



E-LEARNING

RISQUE HÉMORRAGIQUE

EN RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE MUSCULO-SQUELETTIQUE

FORMATEUR : Dr Raphaël GUILLIN et Dr Vincent AUFFRET

La radiologie interventionnelle en imagerie musculo-squelettique connaît un essor considérable compte tenu de l'augmentation des indications liée au vieillissement de la population et de l'élargissement de l'éventail des techniques disponibles.

Parallèlement les médicaments à visée anti-thrombotiques, dont on sait qu'ils augmentent le risque hémorragique en période péri-opératoire, ont vu leur prescription croître auprès de la population générale mais également changer depuis l'apparition récente de nouvelles molécules incluant les antiagrégants de type antiP2Y12 ou les anticoagulants de type "AOD".

Il revient ainsi à l'équipe soignante, lors de la préparation d'une procédure de radiologie interventionnelle, d'intégrer à sa stratégie de prise en charge le double risque hémorragique lié au traitement, d'une part, et thrombotique lié à la modulation de ce dernier d'autre part.

Le maniement de ces produits en période péri-interventionnelle, incluant les antiagrégants plaquettaires, les antivitamines K et les anticoagulants oraux directs a fait l'objet de recommandations ou de propositions récentes des instances qu'il convient désormais de connaître.

PUBLIC CONCERNÉ ET PRÉ-REQUIS

- ▶ Cette formation s'adresse aux médecins en exercice.
- ▶ Aucun pré-requis n'est exigé.

OBJECTIFS

- ▶ Savoir réduire le risque hémorragique encouru par les patients lors d'une procédure de radiologie interventionnelle.
- ▶ Comprendre les enjeux de la prise de médicaments antithrombotiques dans un contexte de radiologie interventionnelle musculo-squelettique.
- ▶ Connaître les médicaments concernés et savoir les reconnaître dans la liste des médicaments des patients (antiagrégants et AOD notamment).
- ▶ Savoir évaluer le niveau de risque lié au type de geste réalisé lors d'une procédure interventionnelle musculo-squelettique.
- ▶ Savoir évaluer le niveau de risque lié un médicament donné selon sa classe thérapeutique (antiagrégant, AVK, héparine, AOD).
- ▶ Être en mesure de moduler ces traitements lors de la préparation d'une procédure interventionnelle,
- ▶ Connaître la place du bilan d'hémostase dans la préparation d'une procédure interventionnelle en imagerie musculo-squelettique.

Module introductif - Données du problème

Médicaments à connaître et reconnaître

- ▶ Physiologie de l'hémostase et gamme thérapeutique
- ▶ Durée d'action des médicaments

Le point de vue du cardiologue

- ▶ Anti-agrégants plaquettaires et risque thrombo-embolique
- ▶ Anti-vitamine K et risque thrombo-embolique
- ▶ Anticoagulants oraux directs et risque thrombo-embolique

Gestion du risque hémorragique

- ▶ Lié au type geste
- ▶ Lié au type de traitement (bibliographie)
- ▶ Synthèse générale

Analyse des référentiels disponibles (travail hors connexion)

Cas cliniques

- ▶ Gestion des antiagrégants
- ▶ Gestion des anticoagulants de type antivitamines K
- ▶ Gestion des antiagrégants oraux directs

Bilan d'hémostase

Hémophilie et maladie de Willebrand

ORGANISATION

Ce programme d'e-learning entièrement non-présentiel (100 % en ligne) est composé de **14 modules** couvrant la totalité du programme. Chaque module débute par une évaluation des connaissances par le biais de questions à choix multiples dont les réponses sont ensuite discutées. Il s'en suit une synthèse vidéo illustrée n'excédant pas 20 minutes. Un ou plusieurs cas clinique(s) illustre(nt) enfin les notions abordées et permet(tent) à l'apprenant de mettre en pratique ses acquis. Une fiche de synthèse reprenant les points forts du module ainsi qu'une planche-contact sont remises aux participants. Le format court de chaque module facilite la concentration de l'apprenant et l'aide à intégrer la formation dans son emploi du temps.

MODALITÉS D'ACCOMPAGNEMENT

Le participant bénéficiera d'une assistance dans le suivi du programme. Elle sera de deux ordres :

- ▶ Pédagogique : elle s'effectue par le biais d'un forum en ligne disponible tout au long du parcours. Il permet d'échanger directement avec le médecin concepteur de la formation (Dr Raphaël GUILLIN) sous dix jours ouvrés.
- ▶ Technique : l'adresse internet du support technique est mise à disposition du participant sur la page d'accueil de la formation et lui permet, à tout instant, de signaler des difficultés à l'équipe technique en charge de la plateforme de formation utilisée. Une réponse est attendue sous deux jours ouvrés.

VALIDATION

En fin de programme, le participant est invité à renseigner un post-test à l'origine du calcul d'un «delta» avec le pré-test et un test de connaissance permettant de vérifier l'acquisition correcte des connaissances et de valider la formation. Une enquête de satisfaction est également soumise.

SANCTION

Une attestation sera remise à chaque participant qui aura suivi la totalité de la formation et validé son test de connaissances. En fin de formation un récapitulatif individuel est automatiquement disponible sur la plateforme de formation et tenu à disposition du participant. Une attestation de réussite détaillera notamment la durée déclarée de la formation ainsi que les résultats des évaluations (test de connaissances et «delta» pré-test/post-test).