

# Recherche de synthèse intrathécale d'immunoglobulines

## Techniques - Interprétation des résultats - Cas cliniques



Référence : BIO.LCR

BIOLOGIE CLINIQUE



### Objectifs

- Acquérir les notions de bases pour mieux comprendre les échanges entre système nerveux, sang et LCR
- Aider à l'interprétation d'une recherche de synthèse intrathécale d'IgG
- Connaître les indications et les limites de cette recherche en pratique clinique



### Programme

Introduction à l'étude du liquide céphalo-rachidien (LCR)

Échanges entre système nerveux, sang et LCR

- Données physiologiques : production, circulation, résorption et fonction/rôle du LCR
- Quelles sont les barrières qui séparent le SNC du compartiment sanguin
- Circulation des cellules immunitaires et origine des Ig intrathécales

Analyse des protéines du LCR :

- Prélèvement et gestion de la qualité
- Analyse quantitative pour la recherche d'une transsudation et/ou d'une synthèse intrathécale : principe et comparaison des différentes formules
- Analyse qualitative (isoélectrofocalisation) :
  - Principe de la technique
  - Interprétation des résultats
  - Principales causes d'erreurs
  - Différencier un aspect oligoclonal et monoclonal des IgG du LCR

Interprétation de gels d'isoélectrofocalisation et d'immunofixation

Principales indications de la recherche d'une synthèse intrathécale d'Ig

Revue des principales données bibliographiques :

- Synthèse intrathécale d'IgM ou IgA
- Evaluation de l'activité spécifique anticorps (MRZ réaction)
- Données récentes sur le dosage des chaînes légères libres d'immunoglobulines appliqué au LCR
- Recherche d'auto-anticorps associés aux maladies inflammatoires du système nerveux central (anti-aquaporine-4, anti-MOG, ...)

Interprétations de dossiers

Discussion

**DURÉE : 7 heures**

Présentiel : 1 jour

#### SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 01/12/25	PARIS	480 €

### Public

Technicien-ne, Biologiste, Clinicien-ne

### Prérequis

Connaissance de base en immuno-analyse (dosages et séparation des protéines par électrophorèse)

### Pédagogie

Théorie 60 % - Étude de cas 40 %

### Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.  
Remise d'un support de cours.  
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.  
Validation des acquis par test QCM/QROC, étude de cas, lecture de gels d'isoélectrofocalisation.  
Étude de satisfaction en fin de session.

### Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h  
Heure de début 1<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Dr Lucile MUSSET

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA**



**Bio Médical  
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto:contact@biomedicalformation.fr)  
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »  
SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A