

Examen neurologique

A. NECHADI

Université Ferhat Abbas Sétif 1, Faculté de Médecine

Module de sémiologie : sémiologie neurologique, le 10 mai 2020

Introduction

- L'examen neurologique → **Exploration clinique** de l'ensemble des fonctions du système nerveux :
 - Central (SNC)
 - Périphérique (SNP)
- Repose → une **approche anatomo-clinique**
 - Attribution d'un symptôme ou un syndrome → atteinte d'**une** ou de **plusieurs** structures du SN

Diagnostic topographique + Mode d'installation des lésions

Les buts de l'examen neurologique

- de reconnaître les **symptômes**
- de grouper les **symptômes** en **syndromes**
- de localiser le **siège** de la lésion
- D'orienter les **examens complémentaires**

Moyens de l'examen neurologique

- Marteau réflexe
- Coton hydrophile
- Aiguille
- Diapason
- Abaisse langue
- Tubes à eau froide & chaude
- Abaisse langue
- Lampe de poche
- Ophtalmoscope



Anamnèse

- **Motif de consultation**

- Douleur
- céphalée
- perte de connaissance
- fatigabilité d'un hémicorps
- aphasie
- perte de sensibilité
- tremblement
- Trouble de la marche

- **Mode de début**

- Brutal
- rapidement progressif
- progressif
- lentement progressif

- **Circonstances d'apparition du symptôme**

- Effort physique
- Sommeil
- suite à un traumatisme crânien

- **Histoire de la maladie**

- date du début
- évolution des symptômes dans le temps
- traitement reçu

- **Antécédents**

- **Personnels** : affection neurologique ou autres
- **Familiaux** : les cas similaires

- **Contexte épidémiologique**

Examen neurologique

- Examen neurologique :
 - Évaluation du status général
 - Évaluation des fonctions supérieures
 - Examen de l'extrémité céphalique
 - Examen des membres supérieurs
 - Examen du tronc
 - Examen des membres inférieurs
 - Examen de la station debout et la marche



Examen neurologique

- **Examen neurologique :**
 - **Évaluation du status général**
 - Évaluation des fonctions supérieurs
 - Examen de l'extrémité céphalique
 - Examen des membres supérieurs
 - Examen du tronc
 - Examen des membres inférieurs
 - Examen de la station debout et la marche



Examen neurologique

- **Status général :**
 - Evaluer : état de conscience
 - Obnubilation
 - Torpeur
 - Coma → Score de Glasgow
 - Orientation dans le temps et dans l'espace
 - Status général
 - poids, taille et BMI
 - température
 - signes de déshydratation



Examen neurologique

- **Examen neurologique :**
 - Évaluation du status général
 - **Évaluation des fonctions supérieures**
 - Examen de l'extrémité céphalique
 - Examen des membres supérieurs
 - Examen du tronc
 - Examen des membres inférieurs
 - Examen de la station debout et la marche



Examen neurologique

- **Examens des fonctions supérieures :**
 - **Langage**
 - Expression et compréhension
 - **Gnosie**
 - Faculté permettant de reconnaître par l'un des sens
 - **Praxie**
 - Coordination normale des mouvements vers le but proposé
 - **Mémoire**
 - Souvenirs récents et anciens
 - Acquisition : répété juste après l'examineur une série de chiffres aléatoires ou des mots, après 5 minutes
 - **Jugement**
 - Jugement et calcul mental

Examen neurologique

- **Présentation générale du patient :**

- **Akinésie**

- **Mouvements anormaux**

- Chorée
- Tremblements
- Tics
- Athétose
- Convulsion
- Crampe musculaire
- Spasme musculaire
- Myoclonie
- Contracture



Examen neurologique

- **Examen neurologique :**
 - Évaluation du status général
 - Évaluation des fonctions supérieures
 - **Examen de l'extrémité céphalique**
 - Examen des membres supérieurs
 - Examen du tronc
 - Examen des membres inférieurs
 - Examen de la station debout et la marche



Examen neurologique

- Examen de l'extrémité céphalique :

- **Céphalées**

- Topographie
- Type
- Intensité
- Signes accompagnateurs

- **Malformations**

- Tête
- Face
- cou

- **Raideur méningée**



Examen neurologique

- **Examen de l'extrémité céphalique :**
 - **Examen des nerfs crâniens :**
 - **Olfactif " I "**
 - « Vous sentez bien ce que vous mangez ? »
 - Examen narine par narine à l'aide d'une substance non irritante
 - **Optique " II "**
 - Champs visuel (exploré au doigt)
 - Acuité visuelle (échelle standard)
 - Clignement à la menace
 - F.O

Examen neurologique

- Examen de l'extrémité céphalique :
 - Examen des nerfs crâniens :
 - Oculo-motricité " III - IV – VI
 - extrinsèque
 - Rechercher :
 - une Diplopie horizontale, verticale
 - un ptôsis (III)
 - VOLONTAIRE
 - « regardez en bas, en haut et latéralement »
 - fait intervenir le lobe frontal
 - AUTOMATIQUE
 - « suivez le doigt de l'examineur, sans bouger la tête »
 - Fait intervenir le lobe occipital
 - REFLEXE
 - « regardez fixement ce point devant vous, l'examineur fait bouger la tête »
 - Fait intervenir le tronc cérébral
 - Réflexe nasopalpébral

Examen neurologique

- Examen de l'extrémité céphalique :
 - Examen des nerfs crâniens :
 - **Oculo-motricité** " III - IV – VI
 - **Intrinsèque**
 - étudier les pupilles
 - réflexe photomoteur :
 - Direct
 - Consensuel
 - Mydriase
 - Myosis

Examen neurologique

- Examen de l'extrémité céphalique :
 - Examen des nerfs crâniens :
 - **Trijumeau " V "**
 - MOTRICITE
 - Contraction des masséters et des temporaux
 - SENSIBILITE
 - Tactile
 - Douloreuse
 - Thermique
 - V1, V2, V3
 - REFLEXE
 - Masséterien
 - cornéen

Examen neurologique

- Examen de l'extrémité céphalique :
 - Examen des nerfs crâniens :
 - **Facial " VII "**
 - MOTRICITE
 - asymétrie
 - Signe de Charles Bell
 - Gonfler les Joux
 - siffler
 - SENSIBILITE
 - SENSORIELLE
 - Goût au niveau des 2/3 antérieur de la langue
 - VEGETATIVE
 - Sécrétion lacrymale et salivaire

Examen neurologique

- Examen de l'extrémité céphalique :
 - Examen des nerfs crâniens :
 - **Cochléo-vestibulaire " VIII "**
 - AUDITIVE
 - ouïe
 - « Voix haute et chuchotée »
 - VESTIBULAIRE
 - Vertige
 - Nystagmus
 - Romberg
 - Épreuve des indexes

Examen neurologique

- Examen de l'extrémité céphalique :
 - Examen des nerfs crâniens :
 - **Glossopharyngien, Pneumogastrique " IX - X "**
 - IX réflexe nauséeux
 - Stimulation du 1/3 postérieur de la langue
 - X motilité vélo-palatine
 - Automatique : élévation de la luette quand le malade dit « AAAH »
 - Réflexe : quand on la touche avec l'abaisse langue
 - Sensibilité du pharynx
 - IX et X
 - Déglutition des solides et des liquides

Examen neurologique

- **Examen de l'extrémité céphalique :**
 - **Examen des nerfs crâniens :**
 - **Spinal " XI "**
 - XI Bulbaire
 - Voix bitonale
 - XI Spinal
 - Tourner la tête contre une résistance
 - Hausser les épaules contre une
 - **Grand Hypoglosse " XII "**
 - Motilité de la langue
 - Trophicité de la langue

Examen neurologique

- **Examen neurologique :**
 - Évaluation du status général
 - Évaluation des fonctions supérieures
 - Examen de l'extrémité céphalique
 - **Examen des membres supérieurs**
 - Examen du tronc
 - Examen des membres inférieurs
 - Examen de la station debout et la marche



Examen neurologique

- Examen des membres supérieurs :
 - Inspection
 - Déformation
 - Main radiale
 - Main cubitale
 - Main de singe
 - Trophicité
 - Fasciculations
 - Motricité
 - Tonus
 - Mouvement de ballottement des mains
 - Résistance au mouvement : « Tonus normal, hypotonie, hypertonie spastique ou plastique »
 - Epreuve de Barré
 - Testing musculaire
 - Reflexes
 - C4, C5, C6, C7
 - « Présent, vifs ou exagéré »
 - Réflexe idiomusculaire

Examen neurologique

- **Examen des membres supérieurs :**
 - **Sensibilité**
 - **Superficielle**
 - Tactile : à la pulpe des doigts, coton
 - Douloreuse: à l'aiguille
 - Thermique : tube à eau chaude et tube à froide
« SYMETRIQUE »
 - **Profonde**
 - Sens de position segmentaire
 - Pallesthésie (Diapason)
 - Stéréognosie « reconnaissance de la forme et du volume des objets, yeux fermés »
 - Graphesthésie « reconnaissance des lettres et des chiffres, yeux fermés »
 - **Coordination**
 - « L'examen se fait yeux ouverts, puis yeux fermés »
 - Epreuve doigt-nez
 - Epreuve des marionnettes
 - Ecriture
 - Micrographie
 - irrégulière

Examen neurologique

- **Examen neurologique :**
 - Évaluation du status général
 - Évaluation des fonctions supérieures
 - Examen de l'extrémité céphalique
 - Examen des membres supérieurs
 - **Examen du tronc**
 - Examen des membres inférieurs
 - Examen de la station debout et la marche



Examen neurologique

- Examen du tronc :
 - Inspection
 - Déformation
 - Thoracique
 - Rachidienne
 - Trophicité
 - Fasciculations
 - Motricité
 - Tonus
 - Passage de la position coucher à la position debout sans aide des mains
 - Testing musculaire
 - Reflexes
 - Cutané-abdominaux : T7-T8, T9-T10, T11-T12
 - Crémastérien : L1-L2
 - Cutané-anal : S4-S5
 - « Présent, ou abolis »
 - Réflexe idiomusculaire :pectoraux

Examen neurologique

- **Examen du tronc :**
 - **Motricité**
 - Troubles génito-sphinctériens
 - Incontinence urinaire et rectale
 - Rétention
 - Troubles de l'érection et de la libido
 - **Sensibilité**
 - Superficielle
 - Tactile : à la pulpe des doigts, coton
 - Douloureuse: à l'aiguille
 - Thermique : tube à eau chaude et tube à froide
« SYMETRIQUE »
 - Profonde
 - Pallesthésie (Diapason)
 - Graphesthésie « reconnaissance des lettres et des chiffres, yeux fermés »
- **Coordination :** « L'examen se fait yeux ouverts, puis yeux fermés »
 - se tourner sur un côté

Examen neurologique

- **Examen neurologique :**
 - Évaluation du status général
 - Évaluation des fonctions supérieures
 - Examen de l'extrémité céphalique
 - Examen des membres supérieurs
 - Examen du tronc
 - **Examen des membres inférieurs**
 - Examen de la station debout et la marche



Examen neurologique

- Examen des membres inférieurs :

- Inspection

- Déformation
 - Pied creux
 - Pied plat
- Trophicité
- Fasciculations

- Motricité

- Tonus
 - Mouvement passif des pieds et des jambes
 - Résistance au mouvement : « Tonus normal, hypotonie, hypertonie spastique ou plastique »
- Epreuve de Barré
- Epreuve de Mingazzini
- Testing musculaire
- Reflexes
 - L4, S1
 - « Présent, vifs ou exagéré »
 - Réflexe cutanéoplantaire L5-S1 « normal en flexion »
 - pathologique « signe de Babinski »
 - Réflexe idiomusculaire

Examen neurologique

- **Examen des membres inférieurs :**

- **Sensibilité**

- **Superficielle**

- Tactile : à la pulpe des doigts, coton
- Douloreuse: à l'aiguille
- Thermique : tube à eau chaude et tube à froide

« SYMETRIQUE »

- **Profonde**

- Sens de position segmentaire « mobilisation passive du gros orteil »
- Pallesthésie (Diapason)
- Graphesthésie « reconnaissance des lettres et des chiffres, yeux fermés »

- **Coordination**

- « L'examen se fait yeux ouverts, puis yeux fermés »
- Epreuve Talon-genou

Examen neurologique

- **Examen neurologique :**
 - Évaluation du status général
 - Évaluation des fonctions supérieures
 - Examen de l'extrémité céphalique
 - Examen des membres supérieurs
 - Examen du tronc
 - Examen des membres inférieurs
 - **Examen de la station debout et la marche**



Examen neurologique

- Examen de la station debout et la marche :

- Station debout

- Epreuve de Romberg
 - yeux ouverts : « atteinte cérébelleuse »
 - Aggravée lors de la fermeture des yeux : « atteintes de la sensibilité profonde et le syndrome vestibulaire »
- Epreuve des indexes
- Polygone de sustentation
 - Élargie : « syndrome cérébelleux »

- Marche pieds nus

- Marche normale
 - À petits pas
 - Sur une ligne droite « yeux ouverts »
- Faire un demi-tour « sur ordre de l'examineur »
- Descente et montée d'escalier
- Accroupissement