SERVICE OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE EPH DE BATNA

Diagnostic des vertiges

Pr MERZOUGUI

LE PLAN

1.Introduction

- . Définition
- . Rappel anatomophysiologique
- 2. Diagnostic positif

Interrogatoire

L'examen clinique

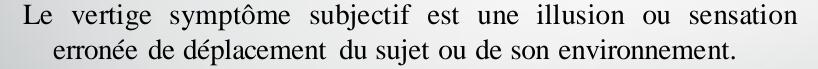
Examens complémentaires

- 3. Diagnostique différentiel
- 4. Diagnostique de gravité
- 5. Diagnostique étiologique
- 6. traitement



Définition

Le terme vertige vient du latin vertére = tourner



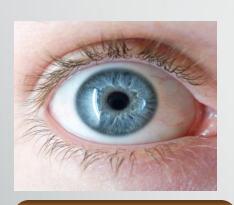
• Résulte d'une atteinte de système vestibulaire soit périphérique (labyrinthe ou nerf vestibulaire), Soit au niveau des centres nerveux centraux d'intégration.



RAPPELANATOMOPHYSIOLOGIQUE

Le contrôle de la posture est assuré par 3 systèmes

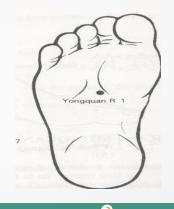
1. LE SYSTEME SENSORIEL



Le système visuel



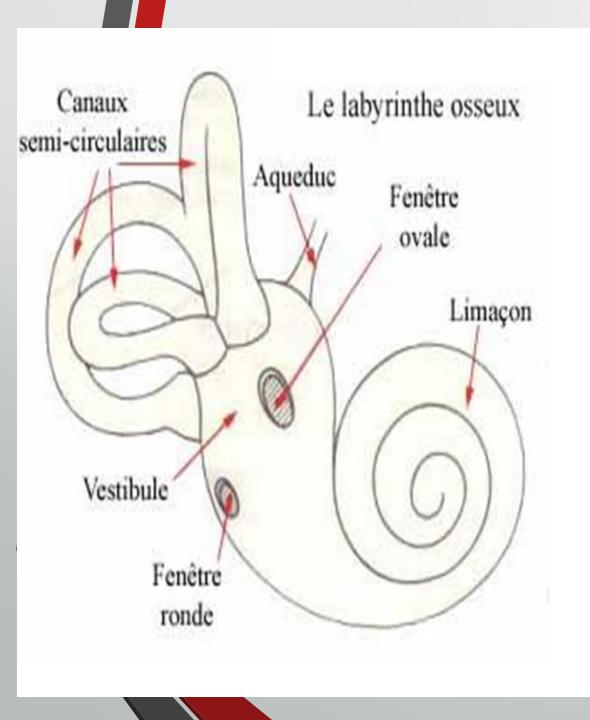
Les captures somesthésiques

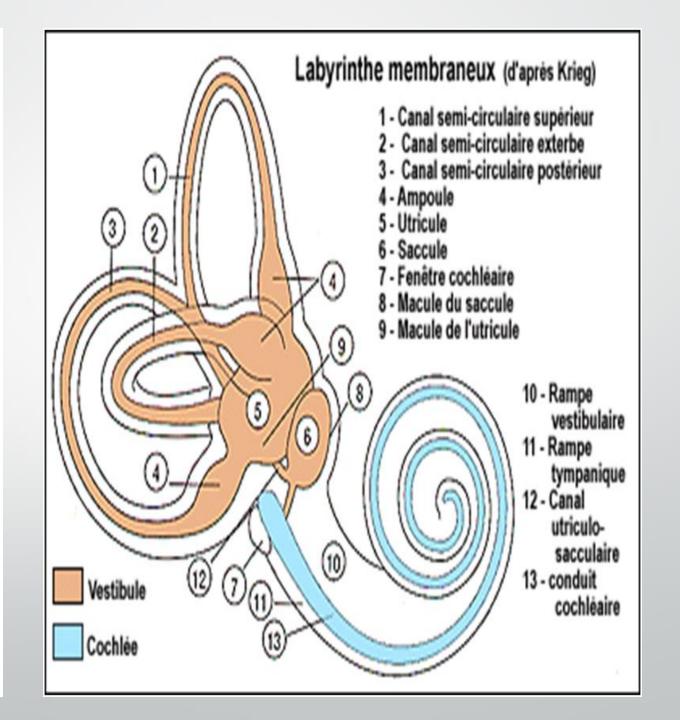


Les captures extéroceptifs



Le système vestibulaire





Les canaux semi-circulaires : sensibles aux mouvements de rotation de la tête

► Macules otolithiques : sensibles aux tête dans l'espace

déplacements linéaires et à la position de la

tête dans l'espace

2. LE SYSTEME D'ITEGRATION CENTRAL

les noyaux vestibulaires situe au niveau de tronc cérébrale au planché de_4 ventricule adresser au centres nerveuses centrale des informations pour élaborer une réponse motrice rapide et adapter

Les neurones noyaux vestibulaires sont connectés avec

- Structure nerveuses centrales supérieures
- Le système neurovégétatif
- Système effecteur





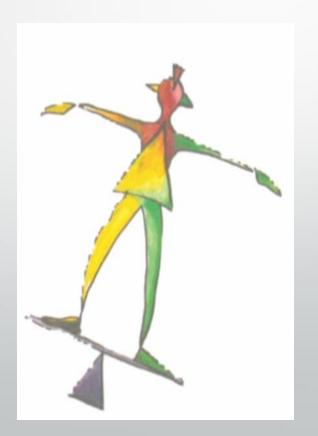
3. LE SYSTEME EFFECTEUR OSTEO MUSCULO LIGAMENTAIRE

Responsable de la réponse motrice par 2 voies

• <u>Voie de reflexe vestibulo oculaire</u> responsable de la stabilisation de l'image de l'environnement sur la rétine grâce à des mvts conjugués des 2 yeux

• <u>Voie de reflexe vestibulo spinale</u> commandant les muscle de la posture ; le redressement et le soutien des membres et l'ajustement dynamique

- Si les informations provenant de différents captures sont homogènes et concordantes les ordres données par les centres d'intégration ils ont aussi
- Les réponses motrices est à adapter à la situation Donc le sujet est en équilibre



PHYSIOPATHOLOGIE



- Si discordance situation incohérente de gestion impossible
- entre les NV et CNCS
- Entre les NV et SNV



le <u>syndrome perceptif</u> le <u>syndrome neurovégétatif</u>

- des ordres aberrant au système effecteurs responsable d'une réponse motrice inadapté responsable de chute et trouble objectif de l'équilibre
- reflexe vestibulo oculaire
- Reflexe vestibulo spinale



le **syndrome oculomoteur**

le **syndrome postural**

le syndrome perceptif

le syndrome neurovégétatif

le syndrome oculomoteur le syndrome postural

SYNDROME VESTIBULAIRE

DIAGNOSTIQUE POSITIF



1.Interrogatoire

A- Caractéristiques du vertige

type

• rotatoire, linéaire ou à type d'instabilité, sensation d'ébriété, de déséquilibre

mode de survenue

• brutal ou progressif

la chronologie

• date de début des troubles ,nombre et fréquence des crises

la durée de chaque épisode

• permanent ou paroxystique par crise

l'intensité

• nécessité d'interrompre l'activité du moment, de s'asseoir de s'aliter.

les circonstances d'apparition

• au repos ,lors d'un mouvement brusque de la tête ;au cours ou au décours d'un syndrome Infectieux; prise médicamenteuse

B-Signes associés:

signes auditifs otologiques

hypoacousie, acouphènes, sensation de plénitude de l'oreille, otalgie, otorrhée,



signes neurologiques

-un syndrome Pyramidal
-syndrome Cérébelleux :
dysarthrie ...
-une atteinte des paires crâniennes , une HIC

signes neurovégétatifs:

Signes ophtalmologiques

nausées, vomissements, sueurs, pâleur, extrémités froides, tachycardie, anxiété, tremblements, crampes, polypnée

diplopie, amaurose, scotome

C- Antécédents du patient

ORL

- Les antécédents familiaux, a la recherche de surdité familiale
- antécédent de vertige ou d'infection otologique,
- antécédents chirurgicaux, d'otospongiose...

Antécédents généraux

- Traumatisme crânien ou cranio-cervical,
- terrain vasculaire, notamment hypertension, athérome.

Prise de médicaments

ototoxique surtout les aminosides

2-examen clinique:

Le syndrome postural.

Le syndrome oculomoteur

Le syndrome postural

L'épreuve de déviation des index : elle est recherchée chez un patient les yeux fermés, assis, sans appui dorsal, les bras tendus. À l'occlusion palpébrale, les index du patient vont dévier vers le labyrinthe atteint.

L'épreuve de Romberg explore l'équilibre statique du patient : on demande au patient de se mettre debout, talons joints, yeux fermés. Le patient dévie vers le côté atteint.

posturai

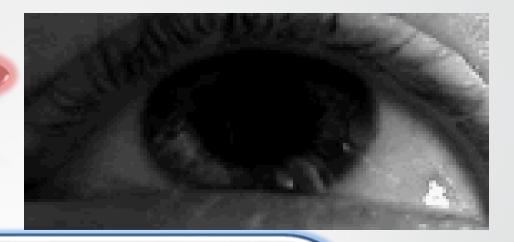
Manœuvre de piétinement aveugle : consiste à demander au sujet de tendre les deux bras en avant et de piétiner sur place les yeux fermés. -en cas d'atteinte périphérique, la rotation se fait vers l'oreille pathologique.

Test de marche aveugle:

le patient effectue quelques pas en avant puis en arrière.

-le résultat pathologique le plus typique est une démarche en étoile

Le syndrome oculomoteur



LE NYSTAGMUS

C'est un mouvement conjugué, involontaire, rythmé des yeux, qui se compose d'une phase lente suivie d'une phase rapide. Il se définit par :

- -Sa direction: horizontale, verticale, rotatoire ou mixte.
- -Son sens : celui de la phase rapide .
- -Son intensité: évaluée cliniquement en fréquence: nombre de secousses.

Il est apprécier au mieux en utilisant des lunettes de FRENZEL Ou la vidéonystagmoscopie



A-Un nystagmus spontané:

*d'origine périphérique:

- -est nettement diminué ou aboli par la fixation oculaire
- -il est horizonto-rotatoire, jamais vertical.

*d'origine centrale (neurologique):

- -est augmenté ou très peu modifié par la fixation oculaire.
- -un nystagmus vertical est d'origine centrale.

B-Nystagmus provoqué:

-recherché par la latéralisation du regard ou les mouvements brusques de la tète

par la manœuvre de Dix et Hallpike:

-sujet assis ,rapidement basculé en décubitus latéral gardant les yeux ouverts.

-elle déclenche après une courte durée de latence un nystagmus accompagné d'un vertige ne durant pas plus de 20 sec.

2-examen clinique:

acouphènes surdité

Examen de l'audition

Examen otologique

recherche d'une otorrhée, d'une anomalie du tympan

- test de la voix chuchotée;
- test de Weber
- test de Rinne

Recherche d'une paralysie faciale



Recherche d'un syndrome cérébelleux : dysmétrie, adiadococinésie, asynergie Dysarthrie



Examen neurologique

Recherche d'un trouble de la sensibilité ou de la motricité

Recherche d'une anomalie des paires crâniennes Avec, en particulier un examen général

- -prise de la tension artérielle,
- examen cardiovasculaire (arythmie cardiaque, sténose des gros vaisseaux du cou),
- -La recherche des troubles métaboliques,
- -Et des troubles hématologiques (drépanocytose...).

3-examens complémentaires

1-Les examens audiométriques

- Examen audiométrique tonal
- potentiels évoqués auditifs PEA

Vestibulométrie

- éléctronystagmographie (E.N.G.)
- vidéonystagmographie (V.N.G.)
- Examen Vestibulaire Calibre:

Imagerie

- 1-TDM: labyrinthite ou traumatique du rocher
- 2-IRM:
- tumeur de l'angle ponto-cérébelleux (neurinome du VIII)
- en urgence, suspicion d'infarctus cérébelleux

	Syndrome vestibulaire PÉRIPHÉRIQUE	Syndrome vestibulaire CENTRAL
Syndrome perceptif	svt intense	svt peu intense exception : accident vasculaire du tronc cérébral
Syndrome neurovégétatif	bruyant	
Syndromes oculomoteur & postural	harmonieux - déviations posturales opposées au nystagmus - nystagmus unidirectionnel, inhibé par la fixation oculaire	dysharmonieux - déviations posturales incohérentes - nystagmus multidirectionnel, aggravé ou non par la fixation ocul

DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL

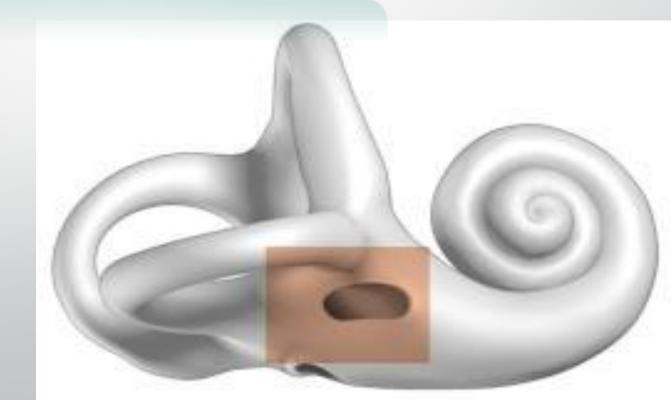
- Hypotension orthostatique
- Hypoglycémie
- Vertiges circulatoires
- Lipothymie cardiaque
- Désordres métaboliques : Hypercholestérolémie
- Intoxication au CO
- Vertiges psychiques
- Vertiges des hauteurs
- Troubles hématologiques : anémie, polyglobulie

DIAGNOSTIQUE ÉTIOLOGIQUE

Causes endo labyrinthiques

Causes retro labytinthiques

Causes endo labyrinthiques



a)Maladie de Ménière

D'étiologie inconnue mais répondant à un hydrops endolymphatique,



La crise vertigineuse atteint son acmé en quelques minutes et dure environ 2 à 3 heures, le vertige peut durer 24 heures, jamais plus .Il ne dure jamais moins de 1 minute.

b) Vertige paroxystique positionnel bénin (VPPB)

L'ébranlement du liquide endolymphatique provoque un décrochage d'otolithes qui se déposent dans l'ampoule du canal semi-circulaire postérieur pour constituer une cupulolithiase.

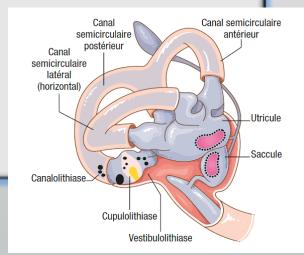
Cause <u>la plus fréquente</u> de motif de consultation pour vertige ; se traduit par des vertiges brefs durant quelques **10 de sec**, déclenchés par les mouvements brusques de la tête ou lorsque le patient se retourne dans son lit.

Les crises se répètent plusieurs fois dans la journée durant plusieurs jours et diminuant d'intensité au fil des jours.

Le Dc est confirmé par le déclenchement lors de la manœuvre de HALLPIKE, d'un vertige intense, bref

après une courte latence avec un nystagmus battant dans le sens du mouvement.

L'évolution est spontanément résolutive en une à quelques semaines.



c) Autres causes

Causes traumatiques

- Fracture du rocher
- Traumatisme chirurgical

Labyrinthites d'origine otitique

- Réactionnelles à une infection de la caisse du tympan
- Evolution d'otite chronique cholestéatomateuse

Causes toxiques

- Aminosides(+++)
- CO
- diurétique

Causes retro labytinthiques

1. Névrite vestibulaire : le Diagnostic est facile devant

- o Un grand vertige rotatoire d'installation brutale avec nausées, vomissements
- O Atteignant son acmé en 30 min, 1h
- O Sans aucun signe cochléaire ni signes neurologiques, si ces derniers sont présents penser à un AVC
- O L'examen révèle un nystagmus spontané périphérique, battant du côté sain

NEURINOME DE L'ACOUSTIQUE

C'est une tumeur bénigne développée aux dépens de VIII .de croissance progressive, Doit être de principe éliminé devant tout vertige surtout lorsqu'il s'agit de vertiges fruste associés à une hypoacousie unilatérale de perception de type rétrocochléaire

Le scanner centré sur les conduits auditifs internes et l'angle ponto-cérébelleux révèlera le Dc.

Toute surdité de perception unilatérale progressive ou l'existence d'acouphènes unilatéraux doivent faire rechercher un neurinome de l'acoustique

Causes centrales

traumatismes crâniens

la SEP

les toxiques : CO, métaux lourds, médicaments

les tumeurs ,la migraine basilaire ,l'épilepsie

les causes vasculaires (syndrome de Wallenberg, insuffisance vertébro-basilaire)

TRAITEMENT



But:

- -arrêter les crises vertigineuses
- -prévenir les récidives

Moyens:

LA PHASE AIGUE

Hospitalisation si grave ou invalidant

- Repos +++, voie veineuse
- Anti-émétiques IV (ex : Primperan ® 1 ampoule IV x 3/j)
- Anti-vertigineux type Tanganyl® IV (1 ampoule x 3/j jusqu'à l'arrêt des crises)
- Agent osmotique dans les Ménière
- Soutien psychologique +++, sédatifs

TRAITEMENT DE FOND

- Règles hygiéno-diététiques
- Traitement de la pathologe causale : o
- Ménière : Serc®,
- traitement chirurgical : peut dans certains cas traiter la cause des vertiges :
- Chirurgie de l'otite chronique
- Fermeture d'une brèche labyrinthique
- Ablation d'un neurinome de l'acoustique

AUTRES MOYENS THERAPEUTIQUES:

LA REEDUCATION VESTIBULAIRE:

- L'habituation par répétition du stimulus
- L'acquisition de suppléances visuelles et proprioceptives.
- Efficaces dans le VPPB

CONCLUSION

- Le vertige est un motif fréquent de consultation en urgence et face à un tel symptôme, le praticien doit :
- profiter de cette situation privilégiée pour recueillir des informations cliniques essentiels qui disparaîtront par la suite .
- identifier les quelque étiologies mettant en jeu le pronostic vital
- établir dans les autres cas un Dc de cause et mettre en œuvre la thérapeutique appropriée
- programmer une consultation ORL au cours de laquelle les examens complémentaires permettant d'approcher le Dc seront prescrits

MERCI DE VOTRE ATTENTION

