



Module Overview/Aperçu du module

Primary Care Paramedicine Program

Module 18

Obstetrics and Neonatal Care

Programme de formation paramédicale en soins primaires

Module 18

Obstétrique et soins néonataux

<i>Section Description / Description de la section</i>	3
<i>Learning Activities / Activités d'apprentissage</i>	3
<i>Learning Outcomes – Didactic / Objectifs d'apprentissage – Didactique</i>	3
<i>Learning Outcomes – Simulation / Objectifs d'apprentissage – Simulation</i>	5
<i>Learning Outcomes – NOCP References / Objectifs d'apprentissage – Références PNCP</i>	5
<i>Section Reading List and Short Course Information / Liste de lecture et renseignements sur les cours intensifs associés à la section</i>	6
<i>Section Evaluation / Évaluation de la section</i>	6
<i>Related Reference Material / Matériel de référence connexe</i>	8

Section Description / Description de la section

Pregnancy and childbirth are natural processes, but sometimes complications do occur. While complications of pregnancy are uncommon, paramedics must be able to recognize these complications, which may be life-threatening to the mother or baby, and manage them effectively. This module deals with the pregnancy and childbirth process and its related complications.

Most deliveries in the out-of-hospital setting occur without complications. However, emergency deliveries can present a number of challenges to the paramedic. The risk of death or serious neurological injury is much greater when a child is born after a spontaneous, out-of-hospital delivery compared to a controlled, in-hospital delivery. Care given in the first few minutes after birth may have a significant impact on future quality of life. This module discusses the assessment and management of the normal newborn; resuscitation of distressed neonates; and management of common problems encountered in infants during the first month of their lives.

La grossesse et l'accouchement sont des processus naturels, mais des complications peuvent parfois survenir. Bien que les complications de la grossesse soient peu fréquentes, les travailleurs paramédicaux doivent être en mesure de reconnaître ces complications, qui peuvent mettre la vie de la mère ou du bébé en danger, et de les gérer efficacement. Ce module traite de la grossesse et de l'accouchement et des complications qui y sont liées.

La plupart des accouchements en milieu extrahospitalier se déroulent sans complications. Cependant, les accouchements d'urgence peuvent présenter un certain nombre de défis pour les travailleurs paramédicaux. Le risque de décès ou de lésions neurologiques graves est beaucoup plus élevé lorsqu'un enfant naît après un accouchement spontané, hors de l'hôpital, qu'après un accouchement contrôlé, en milieu hospitalier. Les soins prodigués dans les premières minutes après la naissance peuvent avoir une incidence importante sur la qualité de vie future. Ce module aborde l'évaluation et la prise en charge du nouveau-né normal, la réanimation des nouveau-nés en détresse et la prise en charge des problèmes courants rencontrés chez les nourrissons au cours du premier mois de leur vie.

Learning Activities / Activités d'apprentissage

In this section, the learner will participate in the following learning activities:

- Pre-readings
- Self-Study
- Lectures
- Case Studies
- Discussion

Dans cette section, l'étudiant participera aux activités d'apprentissage suivantes :

- Lectures préalables
- Étude personnelle
- Cours magistral
- Études de cas
- Discussion

Learning Outcomes – Didactic / Objectifs d'apprentissage – Didactique

Upon completion of the didactic portion of this module the learner will be able to:

1. Describe the development of the reproductive systems during embryonic development and the changes that occur in puberty
2. Identify and discuss the structure and function of the organs and accessory organs of the female reproductive system
3. Identify and discuss the structure and function of the components of the breasts

À l'issue de la portion didactique de ce module, l'étudiant sera en mesure de :

1. Décrire le développement de l'appareil reproducteur au cours du développement de l'embryon et les changements qui surviennent à la puberté.
2. Décrire la structure et la fonction des organes essentiels et des organes accessoires de l'appareil reproducteur féminin et en discuter.
3. Décrire la structure et la fonction des différentes parties des seins et en discuter.

4. Explain the role of the hormones in male and female sexual development (including milk production and ejection)
5. Explain the menstrual cycle and its components
6. Identify and discuss the structure and function of the organs and accessory organs of the male reproductive system
7. Explain the process of spermatogenesis
8. Explain the processes of menstruation and ovulation
9. Explain the etiology, pathophysiology, and manifestations of common gynecological illnesses and injuries
10. Describe the specific approach, assessment, and management of sexual assault cases
11. Explain how age, gender, patient history, and health status related to patient presentation
12. Assess and adapt assessment, evaluate findings, and provide care for a female patient experiencing abdominal pain or discomfort
13. Explain the processes of menstruation and ovulation
14. Describe the assessment, management, and potential pathophysiology for females presenting with abdominal pain or discomfort in traumatic and non-traumatic situations
15. Obtain a pertinent patient history on a pregnant woman
16. Perform a physical assessment on a pregnant woman
17. Assess and adapt assessment, evaluate findings, analyze predisposing factors, and provide care for a patient experiencing an obstetrical emergency
18. Describe disease processes that may interfere with, or complications that may arise during labour and delivery and explain potential solutions for management of patients
19. Explain how patient history, health status, and age relate to patient presentation
20. Integrate assessment, approach, decision making, treatment, and transportation of a patient experiencing an obstetrical emergency
21. Properly manage an imminent delivery situation
22. Perform and adjust assessment, provide care, and make transport decision for a neonatal patient
4. Expliquer le rôle des hormones dans le développement sexuel de l'homme et de la femme (y compris la production et la sécrétion du lait).
5. Expliquer le cycle menstruel et ses composantes.
6. Décrire la structure et la fonction des organes essentiels et des organes accessoires de l'appareil reproducteur masculin et en discuter.
7. Expliquer le processus de la spermatogenèse.
8. Expliquer le processus des menstruations et de l'ovulation.
9. Expliquer la physiopathologie, l'étiologie et les manifestations des maladies et blessures gynécologiques courantes.
10. Décrire l'approche, l'évaluation et la gestion spécifiques des cas d'agression sexuelle.
11. Expliquer les liens entre les antécédents, l'âge, le sexe et l'état de santé du patient d'une part, et son état actuel d'autre part.
12. Évaluer et adapter l'évaluation d'une patiente souffrant de douleurs ou de malaises abdominaux, évaluer les résultats obtenus et lui prodiguer des soins.
13. Expliquer le processus des menstruations et de l'ovulation.
14. Décrire l'évaluation, la prise en charge et la pathophysiologie potentielle des femmes présentant une douleur ou un inconfort abdominal dans des situations traumatiques et non traumatiques.
15. Réaliser une anamnèse pertinente de la patiente pour une femme enceinte.
16. Réaliser un examen physique sur une femme enceinte.
17. Évaluer et adapter l'évaluation d'une patiente présentant une urgence obstétricale, évaluer les résultats obtenus, analyser les facteurs prédisposants et prodiguer les soins à la patiente.
18. Décrire les processus pathologiques qui peuvent interférer avec le travail et l'accouchement ou les complications qui peuvent survenir pendant le travail et l'accouchement et expliquer les solutions possibles pour la prise en charge des patientes.
19. Expliquer les liens entre les antécédents, l'âge et l'état de santé du patient d'une part, et son état actuel d'autre part.
20. Intégrer les habiletés concernant l'évaluation, l'approche, la prise de décision, le traitement et le transport d'une patiente présentant une urgence obstétricale.
21. Gérer correctement une situation d'accouchement imminent.
22. Effectuer et ajuster l'évaluation d'un patient néonatal, lui prodiguer des soins et prendre la décision quant au transport.

- | | |
|---|---|
| 23. Describe common radiological data and differentiate between normal and abnormal findings | 23. Décrire les données radiologiques courantes et différencier les résultats normaux et anormaux. |
| 24. Define the neonatal patient and describe steps of newborn resuscitation | 24. Définir le patient néonatal et décrire les étapes de la réanimation du nouveau-né. |
| 25. Identify intrapartum and antepartum risk factors | 25. Nommer les facteurs de risque intrapartum et antepartum. |
| 26. Describe respiratory issues or complications that can affect neonates | 26. Décrire les problèmes ou les complications respiratoires qui peuvent affecter les nouveau-nés. |
| 27. Describe indications, equipment needed, application, evaluation, and management of respiratory issues in neonates | 27. Décrire les indications, l'équipement nécessaire, l'application, l'évaluation et la gestion des problèmes respiratoires chez les nouveau-nés. |
| 28. Calculate and identify appropriate use of APGAR | 28. Calculer et déterminer l'utilisation appropriée de l'échelle d'APGAR. |
| 29. Utilize the Broslow Tape in the treatment neonates | 29. Utiliser le ruban de Broselow dans le traitement des nouveau-nés. |
| 30. Demonstrate the ability to perform a simulated neonatal resuscitation | 30. Réaliser une simulation de réanimation néonatale. |
| 31. Assess and adjust assessment for a neonatal patient | 31. Évaluer et ajuster l'évaluation d'un patient néonatal. |
| 32. Infer a differential diagnosis for a neonatal patient | 32. Dédire un diagnostic différentiel pour un patient néonatal. |
| 33. Describe disease processes that interfere with neonatal life functions | 33. Décrire les processus morbides qui nuisent aux fonctions vitales du nouveau-né. |
| 34. Describe potential complications that can arise when dealing with a neonatal patient | 34. Décrire les complications qui peuvent survenir lors de la prise en charge d'un patient néonatal. |
| 35. Describe the relationship between gestational age, presentation, and care | 35. Décrire la relation entre l'âge gestationnel, l'état de la patiente et les soins. |
| 36. Describe the epidemiology, pathophysiology, assessment findings, and management of common neonatal emergencies | 36. Décrire l'épidémiologie, la physiopathologie, les résultats des évaluations et la prise charge des urgences néonatales communes. |

Learning Outcomes – Simulation / Objectifs d'apprentissage – Simulation

Based on the topics covered in this module the following NOCP competencies are evaluated./ Selon les sujets abordés dans ce module, les compétences PNCP suivantes sont évaluées.

Area 4.0 (Assessment And Diagnostics / Évaluation Et Diagnostic)

- 4.3.f Conduct obstetrical assessment and interpret findings. / Procéder à une évaluation obstétrique et en interpréter les résultats.
- 4.3.l Conduct neonatal assessment and interpret findings. / Effectuer une évaluation néonatale et en interpréter les résultats.
- 4.5.o Interpret radiological data / Interpréter des données de radiologie.

Area 6.0 (Integration / Intégration)

- 6.1.q Provide care for obstetrical patient. / Soigner une patiente en obstétrique.
- 6.2.a Provide care for neonatal patient. / Soigner un nouveau-né.

Learning Outcomes – NOCP References / Objectifs d'apprentissage – Références PNCP

Based on the topics covered in this module the following NOCP competencies are evaluated./ Selon les sujets abordés dans ce module, les compétences PNCP suivantes sont évaluées.

Area 4.0 (Assessment And Diagnostics / Évaluation Et Diagnostic)

- 4.3.f Conduct obstetrical assessment and interpret findings. / Procéder à une évaluation obstétrique et en interpréter les résultats.
- 4.3.l Conduct neonatal assessment and interpret findings. / Effectuer une évaluation néonatale et en interpréter les résultats.
- 4.5.o Interpret radiological data / Interpréter des données de radiologie.

Area 6.0 (Integration / Intégration)

- 6.1.q Provide care for obstetrical patient. / Soigner une patiente en obstétrique.
- 6.2.a Provide care for neonatal patient. / Soigner un nouveau-né.

Section Reading List and Short Course Information / Liste de lecture et renseignements sur les cours intensifs associés à la section

Primary Care Paramedic Program

Chapter	Topic	Source	Pages
13	The Reproductive System and Human Genetics	Anatomy & Physiology for the Prehospital Provider	282 – 295
9	Human Development	Emergency Care in the Streets	223 – 234
41	Gynecologic Emergencies	Emergency Care in the Streets	1183 – 1204
42	Obstetric Emergencies	Emergency Care in the Streets	1205 – 1238
43	Neonatology	Emergency Care in the Streets	1239 – 1266

Programme d'ambulancier paramédical en soins primaires

Chapitre	Sujet	Source	Pages
28	Le système génital	Anatomie et Physiologie	1296 – 1351
29	Le développement, la grossesse et l'hérédité	Anatomie et Physiologie	1352 – 1390
9	Human Development / Développement de l'humain	Emergency Care in the Streets	223 – 234
41	Gynecologic Emergencies / Urgences gynécologiques	Emergency Care in the Streets	1183 – 1204
42	Obstetric Emergencies / Urgences obstétriques	Emergency Care in the Streets	1205 – 1238
43	Neonatology / Néonatalogie	Emergency Care in the Streets	1239 – 1266

Section Evaluation / Évaluation de la section

Successful completion of didactic material is based on learner performance by the following methods:

La réussite de la portion didactique est fondée sur le rendement de l'étudiant évalué selon les méthodes suivantes :

Evaluation / Évaluation	Weight / Pondération
Quiz 12	10%
Test 12	60%
Participation	15%

Project/Projet	15%
----------------	-----

Related Reference Material / Matériel de référence connexe

If you would like to read more on this module, here are some related references:

1. Emergency Care in the Streets – Navigate 2 Online Resources
2. Anatomy & Physiology for the Prehospital Provider – Navigate 2 Online Resources

Si vous souhaitez en apprendre davantage sur ce module, voici quelques références connexes :

1. Emergency Care in the Streets (Navigate 2) - Ressources en ligne
2. Anatomie et Physiologie