



Gestion de stock des utérotoniques

Résumé de la session

La disponibilité des médicaments utérotoniques est une composante clé de n'importe quelle intervention GATPA. L'ocytocine est recommandée comme médicament de première intention pour la GATPA parce qu'elle devient efficace dans 2 ou 3 minutes, elle a peu des effets secondaires, elle peut être utilisée par toutes les femmes et elle conserve l'efficacité pendant presque 3 mois avec le stockage dans la température ambiante (selon les instructions du fabricant).

Avant de commencer la GATPA, il faut d'abord évaluer les possibilités pour décider quelle méthode d'employer. La méthode choisie dépendra sur les compétences des prestataires, l'équipement disponible, la politique qui dirige l'approvisionnement, l'importation des médicaments, et n'importe quelles restrictions financières.

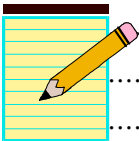
Pendant cette session, vous allez mettre en revue : (1) les recommandations pour l'entreposage des utérotoniques, (2) les calculs pour estimer la quantité de médicaments à commander et (3) la meilleure gestion des utérotoniques.

Objectifs d'apprentissage

A la fin de cette session, les participants seront en mesure de :



- Décrire les différents aspects des bonnes pratiques de stockage des utérotoniques
- Discuter l'importance d'enregistrement de mouvement de stock des utérotoniques
- Identifier les problèmes d'enregistrement de mouvement de stock des utérotoniques
- Estimer la quantité d'utérotoniques à commander



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Travail en classe

1. Classer les utérotoniques par leur sensibilité à la chaleur et à la lumière. Mettre un « 1 » pour l'utérotonique le plus stable et « 3 » pour l'utérotonique le moins stable (le plus sensible soit à la chaleur soit à la lumière).

	Ocytocine	Ergométrine	Misoprostol
Plus stable sous la chaleur			
Plus stable lorsque exposé à la lumière			

2. Étude de cas: Votre chef de poste commande régulièrement l'ergométrine et l'ocytocine. Votre centre de santé (CS) a d'électricité et vous avez un frigo fiable dans la pharmacie. La maternité n'a pas de frigo. Le dépôt régional et national a des frigos et vous avez la chaîne de froid pour le transport des vaccins. Pendant la saison chaude, il fait en moyenne 45°C.
3. Étude de cas: Le poste de santé des « Parcelles Assainies » veut commander d'ocytocine 10 UI en IM dans sa commande mensuelle. Au dernier inventaire, le prestataire de soins avait compté avec le dépositaire 50 injections d'ocytocine (10 UI) dont 4 injections sont périmés. Sachant que sa consommation moyenne mensuelle est de 30 injections d'ocytocine (10 UI), quelle quantité doit-il commander?



4. **Exercice:** Trouver les défauts de la fiche de stock :
- Vous êtes le responsable d'un poste de santé. Regardez la fiche de stock déjà remplie et trouvez les défauts.

FICHE DE STOCK

Nom du produit: Ocytocine
 Dosage: 10 UI
 Forme : Ampoules
 Stock de sécurité : 30

Date	Provenance Destination	Entrée	Sortie	Stock théorique	Stock réel	Observation
1/7/07	Commande	60		60	60	
1/7/07	=>Salle d'accouchement		10	50		
10/7/07	=>Salle d'accouchement		5	45		
15/7/07	=>Salle d'accouchement		20	25		
31/7/07	Commande	60		85		
1/8/07	=>Salle d'accouchement		10	75		
15/8/07	=>Salle d'accouchement		20	55		
31/8/07	Inventaire				45	6 périmés, 4 manquants
1/9/07	Commande	60		105		
1/9/07	=>Salle d'accouchement		15	90		
15/9/07	=>Salle d'accouchement		15	75		

A. Qu'avez-vous constaté?

B. Comment pourriez-vous le corriger?

C. Quels sont les avantages de bien remplir les outils de gestion?



Travail individuel

Pour chaque étude de cas, donner des directives pour l'entreposage des utérotoniques dans le centre de santé et la maternité.

1. **Étude de cas n° 1 :** Votre chef de poste n'aime faire la commande qu'une fois par trimestre (il ne commande que de l'ergométrine). Vous avez un seul frigo de gaz qui se trouve dans la Protection Maternelle et Infantile (PMI). Ce frigo n'est pas très fiable et, en plus, vous avez souvent des ruptures de gaz. Le dépôt régional et national a des frigos et vous avez la chaîne de froid pour le transport des vaccins. Pendant la saison chaude, il fait en moyenne 23°C à l'ombre.
2. **Étude de cas n° 2 :** Vous avez visité le dépôt régional et avez trouvé que les utérotoniques n'étaient pas conservés dans le frigo. Vous avez une chaîne de froid pour les vaccins. Votre centre de santé n'a pas d'électricité mais vous avez un frigo pour les vaccins. Le Programme Élargi de Vaccination (PEV) exige à ce que le frigo soit réservé à l'entreposage des vaccins. Pendant la saison chaude, il fait en moyenne 35°C à l'ombre.
3. **Étude de cas n° 3 :** Vous n'êtes pas sur si le dépôt national ou régional conserve les utérotoniques dans un frigo. Vous savez que les utérotoniques sont transportés dans un thermos avec les vaccins. La maternité a un frigo d'électricité qui est fiable et qui est réservé aux produits utilisés dans la maternité. Seule la sage-femme chef a une clé pour l'ouvrir. Pendant la saison chaude, il fait en moyenne 42°C.
4. Dans quelles conditions doit-on réserver l'utilisation de l'ocytocine pour stimuler l'activité utérine pendant le travail ?

5. Dans les situations suivantes, décidez si le produit est toujours actif ou si le produit a perdu sa puissance/efficacité. Pour chaque cas, justifiez votre réponse.
- a. Le CS ne dispose pas d'un frigo. La température est en moyenne 40°C pendant la journée. Le chef de poste a reçu son approvisionnement en ocytocine et ergométrine il y a 4 mois. Puisque le CS a beaucoup d'accouchements, les produits sont gardés dans la salle d'accouchement, hors de leur boîte, dans un tiroir.

 - b. La pharmacie nationale conserve les utérotoniques dans le frigo à une température entre 2 à 8°C et votre CS a un bon frigo fiable. Malheureusement, il n'y a pas de chaîne de froid, mais pendant le transport de 3 jours les produits sont conservés à l'ombre avec une température moyenne de 43°C.

 - c. Vous avez beaucoup d'accouchements et vous avez décidé de garder l'ocytocine et l'ergométrine dans la salle d'accouchement. Après une consultation avec le chef de poste, vous prenez la décision de sortir 10 ampoules du frigo à la fois, et de conserver les ampoules retirées de la réfrigération dans leur boîte, à l'ombre, hors de la lumière du soleil. Vous prenez les soins de noter la date de prélèvement sur l'ampoule et les jetez s'ils ont fait plus de 2 semaines hors le frigo (la température dans la journée est en moyenne 38°C).
6. Quelles sont les recommandations pour une bonne conservation de l'ocytocine ?
7. Quelles sont les recommandations pour une bonne conservation de l'ergométrine ?



8. Combien de temps et à quelle température l'ocytocine pourrait être conservée à température ambiante sans perdre son principe actif ?

9. Qu'est-ce que le prestataire devrait vérifier avant d'administrer un produit quelconque ?

Encerclez « vrai » ou « faux » et commentez.

10. L'ocytocine est moins stable que l'ergométrine, quand elle est exposée à la lumière.
Vrai / Faux

11. L'ergométrine est moins stable que l'ocytocine, quand elle est exposée à la chaleur.
Vrai / Faux

12. L'ocytocine pourrait être gardée dans les salles d'accouchement à condition que la période non réfrigérée ne dépasse pas 3 mois à 30°C ou moins.
Vrai / Faux



Gestion de stock des utérotoniques

Travail en classe

1. Classer les utérotoniques par leur sensibilité à la chaleur et à la lumière. Mettre un « 1 » pour l'utérotonique le plus stable et « 3 » pour l'utérotonique le moins stable (le plus sensible soit à la chaleur soit à la lumière).

	Ocytocine	Ergométrine	Misoprostol
Plus stable sous la chaleur	2	3	1
Plus stable lorsque exposé à la lumière	2	3	1

2. **Etude de cas:** Votre chef de poste commande régulièrement l'ergométrine et l'ocytocine. Votre centre de santé a d'électricité et vous avez un frigo fiable dans la pharmacie. La maternité n'a pas de frigo. Le dépôt régional et national a des frigos et vous avez la chaîne de froid pour le transport des vaccins. Pendant la saison chaude, il fait en moyenne 45°C.

Dépôt de pharmacie

- Vérifier les recommandations du fabricant en ce qui concerne l'entreposage de chaque utérotonique
- Respecter la règle du PPPS pour diminuer le risque d'avoir les produits périmés
- De préférence, conserver les utérotoniques injectables entre 2 et 8°C
- Conserver l'ergométrine et la Syntométrine dans une boîte fermée, protégées contre la lumière et la congélation
- Assurer un système de surveillance des températures
- Entreposer le misoprostol à la température ambiante dans une boîte fermée, protégé contre l'humidité

Salle d'accouchement

- Retirer du frigo, de façon périodique, une quantité suffisante pour le besoin anticipé
- Enlever les fioles ou les ampoules de la boîte juste avant d'utiliser
- Ne pas laisser les utérotoniques injectables sur les plateaux ou dans les poches pour les périodes indéfinies en attente d'utilisation
- Conserver les ampoules d'ergométrine et de syntométrine retirées de la réfrigération dans une boîte fermée, à l'ombre, hors de la lumière du soleil
- Si les ampoules d'ergométrine et de syntométrine sont conservées à l'ombre, de brèves périodes non réfrigérées sont tolérables (ne dépassant pas 4 semaines à 30°C ou 2 semaines à 40°C)
- L'ocytocine pourrait être conservée non réfrigérée pour une durée ne dépassant pas 3 mois à 30°C ou moins

3. Etude de cas: Le poste de santé des « Parcelles Assainies » veut commander d'ocytocine 10 UI en IM dans sa commande mensuelle. Au dernier inventaire, le prestataire de soins avait compté avec le dépositaire 50 injections d'ocytocine (10 UI) dont 4 injections sont périmés. Sachant que sa consommation moyenne mensuelle est de 30 injections d'ocytocine (10 UI), quelle quantité doit-il commander?

[Quantité à commander = (Stock de sécurité) + (Consommation moyenne mensuelle × délai entre 2 commandes) – (Stock restant)]

- **Délai entre 2 commandes : 1 mois**
 - **Quantité restante : (50 ampoules – 4 ampoules périmés) = 46 ampoules restants**
 - **Consommation moyenne mensuelle : 30 ampoules**
 - **Stock de sécurité : 30 ampoules**
 - **Quantité à commander : [(30 + 30) × (1 mois)] – 46 = 14 ampoules**
4. **Exercice:** Trouver les défauts de la fiche de stock.
 Vous êtes le responsable d'un poste de santé. Regardez la fiche de stock déjà remplie et trouvez les défauts.
- Qu'avez-vous constaté? Comment pourriez-vous le corriger?

A. Qu'avez-vous constaté?	B. Comment pourriez-vous le corriger?
<p>1. La quantité commandée est la même chaque mois et ne tient pas compte du stock restant, de la CMM et du stock de sécurité</p>	<p>Calculer la quantité à commander en servant des paramètres suivants : stock restant, CMM, stock de sécurité. Dans cet exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Délai entre 2 commandes : 1 mois</u> • <u>Consommation moyenne mensuelle : 30 ampoules</u> • <u>Stock de sécurité : 30 ampoules</u> • <u>Quantité à commander : [(30 + 30) × (1 mois)] – stock restant</u>
<p>2. Le stock théorique est beaucoup plus important que les besoins</p>	<p>Voir ci-dessus</p>
<p>3. Six des ampoules étaient périmés</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer bien la quantité à commander. • Entreposer et sortir les produits sur une base soit PPPS soit PEPS. • Entreposer le stock de façon que les lots les premiers périmés ou les premiers livrés soient pris et écoulés en premier. • Si le stock nouvellement arrivé a une date d'expiration antérieure à celle du lot du même article reçu précédemment, favoriser ce stock de manière à être écoulé avant le stock expirant plus tard.
<p>4. Il y avait 4 ampoules qui manquaient le jour de l'inventaire (le 31/8/07)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistrer les mouvements des produits sur au moins <u>DEUX</u> outils différents pour garantir la précision de l'information et en assurer la responsabilité. • Faire un inventaire du stock réel avant de calculer la quantité à commander.



C. Quels sont les avantages de bien remplir les outils de gestion?

Si les outils de gestion sont bien remplis, ceci permet à tout moment :

- ***de connaître le stock existant (combien il y a en stock)***
- ***de savoir quelle quantité est dispensée par jour et quelle est la consommation en médicaments de la structure pendant un mois, etc.***
- ***de savoir quand et comment les médicaments ont été utilisés***
- ***de pouvoir faire ultérieurement une exploitation rétrospective des données enregistrées***

Travail individuel

Etudes de cas

Pour chaque étude de cas, donner des directives pour l'entreposage des utérotoniques dans le dépôt de pharmacie et la maternité.

1. **Etude de cas n° 1 :** Votre chef de poste n'aime faire la commande qu'une fois par trimestre (il ne commande que de l'ergométrine). Vous avez un seul frigo de gaz qui se trouve dans la PMI. Ce frigo n'est pas très fiable et, en plus, vous avez souvent des ruptures de gaz. Le dépôt régional et national a des frigos et vous avez la chaîne de froid pour le transport des vaccins. Pendant la saison chaude, il fait en moyenne 23° C à l'ombre.
 - ***Expliquez les raisons pour lesquelles l'ocytocine est l'utérotonique du choix pour la prévention et la prise en charge de l'HPP et encourager votre chef de poste de commencer à commander l'ocytocine en plus de l'ergométrine.***
 - ***Quantifiez les besoins en utérotoniques selon les besoins et non pas en se basant de l'utilisation des mois précédents.***
 - ***Entreposez l'ergométrine et l'ocytocine dans le frigo de gaz.***

Dépôt de pharmacie

- Vérifier les recommandations du fabricant en ce qui concerne l'entreposage de chaque utérotonique
- Respecter la règle du PPPS pour diminuer le risque d'avoir les produits périmés
- De préférence, conserver les utérotoniques injectables entre 2 et 8°C
- Conserver l'ergométrine et la Syntométrine dans une boîte fermée, protégées contre la lumière et la congélation
- Assurer un système de surveillance des températures
- Entreposer le misoprostol à la température ambiante dans une boîte fermée, protégé contre l'humidité

Salle d'accouchement

- Retirer du frigo, de façon périodique, une quantité suffisante pour le besoin anticipé
- Enlever les fioles ou les ampoules de la boîte juste avant d'utiliser
- Ne pas laisser les utérotoniques injectables sur les plateaux ou dans les poches pour les périodes indéfinies en attente d'utilisation
- Conserver les ampoules d'ergométrine et de Syntométrine retirées de la réfrigération dans une boîte fermée, à l'ombre, hors de la lumière du soleil
- Si les ampoules d'ergométrine et de Syntométrine sont conservées à l'ombre, de brèves périodes non réfrigérées sont tolérables (ne dépassant pas 4 semaines à 30°C)
- L'ocytocine pourrait être conservée non réfrigérée pour une durée ne dépassant pas 3 mois à 30°C ou moins

2. **Etude de cas n° 2** : Vous avez visité le dépôt régional et avez trouvé que les utérotoniques n'étaient pas conservés dans le frigo. Vous avez une chaîne de froid pour les vaccins. Votre centre de santé n'a pas d'électricité mais vous avez un frigo pour les vaccins. Le PEV exige à ce que le frigo soit réservé à l'entreposage des vaccins. Pendant la saison chaude, il fait en moyenne 35°C à l'ombre.
- **L'efficacité des utérotoniques est en doute. Discutez avec le responsable de la pharmacie régionale et expliquer les dangers de ne pas entreposer les utérotoniques selon les normes.**
 - **Discutez avec le responsable du PEV et demandez son approbation d'entreposer les utérotoniques dans le frigo du PEV.**
 - **Entreposez l'ergométrine et l'ocytocine dans le frigo de gaz.**
 - **Voir les réponses pour l'étude de cas n° 1.**
3. **Etude de cas n° 3** : Vous n'êtes pas sûr si le dépôt national ou régional conserve les utérotoniques dans un frigo. Vous savez que les utérotoniques sont transportés dans un thermos avec les vaccins. La maternité a un frigo d'électricité qui est fiable est qui est réservé aux produits utilisés dans la maternité. Seule la sage-femme maîtresse a une clé pour l'ouvrir. Pendant la saison chaude, il fait en moyenne 42°C.
- **L'efficacité des utérotoniques est en doute. Discutez avec les responsables de la pharmacie régionale et nationale et expliquer les dangers de ne pas entreposer les utérotoniques dans le frigo.**
 - **Entreposez l'ergométrine et l'ocytocine dans le frigo.**
 - **Discutez avec la sage-femme maîtresse pour trouver un moyen d'assurer la disponibilité des utérotoniques quand elle n'est pas à la maternité.**
 - **Voir les réponses pour l'étude de cas n° 2.**
4. Dans quelles conditions doit-on réserver l'utilisation de l'ocytocine pour stimuler l'activité utérine pendant le travail ?

Uniquement dans les formations sanitaires avec bloc opératoire.

5. Dans les situations suivantes, décidez si le produit est toujours actif ou si le produit a perdu sa puissance/efficacité. Pour chaque cas, justifiez votre réponse.
- a. Le CS ne dispose pas d'un frigo. La température est en moyenne 40°C pendant la journée. Le chef de poste a reçu son approvisionnement en ocytocine et ergométrine il y a 4 mois. Puisque le CS a beaucoup d'accouchements, les produits sont gardés dans la salle d'accouchement, hors leur boîte, dans un tiroir.
- **Le produit a du perdre sa puissance/efficacité.**
 - **Si l'entreposage réfrigéré n'est pas disponible, on peut accepter un entreposage temporaire hors du réfrigérateur à 30°C au plus pour la plupart des produits pour une durée n'excédant pas trois mois.**
- b. La pharmacie nationale conserve les utérotoniques dans le frigo à entre 2 à 8°C et votre CS a un bon frigo fiable. Malheureusement, il n'y a pas de chaîne de froid, mais pendant le transport de 3 jours les produits sont conservés à l'ombre avec une température moyenne de 43°C.
- **Le produit est toujours actif.**
 - **Si les produits sont conservés à l'ombre, de brèves périodes de transport non réfrigérées sont tolérables (ne dépassant pas 2 semaines à 40°C).**
- c. Vous avez beaucoup d'accouchements et vous avez décidé de garder l'ocytocine et l'ergométrine dans la salle d'accouchement. Après une consultation avec le



chef de poste, vous prenez la décision de sortir 10 ampoules du frigo à la fois et de conserver les ampoules retirées de la réfrigération dans leur boîte, à l'ombre, hors de la lumière du soleil. Vous prenez les soins de noter la date de retraitage sur l'ampoule et les jetez s'ils ont fait plus de 2 semaines hors le frigo (la température dans la journée est en moyenne 38°C).

- **Le produit est toujours actif.**
 - **Si l'entreposage réfrigéré n'est pas disponible, on peut accepter un entreposage temporaire hors du réfrigérateur à 30°C au plus pour la plupart des produits pour une durée n'excédant pas trois mois.**
6. Quelles sont les recommandations pour une bonne conservation de l'ocytocine ?
- **Conserver dans le réfrigérateur, à l'ombre, étiqueté.**
 - **Retirer de la boîte uniquement pour utilisation immédiate.**
 - **Pour la plupart des produits, de brèves périodes de transport non réfrigérées sont tolérables (ne dépassant pas 1 mois à 30°C ou 2 semaines à 40°C).**
 - **Si l'entreposage réfrigéré n'est pas disponible, on peut accepter un entreposage temporaire hors du réfrigérateur à 30°C au plus pour la plupart des produits pour une durée n'excédant pas 3 mois.**
7. Quelles sont les recommandations pour une bonne conservation de l'ergométrine ?
- **Conserver dans le réfrigérateur, à l'ombre, étiqueté.**
 - **Retirer de la boîte uniquement pour utilisation immédiate.**
 - **Pour la plupart des produits, de brèves périodes de transport non réfrigérées sont tolérables (ne dépassant pas 1 mois à 30°C ou 2 semaines à 40°C).**
 - **Si l'entreposage réfrigéré n'est pas disponible, on peut accepter un entreposage temporaire hors du réfrigérateur à 30°C au plus pour la plupart des produits pour une durée n'excédant pas 3 mois.**
8. Combien de temps et à quelle température l'ocytocine pourrait être conservée à température ambiante sans perdre son principe actif?
- **L'ocytocine pourrait être conservée non réfrigérée pour une durée ne dépassant pas 3 mois à 30°C ou moins.**
9. Qu'est-ce que le prestataire devrait vérifier avant d'administrer un produit quelconque ?
- **Présentation**
 - **Voie**
 - **Date de péremption**
 - **Identification des ampoules avec un bas niveau d'ergométrine**

Encerclez « vrai » ou « faux » et commentez.

10. L'ocytocine est moins stable que l'ergométrine, quand elle est exposée à la lumière.

Faux

11. L'ergométrine est moins stable que l'ocytocine, quand elle est exposée à la chaleur.

Vrai

12. L'ocytocine pourrait être gardée dans les salles d'accouchement à condition que la période non réfrigérée ne dépasse pas 3 mois à 30°C ou moins.

Vrai