

Cours de sémiologie neurologique

Dr N. Kerouaz .Service De Médecine Interne Constantine

Année 2016 / 2017

Introduction à L'examen Neurologique

Avant d'aborder l'examen neurologique à travers chacune de ses grandes fonctions, il convient de rappeler que :

Le système nerveux est organisé en deux parties :

Le **Système nerveux central (SNC)** et le **système nerveux périphérique (SNP)**.

Le **SNC** comporte par définition l'**encéphale** (Tronc cérébral, cervelet, les 2 hémisphères cérébraux) et la **moelle épinière**.

Le **SNP** débute au niveau de la **corne antérieure** de la moelle, se poursuit au niveau des **racines** (ant et post), les racines se combinent en **plexus**. Les plexus vont eux même donner des **troncs nerveux** qui vont vers les muscles formant la **jonction neuromusculaire**.

Ce **SNP** est lui-même organisé en deux voies :

La voie sensitive (voie afférente) constituée de neurones sensitifs somatiques et viscéraux, et au niveau de laquelle la propagation des influx vient des récepteurs périphériques.

La voie motrice (voie efférente) constituée de neurones moteurs dont l'origine des influx est le SNC.

Le clinicien devra, tout au long de son examen, chercher à savoir si les troubles observés dépendent du SNC ou SNP : ce diagnostic topographique conditionnera la suite de la prise en charge.

La sémiologie neurologique sera étudiée en deux grandes parties :

L'examen clinique neurologique

C'est l'étude des signes recueillis à l'interrogatoire et l'examen clinique de chacune des grandes fonctions neurologiques (motricité, sensibilité, coordination motrice, réflexes et fonctions supérieures).

La sémiologie analytique et topographique

C'est l'étude des syndromes neurologiques et leurs topographies: Elle consiste à regrouper les symptômes et les signes, vus précédemment, qui ont une même signification physiopathologique et/ou une même valeur localisatrice anatomique (ex : syndrome pyramidal, myogène, vestibulaire...).

Ainsi l'observation médicale en neurologie présente certaines particularités :
Elle obéit à un raisonnement qui passe par différentes étapes :

1. **l'examen clinique** : recueil des signes subjectifs + objectifs
2. **le regroupement syndromique**: c'est le regroupement des signes sus cités en syndromes.
3. **le diagnostic topographique**: les syndromes renvoient à une topographie au niveau du SNC ou du SNP.
4. le **diagnostic étiologique**: déterminer les causes du trouble.
5. Enfin **les examens complémentaires** : biologiques, radiologiques, électro physiologiques, anatomopathologiques sont nécessaires pour confirmer le diagnostic suspecté.
Ils seront orientés selon les données citées (scanner, IRM cérébral etc. ...).

Première partie : L'examen clinique

Comprend :

1. **L'interrogatoire**
2. **L'examen physique :**

I. L'interrogatoire

L'interrogatoire est fondamental en neurologie et doit être mené avec soin. , il permet souvent d'entrevoir le diagnostic.

Il s'attache à préciser

Les signes fonctionnels : diplopie, faiblesse musculaire, paresthésies, algies faciales douleurs radiculaires etc....

Les antécédents personnels : on appréciera en particulier : les antécédents récents d'infection virale, antécédents d'épilepsie, la notion d'épisodes neurologiques, les facteurs de risque cardio-vasculaires, l'existence d'une aphtose buccale et/ou génitale (maladie de Behçet), notion d'éthylisme, de prise médicamenteuse ...

Les antécédents familiaux : surtout la notion d'un mariage consanguin, s'il existe des cas similaires à celui du patient dans la famille. (Oriente vers les maladies dégénératives héréditaires)

L'histoire de la maladie : en décrivant les symptômes par ordre chronologique, leur mode d'installation et d'évolution (un événement aigu : oriente vers un mécanisme vasculaire alors qu'une évolution progressive est plutôt d'origine dégénératives une évolution subaiguë indiquera un processus inflammatoire ou infectieux).

II. L'examen physique :

Doit toujours être réalisé selon un ordre bien établi.

On étudiera :

- 1. La marche et la station debout**
- 2. La motricité :**
 - a. Le tonus musculaire**
 - b. La force musculaire**
 - c. La coordination motrice**
- 3. Les réflexes**
- 4. La sensibilité**
- 5. Les nerfs crâniens**
- 6. La Vigilance et fonctions cognitives**

Cet examen physique comprend différents **tests et manœuvres**, nécessitant un matériel à savoir :

- **Un marteau à réflexe.**
- **Une pointe mousse.**
- **Un morceau de coton ou de compresse.**
- **Une épingle.**
- **Un diapason.**
- **Deux tubes (éprouvette) de verre remplis l'un d'eau froide, l'autre d'eau chaude.**

