta, du cordon, du col et du liquide amniotique.
4. Localiser, décrire et apprécier les structures anormales et une image échographique inhabituelle.
5. Connaître l'évolution de l'aspect échographique du placenta et du cordon ombilical au cours de la grossesse.
6. Adapter la prise en charge de la grossesse avec le réseau de soin, le centre de diagnostic prénatal et/ou l'équipe obstétricale.

L'action de formation se déroule sur 4 heures, sous forme d'e-learning en 8 séquences

SEQUENCE 1 - PRE-TEST

Durée = 10 minutes

Objectifs : évaluer et analyser les compétences et les connaissances des participants sur le thème de la formation.



COLLEGE FRANÇAIS D'ECHOGRAPHIE FŒTALE

Association Loi 1901 – SIRET 411 994 718 000 46 – NAF/APE : 7219Z
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11755940775 auprès du préfet de région d'Ile-de-France
Organisme n° 1006 habilité à proposer des actions de DPC



Méthodes pédagogiques :

Travail individuel asynchrone.

Contenu :

Un questionnaire type « sondage » est proposé aux participants sous forme de QCM. Il évalue les compétences et connaissances sur les recommandations des pratiques professionnelles, les principes de l'examen de dépistage, les données épidémiologiques des pathologies placentaires, cervicales et les anomalies de quantité de liquide amniotique dépistables, les techniques ultrasonores, les éléments échographiques normales et pathologiques aux 3 trimestres de la grossesse.

Moyens :

Questionnaire type QCM de pré-test

SEQUENCE 2 – TEXTES OFFICIELS, PRINCIPE D'UN EXAMEN DE DEPISTAGE, DONNEES DE SANTE PUBLIQUE

Durée = 55 minutes

Objectifs :

- Connaître les recommandations de la CNEOF en termes de dépistage des anomalies placentaires cervicales et liquidienues aux 1^{er}, 2^{ème} et 3^{ème} trimestre de la grossesse.
- Connaître les modalités d'organisation d'un examen de dépistage, les notions de sensibilités, spécificités, de faux positifs et faux négatifs, les erreurs statistiques et les biais.
- Connaître les principales pathologies dépistables en prénatal, leur taux d'incidence, leur taux de dépistage, les populations à haut risque.

Outils pédagogiques : texte officiel, Séquence vidéo et questionnaire type QCM

Méthodes pédagogiques :

- Travail individuel qui consiste en la lecture du texte des **Recommandations de la CNEOF** (Conférence Nationale en Echographie Obstétricale et Fœtale) sur l'examen échographique aux 1^{er}, 2^{ème} et 3^{ème} trimestre, et spécifiquement, les éléments du pôle céphalique : éléments morphologiques, biométrie, iconographie
- Méthode expositive : 2 Séquences vidéo
- Questions à choix multiples pour vérifier la compréhension de ce module 2

SEQUENCE 3 : Embryologie et physiologie

Durée = 15 minutes

Objectifs :

- Connaître les principales étapes du développement des annexes fœtales.



COLLEGE FRANÇAIS D'ECHOGRAPHIE FŒTALE

Association Loi 1901 – SIRET 411 994 718 000 46 – NAF/APE : 7219Z
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11755940775 auprès du préfet de région d'Ile-de-France
Organisme n° 1006 habilité à proposer des actions de DPC



Outils pédagogiques : Séquence vidéo et questionnaire type QCM

Méthodes pédagogiques :

- Lecture par le participant d'un enregistrement vidéo correspondant à la réalisation de schémas anatomique commentés
- Questions à choix multiples pour vérifier la compréhension de ce module 3

SEQUENCE 4 : Maîtrise de l'acquisition des images/sonographie

Durée = 15 minutes

Objectifs :

- Comprendre et maîtriser l'acquisition des clichés.
 - Améliorer la qualité des images produites lors d'un examen échographique.
 - Comprendre les plans de coupe et les voies d'abord.
 - Limiter la création d'artefact.
 - Connaître les fenêtres acoustiques.
 - Améliorer la manipulation du faisceau ultrasonore.
- Tout ceci dans l'exploration du placenta, du cordon, du liquide amniotique et du col utérin.

Outils pédagogiques : Séquence vidéo et questionnaire type QCM

Méthodes pédagogiques :

- Lecture par le participant d'un enregistrement vidéo correspondant à l'explication en live scan et avec modélisation par un expert.
- Questions à choix multiples pour vérifier la compréhension de ce module 4

SEQUENCE 5 : Écho-anatomie normale du placenta, du cordon, du liquide amniotique et du col utérin aux 3 trimestres de la grossesse

Durée = 35 min

Objectifs :

- Connaître les recommandations de la CNEOF en termes de dépistage des anomalies placentaires, cervicales et liquidiennes.
- Identifier les structures visibles sur les coupes de référence.

Outils pédagogiques : Séquence vidéo et questionnaire type QCM

Méthodes pédagogiques :

- Méthode expositive : Séquence vidéo
- Questions à choix multiples pour vérifier la compréhension de ce module 5



COLLEGE FRANÇAIS D'ECHOGRAPHIE FŒTALE

Association Loi 1901 – SIRET 411 994 718 000 46 – NAF/APE : 7219Z
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11755940775 auprès du préfet de région d'Ile-de-France
Organisme n° 1006 habilité à proposer des actions de DPC



Contenu :

- Structures anatomiques visualisables sur les coupes de référence.
- Images inhabituelles fréquentes et variants de la norme.

SEQUENCE 6 : Sémiologie des anomalies dépistables sur le 13^{ème} cliché et plus largement sur l'exploration du placenta et de la cavité utérine aux trois trimestres de la grossesse

Durée = 40 minutes

Objectifs :

→ Connaître les variants de la norme et les anomalies les plus fréquemment rencontrées aux 3 trimestres.

→ Savoir effectuer une description sémiologique en échographie du placenta, du cordon, de la quantité de liquide et du col utérin.

Outils pédagogiques : Séquence vidéo et questionnaire type QCM

Méthodes pédagogiques :

- Méthode expositive : Séquence vidéo
- Questions à choix multiples pour vérifier la compréhension de ce module 6

Contenu :

- Structures anatomiques visualisables sur les coupes de référence
- Images inhabituelles fréquentes et variants de la norme
- Aide à la réalisation d'une analyse sémiologique échographique

SEQUENCE 7 - Evaluation des pratiques

Durée = 1 heure

Objectifs :

Savoir produire un cliché répondant aux critères de qualité de la coupe placenta/col (dit le 13^{ème} cliché) au 2^{ème} trimestre qui ont été définis dans les séquences précédentes

Moyen et outils pédagogiques :

- Travail individuel du participant qui envoie 10 clichés du col/placenta au 2^{ème} trimestre sur l'outil informatique dédié de la structure

Méthodes pédagogiques : Auto-évaluation des clichés échographiques du participant et comparaison de cette auto-évaluation avec celle d'un cotateur expert et anonyme. Retour individualisé sur les éléments à améliorer.

SEQUENCE 8 - POST-TEST - FICHE D'EVALUATION

Durée = 10 minutes



COLLEGE FRANÇAIS D'ECHOGRAPHIE FŒTALE

Association Loi 1901 – SIRET 411 994 718 000 46 – NAF/APE : 7219Z
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11755940775 auprès du préfet de région d'Ile-de-France
Organisme n° 1006 habilité à proposer des actions de DPC



Objectifs :

- Evaluer l'impact immédiat de la formation ainsi que son impact à long terme (modification des méthodes de travail, amélioration des compétences)
- Faire le bilan de la formation
- Analyser le niveau de satisfaction des participants sur la formation.

Méthodes pédagogiques :

Travail individuel asynchrone.

Contenu :

Reprise du questionnaire type sondage proposé au pré-test

Moyens :

Sondage de satisfaction : chaque participant répond en direct, de façon anonyme, via son écran. Chaque question est présentée à l'écran avec les réponses attendues : insatisfaisant / à améliorer / acceptable / très satisfaisant / excellent.