

Stage de médecine transfusionnelle CHUM - Anesthésiologie
Plan de cours et objectifs

Thèmes	Objectifs (érudition)	Ressources et activités pédagogiques
<p>Bloc #1</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Généralités ⇒ Groupes sanguins et immunohématologie ⇒ Production, distribution et conservation des produits sanguins ⇒ Consentement 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Acquérir des connaissances approfondies des aspects pertinents de la sérologie érythrocytaire, de la génétique, de l'immunologie et autres principes scientifiques sous-jacents à la transfusion sanguine <ul style="list-style-type: none"> ○ Connaître les différents groupes sanguins et antigènes érythrocytaires et leur pertinence en transfusion ○ Reconnaître en sérologie : les études des phénomènes de précipitation, d'agglutination et d'hémolyse ○ Comprendre les analyses de base en immunohématologie : Groupe-recherche, identification d'anticorps, compatibilité, phénotypes érythrocytaires, test direct et indirect à l'antiglobuline ⇒ Appliquer adéquatement les résultats de ces analyses à la sélection des produits sanguins et aux soins des patients afin d'assurer une sécurité transfusionnelle ⇒ Connaître les principes de collecte et procédé de séparation des produits sanguins, conservation, distribution, transformation et administration du sang et de ses dérivés ⇒ Décrire les éléments importants et les principes qui sous-tendent le consentement à la transfusion 	<p>Ressources : Technical manual 20th edition (chapitres) et autres (PDF)</p> <p>8-immunologie (p.238-251) (9), 10, 11, 12- groupes sanguins (généralités) 13, 14- Immunohématologie (AHAI généralités) 17- Conservation et distribution des produits sanguins</p> <p>Notice d'accompagnement HQ (PDF) Guide du consentement à la transfusion (PDF)</p> <hr/> <p>Activités pédagogiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Labos 1, 2 ⇒ Cours théoriques <ul style="list-style-type: none"> ○ Groupes sanguins et immunohématologie

<p>Bloc #2 et #3</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Administration des produits sanguins ⇒ Aspects cliniques de la transfusion ⇒ Lignes directrices pour l'utilisation des produits sanguins ⇒ Coagulopathie et procédures invasives ⇒ Transfusion obstétricale/post-partum/pédiatrique 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Connaître les indications cliniques pour la transfusion de produits sanguins labiles (culots, plaquettes, plasma) ⇒ Connaître les lignes directrices sur l'utilisation de produits sanguins ⇒ Critiquer la littérature et les données probantes sur la transfusion de: <ul style="list-style-type: none"> ○ Culots globulaires ○ plaquettes ○ plasma ⇒ Comprendre et être en mesure d'expliquer les concepts de base de la coagulation in vivo et interpréter les divers tests de coagulation dans une optique de décision transfusionnelle ⇒ Comprendre les enjeux potentiels de l'alloimmunisation chez les patientes en âge de procréer et/ou en grossesse (ex. Maladie hémolytique du fœtus et du nouveau-né) ⇒ Survoler les principes de base et les particularités de la transfusion pédiatrique et néonatale 	<p>Ressources : Technical manual 20th edition (chapitres) et autres (PDF)</p> <p>Sang difficulté PDF Sang difficulté coagulation PDF Études de transfusions GR (articles en PDF)</p> <p>18, 19- Administration des produits sanguins 23, 24- Médecine transfusionnelle obstétricale et transfusion néonatale/pédiatrique</p> <p>Transfusion therapy- PDF #1, 2, 3, 4, 5*, 6, 14 Guidelines transfusion plaquettes <ul style="list-style-type: none"> ○ AABB ○ ASCO Guidelines Société interventionnelle de radiologie (2 parties)</p> <p>Activités pédagogiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Cours théoriques <ul style="list-style-type: none"> ○ Transfusion de culots globulaires ○ Transfusion de plaquettes ○ Revue de la coagulation et transfusion de plasma
--	--	--

<p>Bloc #4</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Réactions transfusionnelles ⇒ Gestion personnalisée du sang/Patient blood management ⇒ Alternatives aux transfusions ⇒ Transfusion massive 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Discuter des effets indésirables associés aux produits sanguins et comprendre l'importance d'un système d'hémovigilance <ul style="list-style-type: none"> ○ Identifier les principales causes de morbidité et de mortalité liées aux transfusions ○ Classifier les différentes réactions transfusionnelles ○ Décrire la présentation clinique, l'investigation et la prise en charge des différentes réactions transfusionnelles ○ Expliquer les risques et bénéfices associés aux transfusions de produits sanguins et obtenir un consentement éclairé ⇒ Comprendre et expliquer les principes de bases de la gestion personnalisée du sang (patient blood management), en particulier en contexte pré et péri-opératoire et discuter des alternatives à la transfusion ⇒ Expliquer les concepts de base de la prise en charge d'une hémorragie massive (obstétrical ou non) (incluant les notions théoriques d'un protocole de transfusion massive et du déroulement- de l'activation à la fin-, l'utilisation de l'acide tranexamique, le suivi et la correction de l'hypothermie, l'importance du suivi des analyses de laboratoire et les complications potentielles) 	<p>Ressources : Technical manual 20th edition (chapitres) et autres (PDF)</p> <p>(4)-Hémovigilance 7- Dépistage infectieux 22- Complications non infectieuses Transfusion therapy - PDF #7 et 8</p> <p>20-Patient blood management Transfusion therapy - PDF # 9, 10, 11 Méthodes de soins infirmiers provinciales Articles de revue divers</p> <p>Activités pédagogiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Cours théoriques <ul style="list-style-type: none"> ○ Réactions transfusionnelles (Dre Lemay) ○ Transfusion massive (Dr Rioux-Massé) ○ Gestion personnalisée du sang (Dr Mercure-Corriveau)
---	--	---

COLLABORATION

- ⇒ Collaborer aux activités interdisciplinaires se rapportant à la banque de sang et à la médecine transfusionnelle en entretenant des relations constructives avec le personnel de la banque de sang et le comité de médecine transfusionnelle de leur établissement

GESTION

- ⇒ Démontrer une compréhension de la notion de coût/bénéfice/risque et de pertinence en lien avec les interventions diagnostiques (ressources matérielles et humaines) et thérapeutiques en médecine transfusionnelle
- ⇒ Démontrer une capacité à contribuer efficacement et de façon multidisciplinaire au traitement de patients qui pourraient potentiellement nécessiter des produits sanguins et appliquer les principes de gestion personnalisée du sang

ÉRUDITION

- ⇒ Développer une stratégie de consultation de la littérature dans le but de se tenir à date dans ses connaissances en médecine transfusionnelle
- ⇒ Démontrer une analyse critique dans l'évaluation de la littérature publiée en médecine transfusionnelle
- ⇒ Développer ses capacités à enseigner les principes de la médecine transfusionnelle à ses collègues, résidents en médecine interne, étudiants, autres professionnels de la santé ou autres travailleurs de la santé impliqués dans le processus transfusionnel

PROMOTION DE LA SANTÉ

- ⇒ Promouvoir la participation des patients et/ou de leur famille dans la prise de décision préalable à l'application d'une thérapie transfusionnelle
- ⇒ Encourager la communication des informations pertinentes afin de faciliter le consentement éclairé à la transfusion de produits sanguins

PROFESSIONNALISME

- ⇒ Démontrer une attitude professionnelle avec les divers intervenants impliqués en médecine transfusionnelle
- ⇒ Démontrer une capacité d'introspection afin de reconnaître ses propres limites de compétence et d'expertise en matière de transfusion sanguine et solliciter au besoin, les conseils d'experts impliqués dans ce domaine

RESSOURCES

- Technical Manual. American Association of Blood Banks, 20th ed.
- Mintz PD. Transfusion Therapy: Clinical Principle and Practice. 4th ed. (PDF)
- Notice d'accompagnement d'héma-Québec (PDF)
- Guide du consentement du MSSS (PDF)
- Sang difficulté (PDF)
- Sang difficulté coagulation (PDF)
- Méthodes de soins informatisées (PDF)
- Articles scientifiques divers (PDF)