



E-LEARNING

# RISQUE HÉMORRAGIQUE LIÉ AUX ACTES DE RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE MUSCULO-SQUELETTIQUE

Programme DPC intégré (FMC + EPP)

**FORMATEURS :** D<sup>r</sup> Raphaël GUILLIN et D<sup>r</sup> 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 (infiltrations, biopsies, thermocoagulations, cimentoplasties, vissages...)

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 éventuelle de ce dernier d'autre part.

La manœuvre 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 action s'adresse à tout médecin participant à la prise en charge des patient devant bénéficier d'un acte de radiologie interventionnelle musculo-squelettique qu'il soit radiologue, rhumatologue ou médecin généraliste
- ▶ Cette formation s'adresse aux médecins en exercice
- ▶ Aucun pré-requis n'est attendu

## OBJECTIFS

- ▶ Savoir réduire le risque hémorragique encouru par les patients au cours des procédures de radiologie interventionnelle musculo-squelettique (objectif principal)
- ▶ Maîtriser les enjeux de la prise de médicaments antithrombotiques dans un contexte de radiologie interventionnelle musculo-squelettique
- ▶ Savoir reconnaître les produits concernés dans la liste des médicaments des patients (antiagrégants, AVK, héparine 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 et AOD)
- ▶ Être en mesure de moduler ces traitement 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.

**Étape d'évaluation des pratiques professionnelles :  
audit clinique ciblé initial sur dossiers patients (2 heures)**

**Étape formative (4 heures)**

**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

**Cas cliniques :**

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

**Bilan d'hémostase**

**Hémophilie et Willebrand**

**Étape d'évaluation des pratiques professionnelles :  
audit clinique ciblé final sur dossiers patients (2 heures)**

## ORGANISATION

Ce programme d'e-learning entièrement non-présentiel (100 % en ligne) est composé de **16 modules** couvrant la totalité du programme. Chaque module débute par une évaluation des connaissances et des pratiques professionnelles 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. Plusieurs cas cliniques illustrent enfin les notions abordées par le biais d'un web viewer et permettent à l'apprenant de mettre en pratique ses acquis. Une fiche de synthèse reprenant les points forts du module sera remise 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 GUILIN) sous deux 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

Ce parcours intégré contient une partie formative validée par un test final validant l'acquisition des connaissances. Une enquête de satisfaction est également soumise. De part et d'autre, une évaluation des pratiques professionnelles est suivie de façon autonome par les participants sur la base de dossiers personnels.

Ces étapes sont validées par un questionnaire d'audit clinique ciblé inclus dans le parcours. Elles font l'objet d'une déclaration sur l'honneur du participant. Au vu des résultats des audits cliniques, chaque participant recevra des éléments de comparaison avec la pratique des autres apprenants et se verra suggérer un plan d'action visant à améliorer ses pratiques professionnelles

## SANCTION

Une attestation sera remise à chaque participant qui aura suivi la totalité de la formation et répondu à ses obligations d'EPP. En fin de formation un récapitulatif individuel est automatiquement édité et tenu à disposition du participant et des organismes paritaires. Il détaille notamment la période de connexion du participant, sa durée ainsi que les résultats des évaluations (QCM et évaluation des pratiques professionnelles) jalonnant et terminant le parcours.



Organisme de formation  
enregistré sous le numéro  
53 35 09927 35  
Cet enregistrement ne vaut  
pas agrément de l'État.

[www.imosteo.com](http://www.imosteo.com)  
[contact@imosteo.com](mailto:contact@imosteo.com)

Suivez-nous sur   