EXAMEN CLINIQUE EN NEURO

Dr. A. ZOUAI

Année universitaire 2021-2022

Faculté de médecine-Université Ferhat

Abbas - SETIF -

PLAN

- Introduction
- Interrogatoire
- 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
- Regroupement syndromique
- Dgc topographique

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:

Reconnaître les symptômes

Grouper les symptômes en syndromes

Localiser le siège de la lésion

Orienter les examens complémentaires

Moyens de l'examen neurologique

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





MINESE

ANAMNÈSE = INTERROGATOIRE

> Etape essentielle.

► Une ou des **hypothèses** sont posées

> Antécédents:	➤ Mode de début: □Brutal
☐ Personnels : affection neurologique ou autres☐ Familiaux : les cas	Rapidement progressif Progressif Lentement progressif
similaires	Circonstances d'apparition du symptôme:Effort physique
➤ Motif de consultation:	☐ Sommeil
□Douleur	Repos
☐ Céphalée	☐ Suite à un traumatisme crânien
□ Perte de connaissance □ Fatigabilité d'un hémicorps □ Aphasie □ Perte de sensibilité □ Tremblement	 ➤ Histoire de la maladie : □ Date du début □ Evolution des symptômes dans le temps □ Traitement reçu Contexte épidémiologique
☐Trouble de la marche	- Common opinion opinion

- L'examen neurologique, qui recueille des signes cliniques, a pour objectifs, selon les situations :
 - Vérifier si l'hypothèse acquise en fin d'entretien est confirmée (en vérifiant que les signes cliniques attendus sont en effet présents) et de l'affiner (dans l'exemple de la diplopie, l'examen va essayer de déterminer quel nerf oculomoteur est atteint)
 - Sélectionner l'hypothèse la plus probable, quand plusieurs hypothèses étaient restées concurrentes à égalité à l'issue de l'entretien

- Orienter le diagnostic quand aucune hypothèse n'apparaît clairement après l'entretien
- Vérifier qu'il n'y a pas d'autres anomalies que celle(s) attendue(s) en fonction de l'hypothèse retenue (certains signes dits « négatifs » parce que absents peuvent avoir une grande valeur diagnostique)
- S'assurer que l'examen neurologique est en effet normal, quand l'entretien laisse penser que ce doit être le cas.

- En dehors de ce dernier cas, l'examen neurologique doit être orienté (par des hypothèses et par la situation clinique) avant d'être « complet » (on commence l'examen par les gestes cliniques en rapport avec l'hypothèse la plus probable et on le complète ensuite).
- En outre, certaines investigations, comme l'examen des fonctions cognitives, n'a pas nécessairement de sens, quand il n'y a pas de plainte et surtout quand l'entretien a permis d'évaluer l'absence de trouble cognitif chez un malade jeune qui consulte pour tout autre chose. Il en va de même pour les fonctions sphinctériennes.
- L'examen neurologique est donc davantage une trame, un canevas à adapter à chaque situation qu'un « déroulé » systématique toujours mis en ouvre.

- ➤Évaluation de l'état 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

- Evaluation de l'état général
- Evaluation 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

Évaluation de l'état général

Evaluer:

- Etat de conscience: Obnubilation ,torpeur, coma (score de Glasgow)
- Orientation dans le temps et dans l'espace et vis-à-vis des personnes
- Status général:
 - EG: conservé, altéré.
 - Poids, taille et BMI
 - Température
 - Respiration: eupneique, dyspneique (FR, SaO)
 - Constantes hémodynamiques: Pouls, TA
 - Signes de déshydratation
 - Sd hémorragique ou oedémateux

- >Évaluation de l'état 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

Évaluation des fonctions supérieurs

Elles recouvrent:

- les fonctions instrumentales, qui comportent :
 - Le langage (communication : expression et compréhension)
 - Les praxies et le schéma corporel
 - Les gnosies
 - les capacités visuo-spatiales (espace, personnes, etc.)
 - le calcul
- La mémoire et l'apprentissage
- Les fonctions exécutives et l'attention.
- Les fonctions de jugement et de raisonnement
- Leur examen peut être approché globalement par le Mini Mental Status Escale (MMSE) mais doit être ciblé dans certaines situations.

- >Évaluation de l'état général
- Evaluation 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

■Céphalées:topographie, type, intensité, signes accompagnateurs

■ Malformations: tête, face, cou

 Raideur méningée: signe de Kernig et Brudzinski

Signe de Lhermitte

Signe de Brudzinski :

- Malade en décubitus dorsal
- L'examinateur fléchit la nuque
- Ceci provoque la flexion des genoux et une douleur lombaire





Signe de Kernig :

- Malade en décubitus dorsal
- L'examinateur fléchit les cuisses sur le tronc
- Ceci provoque la flexion des genoux et une douleur lombaire



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)
- F.O

Examen de l'extrémité céphalique: Examen des nerfs crâniens :

Oculo-motricité III - IV - VI:

Extrinsèque:

- Diplopie horizontale, verticale
- Ptôsis (III)

VOLONTAIRE

- « regardez en bas, en haut et latéralement »
- Fait intervenir le lobe frontal

AUTOMATIQUE

- « suivez le doigt de l'examinateur, sans bouger la tête »
- Fait intervenir le lobe occipital

REFLEXE

- « regardez fixement ce point devant vous, l'examinateur fait bouger la tête »
- Fait intervenir le tronc cérébral

Examen des nerfs crâniens :

Oculo-motricité « III - IV - VI »:

Intrinsèque:

- Etudier les pupilles
- Réflexe photomoteur :
 - Direct
 - Consensuel
 - Mydriase
 - Myosis

Examen des nerfs crâniens:

Trijumeau V

- MOTRICITE: Contraction des masséters et des temporaux
- SENSIBILITE: tactile, douloureuse, thermique V1, V2, V3
- REFLEXE
 - Masséteren
 - Cornéen
 - Réflexe nasopalpébral

Examen des nerfs crâniens:

Facial "VII":

- MOTRICITE:
 - ☐ Asymétrie du visage
 - ☐ Signe de Charles Bell
 - ☐ Gonfler les Joux
 - **□** Siffler
- **SENSIBILITE:** zone de Ramsay Hunt
- **SENSORIELLE:** Goût au niveau des 2/3 antérieur de la langue
- **VEGETATIVE** : Sécrétion lacrymale et salivaire

Examen des nerfs crâniens:

Cochléo-vestibulaire "VIII"

- AUDITIVE:
 - Ouïe « Voix haute et chuchotée »
- VESTIBULAIRE
 - Vertige
 - Nystagmus
 - Pseudo-Romberg
 - Épreuve des index

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 des nerfs crâniens :

Spinal "XI":

- ☐ XI Bulbaire: Voix bitonale
- ☐ XI Spinal:
 - ☐ Tourner la tête contre une résistance
 - ☐ Hausser les épaules contre une résistance

Grand Hypoglosse "XII":

- ☐ Motilité de la langue
- ☐ Trophicité de la langue

- >Évaluation de l'état 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

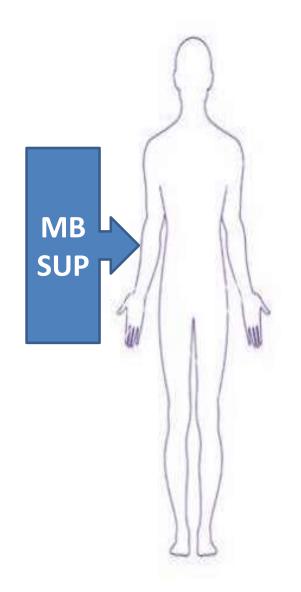
Examen des membres supérieurs

□Inspection:

- **▶**Déformation:
 - ➤ Main radiale
 - ➤ Main cubitale
 - ➤ Main de singe
- > Trophicité
- > Fasciculations

☐ Motricité:

- ➤Epreuve de Barré
- ➤ Testing musculaire



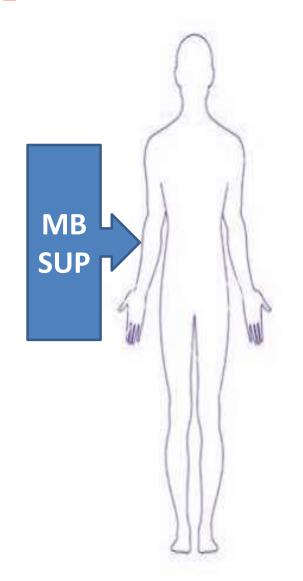
Examen des membres supérieurs

☐Tonus:

- ➤ Mouvement de ballottement des mains
- Résistance au mouvement :«
 Tonus normal, hypotonie,
 hypertonie spastique ou plastique »

□ Reflexes:

- > C5, C6, C7, C8
- « Présent, abolis, vifs ou exagéré »
- ➤ Réflexe idiomusculaire



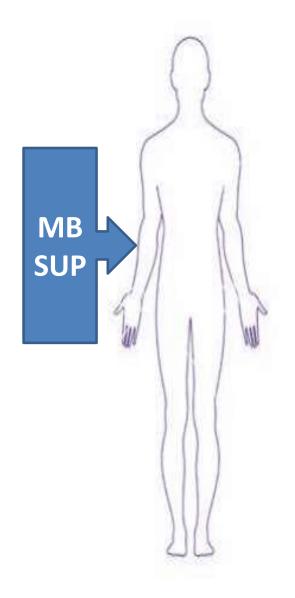
Examen des membres supérieurs

☐ Sensibilité :

- > Superficielle
 - ➤ Tactile : à la pulpe des doigts, coton
 - ➤ Douloureuse: à l'aiguille
 - ➤ Thermique : tube à eau chaude et tube à eau froide « SYMETRIQUE »

Profonde

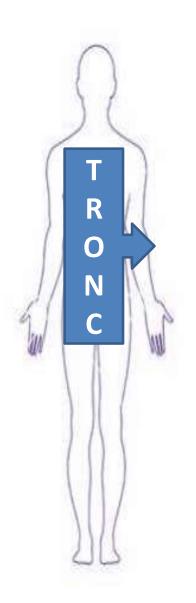
- ➤ Sens de position segmentaire
- ➤ Pallesthésie (Diapason)
- Stéréognosie « reconnaissance de la forme et du volume des objets, yeux fermés »
- Graphesthésie « reconnaissance des lettres et des chiffres, yeux fermés »
- ☐ Coordination « L'examen se fait yeux ouverts, puis yeux fermés »
 - > Epreuve doigt-nez
 - > Epreuve des marionnettes
 - ➤ Ecriture Micrographie irrégulière



- Evaluation de l'état 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

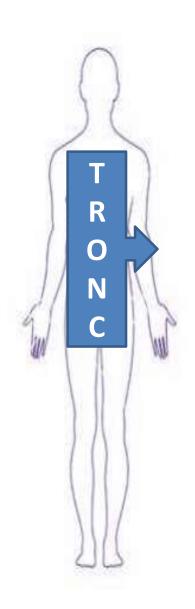
Examen du tronc

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



Examen du tronc

- ☐ 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



- Evaluation de l'état général
- Evaluation 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 des membres inférieurs

Inspection:

- ☐ Déformation:
 - ➤ Pied creux
 - ➤ Pied plat
- ☐ Trophicité
- ☐ Fasciculations

Motricité, Tonus

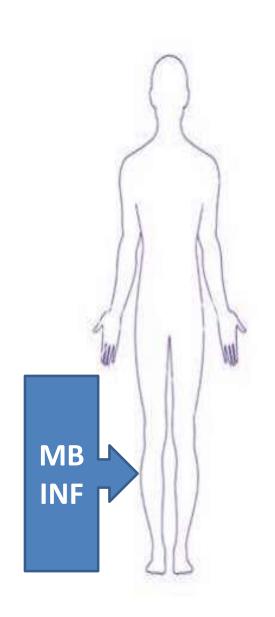
- ☐ Mouvement passif des pieds et des jambes
- Résistance au mouvement :« Tonus normal, hypotonie, hypertonie spastique ou plastique »
- ☐ Epreuve de Barré
- ☐ Epreuve de Mingazzini
- ☐ Testing musculaire

Réflexes:

ROT L4, S1 • « Présent, vifs ou exagéré »

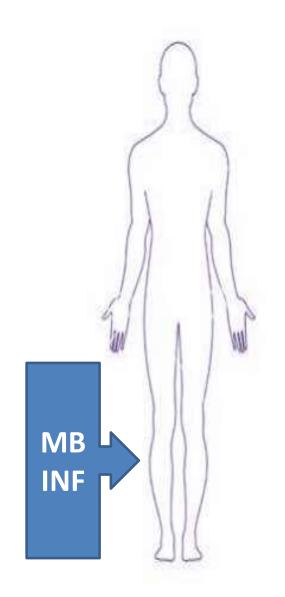
Réflexe cutanéo-plantaire L5-S1 « normal en flexion » pathologique « signe de Babinski »

Réflexe idiomusculaire



Examen des membres inférieurs

Sensibilité: □ Superficielle : ☐ Tactile : à la pulpe des doigts, coton □Douloureuse: 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



- Evaluation de l'état 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 de la station debout et la marche

- Interrogatoire
- 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
- Regroupement syndromique
- Dgc topographique