



PROGRAMME

TECHNIQUES EN IMMUNOHISTOCHEMIE

VALIDATION DE METHODES

Contexte

Les techniques d'immunohistochimie sont une aide précieuse dans le diagnostic et le pronostic en ACP. La connaissance et la maîtrise de ces techniques sont indispensables pour obtenir des résultats fiables.

Des exigences nouvelles nous demandent une qualité prouvée, pour ce faire nous devons :

- Produire des lames avec un niveau de qualité maîtrisé
- Prouver le « niveau qualité » obtenu

Cette formation aborde :

- La théorie, les principes fondamentaux en IHC/ICC
- La connaissance des points critiques indispensables à l'obtention de résultats fiables
- La méthodologie de validation de la technique conforme aux exigences dans le cadre d'une accréditation COFRAC.

Objectifs de la formation

- Acquérir les bases nécessaires et connaître les principes fondamentaux des techniques utilisées en IHC
- Appréhender les stratégies d'optimisation de nouvelles techniques, plans d'expériences.
- Sensibiliser les techniciens aux problématiques de l'immunohistochimie.
- Elaborer le dossier de validation de méthode (manuelle ou automatisée) dans le cadre de l'accréditation COFRAC selon la norme ISO 15189.

Qui peut être concerné par cette formation ?

Tout professionnel concerné par les techniques IHC/ICC

- Technicien
- Responsable technique
- Responsable Qualité
- Ingénieur
- Pathologiste

Formateurs

La formation est animée par un duo de professionnels aux compétences complémentaires :

- *Techniques IHC/ICC*
- *Validation des méthodes IHC/ICC*

Lydie Venteo PhD Docteur ès Sciences

Expérience de terrain (16 ans) des techniques IHC en ACP / Développement de plateformes IHC.

Bela GRIZEAU Consultante Qualité spécialisée en ACP

Expérience de terrain validation des techniques IHC en histopathologie.



PROGRAMME

TECHNIQUES EN IMMUNOHISTOCHEMIE

VALIDATION DE METHODES

Contenu

Techniques en Immunohistochimie

- Rappels théoriques : antigène, anticorps polyclonaux / monoclonaux
- Les différentes techniques utilisées en immunohistochimie et immunofluorescence
- Les différents marqueurs utilisés pour la révélation des immunomarquages : enzymatiques, fluorochromes, quantum dots...
- Technique sur tissus congelés / fixés et inclus en paraffine
 - Rappels sur la fixation
 - Préparation des échantillons
 - Restauration antigénique
- Différentes étapes de la réaction
 - Technique manuelle / automates
 - Contrôles
- Stratégie de marquages multiples
- Problèmes, artefacts et solutions
- Mise au point et validation d'un immunomarquage
- Gestion des réactifs
- Hygiène et sécurité en laboratoire

Validation de méthodes

- Identification des différents types de méthodes (techniques)
- Etudes des paramètres (rugosité, robustesse, répétabilité, reproductibilité interne, performances de routine (spécificité, sensibilité diagnostique)) des méthodes utilisées en IHC/ICC.
- Evaluation de la stabilité des réactifs sensibles embarqués à bord des automates
- Approche de l'incertitude
- Processus de validation d'une méthode
- Réalisation du mode opératoire
- Approche du plan d'expériences
- Constitution du dossier de validation de la méthode.

Points forts de la formation

- Cas pratiques.
- L'exemple étudié pour la validation de méthodes porte sur des marqueurs d'histopronostic.
- Exemple de mode opératoire conforme aux exigences de la norme ISO 15189.
- Bibliographie fournie.

Supports pédagogiques

- Power Point.
- Chaque participant reçoit :
 - un livret contenant les apports théoriques
 - un livret d'exercices pratiques
 - la bibliographie
- Evaluation sous forme d'exercices et QCM.