Abordagem ao Doente com Vertigem

Aguda



Rudolfo Montemor

Assistente Hospitalar de Otorrinolaringologia

Responsável da Unidade de Vertigem do Hospital Distrital de Santarém Membro da Equipa de Otoneurologia do Hospital dos Lusíadas Lisboa

Outubro 2015



Preâmbulo

- L. Causas de vertigem?
- 2. Anamnese perguntas importantes?
- 3. Exame objectivo avaliações importantes?
- 4. MCDT?
- 5. Tratamento?



Introdução

- Vertigem e tonturas
 - São sintomas, não patologias
 - Envolvem múltiplos orgãos/sistemas
 - Vertigem sensação ilusória de movimento do próprio ou do meio circundante
 - Tonturas sensação inespecífica

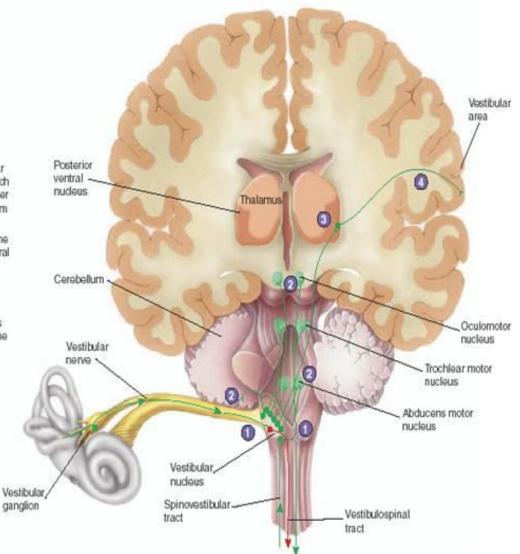


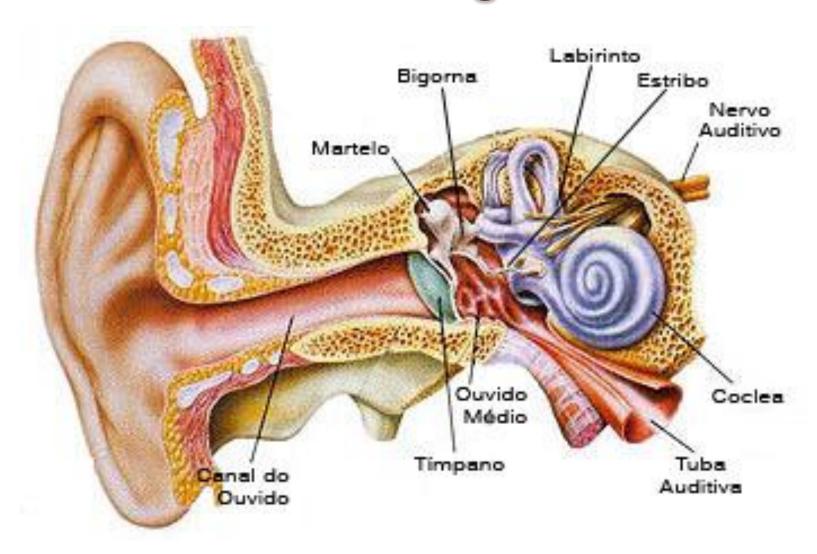
Introdução

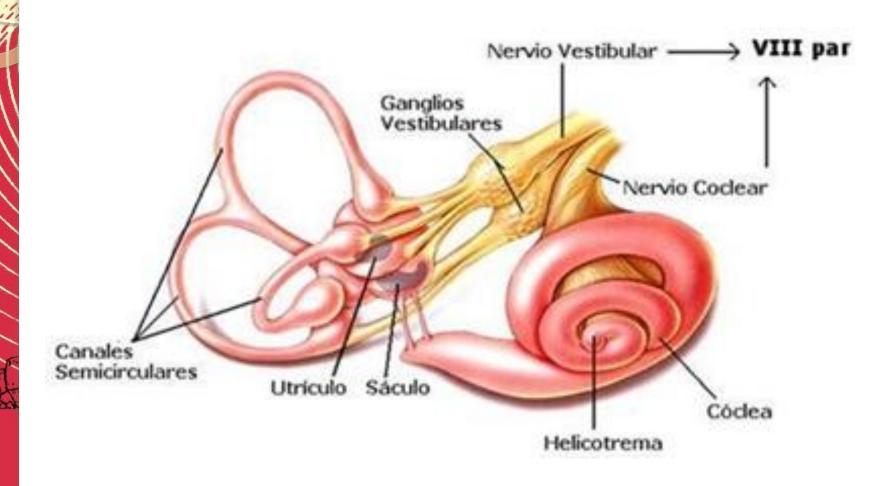
Principal objectivo:

Diferenciar precocemente entre patologia central ou periférica

- Sensory axons from the vestibular ganglion pass through the vestibular nerve to the vestibular nucleus, which also receives input from several other sources, such as proprioception from the legs.
- Vestibular neurons send axons to the cerebellum, which influences postural muscles, and to the motor nuclei (oculomotor, trochlear, and abducens), which control extrinsic eye muscles.
- Vestibular neurons also send axons to the posterior ventral nucleus of the thalamus.
- Thalamic neurons project to the vestibular area of the cortex.



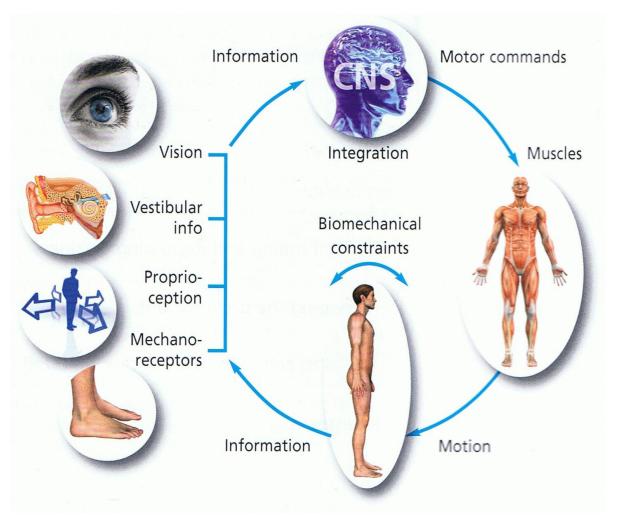






- Canais semicirculares (superior, lateral, posterior)
 - Aceleração angular (rotação da cabeça)

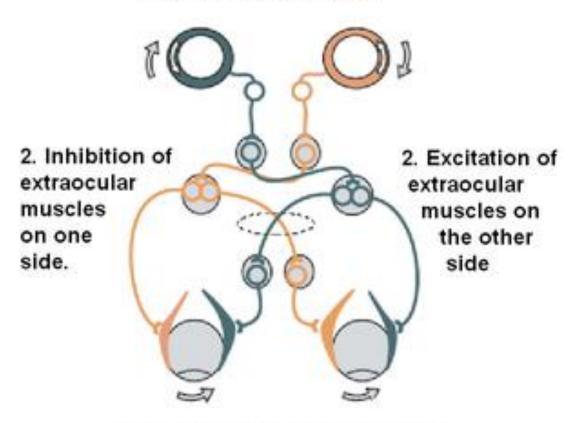
- Orgãos otolíticos (utrículo e sáculo)
 - Aceleração linear (define posição da cabeça em relação à gravidade)



Controlo postural humano



1. Detection of rotation



3. Compensating eye movement

Reflexo vestibulo-oculomotor



Epidemiologia

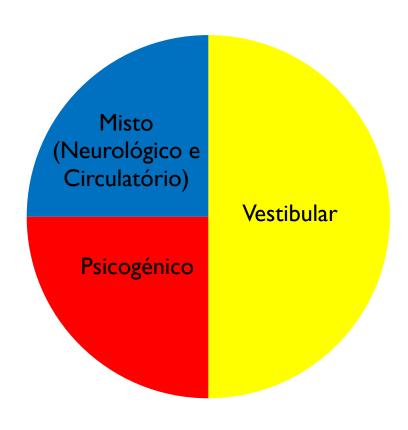
Vertigem e tonturas (Neuhauser, 2007)

- Prevalência 30% (ao longo da vida)
- 3° sintoma major na prática clínica
- 25% em Serviço de Urgência
- Sínd. vestibular agudo I dos I0 primeiros diagnósticos em urgência hospitalar (Toupet, 2007)



Epidemiologia

Causa





Principais Causas	
VPPB	17,1 %
Vertigem Postural Fóbica	15,0 %
Síndromes Vestibulares Centrais	12,3 %
Migraine Vestibular	11,4 %
Doença Ménière	10,1 %
Nevrite Vestibular	8,3 %
Outros	25,8 %

n = 17718 (1988-2012)

Strupp et al, 2013



- Anamnese + exame objectivo = diagnóstico 75%
- Vertigem ≠ tontura
- Difícil de explicar para o doente
- Difícil de perceber pelo médico

Não usar a palavra tontura nem vertigem



- Tipo de vertigem/tontura?
 - Rotatório
 - Postural
 - Instabilidade
 - Desequilíbrio
 - Visão turva
 - Cabeça leve/pesada
 - Síncope/lipotímia



- Quando?
- Como?
- Duração?
- Dor (cabeça, peito, ouvidos)?
- Sintomas cocleares?
 - Hipoacúsia
 - Acufenos
 - "Ouvido cheio"

- » lado
- » "de novo"
- » evolução



- Factores desencadeantes?
 - Traumatismo CE
 - Movimentos cefálicos/corpo
 - Stress/ansiedade
 - Piora ao longo do dia
- Factores de alívio?
 - Olhos abertos/fechados
 - Deitado
 - Fim-de-semana/férias



- Estado de consciência?
- Outros sintomas
 - Náuseas/vómitos
 - Diplopia
 - Disartria
 - Disfagia
 - Diminuição tónus muscular
 - Cefaleia (dor craniofacial)
 - Parestesias



- Sinais vitais
- Otoscopia
- Exame vestibular "de cabeceira"



Oculomotricidade + Reflexo vestibulo-oculomotor (RVO)

- Nistagmo espontâneo
- Nistagmo evocado pelo olhar
- Desalinhamentos oculares
- Teste de impulso cefálico (Head impulse test HIT)





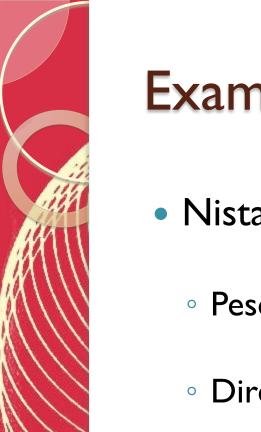












- Nistagmo
 - Pesquisa até 30°
 - Direcção (fase rápida) Esquerdo / direito Geotrópico / Ageotrópico
 Padrão Torsional (horizonto-rotatório) Horizontal Vertical

 - Características de fixação
 - Fatigabilidade Sim



- Nistagmo
 - https://www.youtube.com/watch?v=WJGFRTc gbOw
 - https://www.youtube.com/watch?v=Av8nifL5X
 Dg
 - https://www.youtube.com/watch?v=RS77MEQ
 Teq4
 - https://www.youtube.com/watch?v=S8x4voC
 AQAo



HINTS Head Impulse

Nystagmus

Test of Skew

- Sensibilidade 100%
- Especificidade 96%
- Superior a RMN CE



Para excluir AVC



- HIT
 - https://www.youtube.com/watch?v=Wh2ojfgb
 C3I
 - https://www.youtube.com/watch?v=JD75Ulas9
 Y8
- Teste de Skew
 - https://www.youtube.com/watch?v=zgqCXefqPs
 - https://www.youtube.com/watch?v=-J170K7VAdA



- Preditores de origem central
 - Nistagmo que muda de direcção com o olhar (direction changing-gaze evoked nystagmus)
 - Alternate cover test com desvio ocular vertical (skew deviation)
 - HIT normal



- Nistagmo que muda de direcção com o olhar (direction changing-gaze evoked nystagmus)
 - https://www.youtube.com/watch?v=B0ihEfYX
 Ps0



- Exame neurológico
 - Pares cranianos
 - Motricidade
 - Sensibilidade
 - Coordenação

- Dificuldade em deambular
- Incapacidade de manter sentado sem auxílio

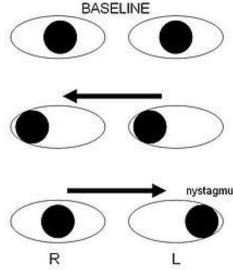




- Sinais neurológicos óbvios
 - Paralisia facial
 - Perda sensitiva
 - Ataxia
 - Hemiparésia
- Sinais oculomotores
 - Oftalmoplegia internuclear
 - Parésias oculomotoras
 - Nistagmo vertical



- Oftalmoplegia internuclear
 - https://www.youtube.com/watch?v=tlOyFsBw
 UuY
 - https://www.youtube.com/watch?v=U2ueIYFj
 hms





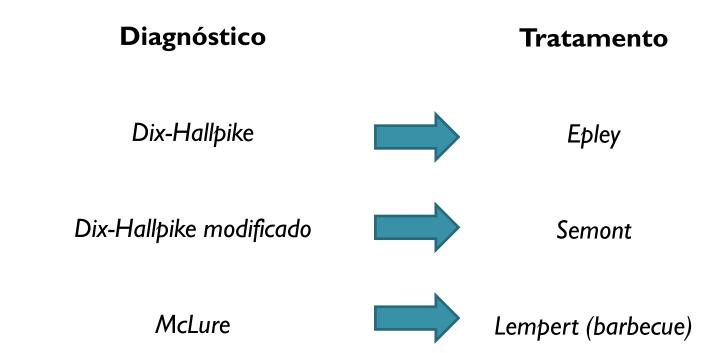
Manobras

- Não realizar por rotina na avaliação inicial
 - Excepto na vertigem recorrente e postural (VPPB)
 - Agrava os sintomas
 - Só após exclusão de patologia cerebro-vascular
 - Risco de interpretação errónea como periférico



Manobras

- Eficazes > 90%
- Diminui sintomas mais depressa
- Diminui recorrências



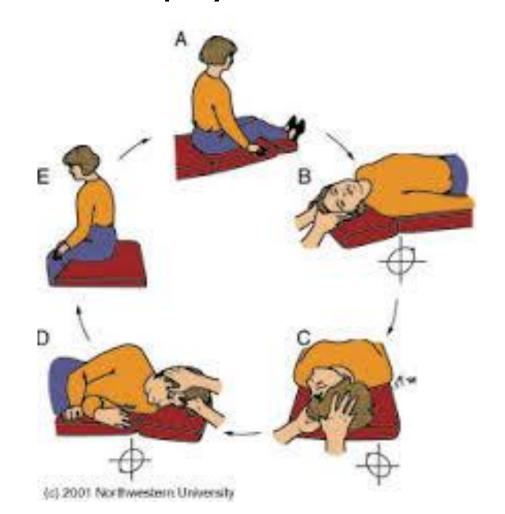


Manobra de Dix-Hallpike





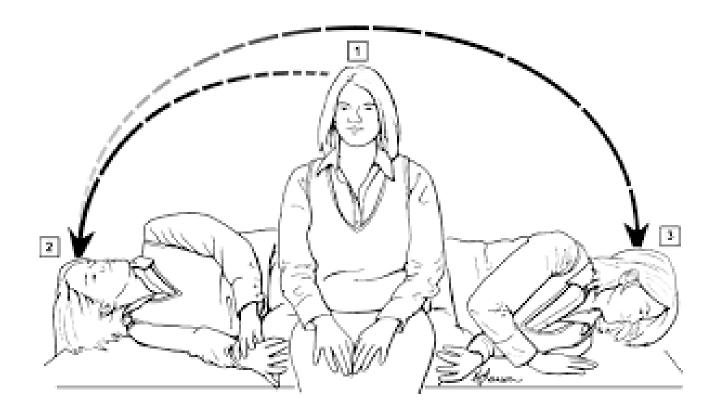
Manobra de Epley



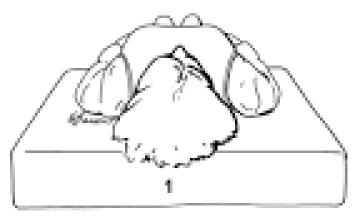


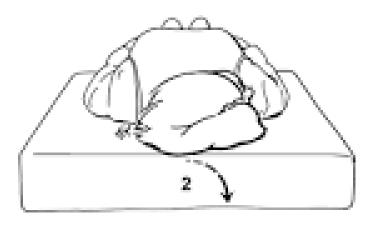
Exame Objectivo

 Manobra de Dix-Hallpike modificado + Semont



Exame Objectivo • Manobra de McLure



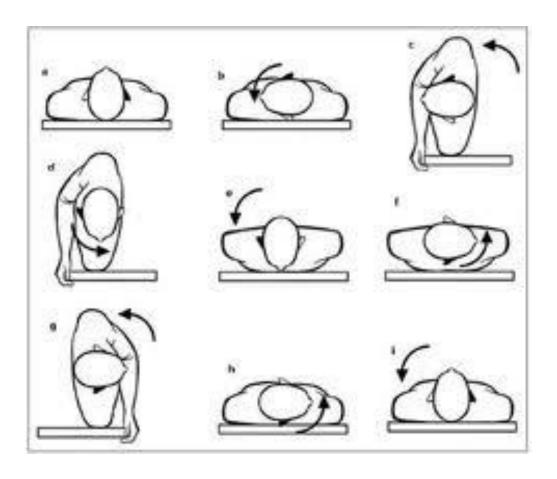






Exame Objectivo

Manobra de Lempert (barbecue)





Exame Objectivo

- Head shaking test
- Hiperventilação

Prova de Fukuda-Unterberger



- ECG (fundamental)
- Função audiovestibular
 - Audiometria
 - Provas calóricas sob videonistagmograma (VNG)
 - Video HIT (vHIT)
- Imagiologia
 - TC CE
 - RMN CE

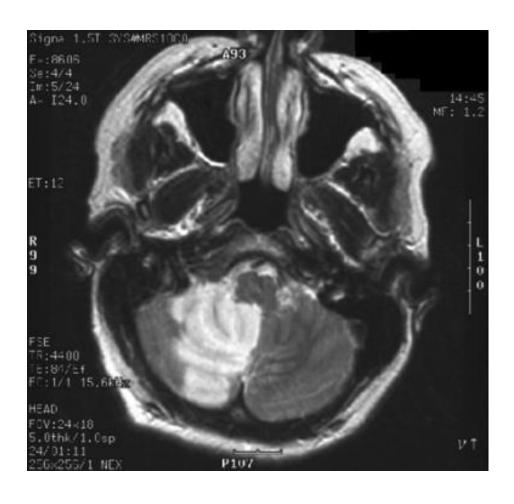


- TC CE
 - Precisão reduzida para isquémia da fossa posterior
 - Apenas para exclusão hemorragia
 intracraniana nas primeiras 24h (4% casos)
 - Sensibilidade 16% AVC isquémico



- RMN CE
 - Gold standard
 - Identifica 80% isquémia fossa posterior (no 1° dia)
 - Menos potente que HINTS para excluir AVC precocemente

• RMN CE





Prioridades:

- Estabilizar os sintomas
- Identificar a patologia
- Monitorizar doentes com risco agravamento



Pilares da fase aguda:

- Sedantes vestibulares
 - Reduzem nistagmo
 - Melhoram o enjoo

Melhoram vertigem

- Reduzir assim que possível (atrasam a compensação central)
- Anti-eméticos
 - Controlo náuseas e vómitos
 - Via administração em função das circunstâncias

Sedantes Vestibulares				
Meclizina	25-40mg/4-6h	A-Hist / A-Coliner		
Lorazepam	0,5mg/2id	Benzodiazepina		
Clonazepam	0,5mg/2id	Benzodiazepina		
Diazepam	2mg/2id	Benzodiazepina		
Dimenidrinato	50mg/4-6h	A-Hist / A-Coliner		

Anti-eméticos				
Metoclopramida	10mg/3id	A-Hist / A-Coliner		
Ondansetron	4-8mg/3id	Benzodiazepina		
Prometazina	12,5mg/6-8h	Benzodiazepina		
Domperidona	10mg/3id	A-Hist / A-Coliner		



- Corticosteróides
 - Acção benéfica
 - Melhoria na compensação vestibular
 - Indicação indiscutível na nevrite vestibular
 - Reduz duração da vertigem
 - Melhora resultados clínicos a longo prazo



Corticosteróides				
Fármaco	Dose/kg	Semi-vida		
Dexametasona	0,15mg	48h		
Prednisolona	Img	24h		
Metilprednisolona	0,8	24h		
Hidrocortisona	4mg	I2h		

Esquemas possíveis:

- Metilprednisolona 100mg/dia com diminuição de 20 mg a cada 3 dias (Strupp et al, 2004)
- Dose máxima 5 dias com desmame



- Antagonistas dos canais de cálcio (Flunarizina, Cinarizina)
 - Possível acção sedante vestibular
 - Indicações preferenciais: D. Ménière, Migraine
 Vestibular e Vestibulopatia Recorrente Benigna
- Histaminérgicos (Beta-histina)
 - Melhora microcirculação do ouvido
 - Indicações: D. Ménière e drop attacks
 - Doses: 48-144mg/dia



- Internamento (se necessário)
- Reeducação vestibular:
 - Essencial!
 - Recomeçar actividades básicas (2°-3° dia) –
 p.ex.: andar
 - Exercícios mais avançados com conflito sensorial (10° dia)
 - Embora nos primeiros dias possa ser necessário repouso



Manobras na VPPB

- CSC posterior
 - Epley
 - Semont
 - Exercícios de Brandt-Daroff
- CSC lateral
 - Lempert (barbecue)
- CSC superior



Resumo

- Principal objectivo: central vs. periférico
- História clínica precisa
 - Caracterização vertigem/tonturas
- Exame objectivo
 - Otoscopia
 - HINTS
 - Exame neurológico
- Exames complementares correctos (vHIT, RM)
- Tratamento adequado

Resumo

Table 1: Clinical features to differentiate peripheral from central type of vertigo

Sign and Symptoms	Peripheral	Central
Onset of vertigo	Sudden/gradual	Sudden/gradual
Severity of vertigo	Intense	Less Intense
Paroxysmal/continuous	Paroxysmal	Constant.
Relation with head/body position/movement	Yes	No
Nausea, vomiting.	Frequent and prominent	Infrequent and less severe
Type of nystagmus	Horizontal or torsional, never vertical.	Horizontal, torsional, vertical
Intensity of nystagmus affected by fixation	Intensity decreased	Unaffected
Nystagmus fatigability	Decreases or disappears of repeated testing	Remains prominent on repeated testing
Hearing Loss	May be present	Very Frequent
CNS symptoms/Signs	Absent	Present



Disparates e Mitos

Sensação de vertigem

Síndrome vertiginoso

Betaserc para todos

Betaserc para sempre



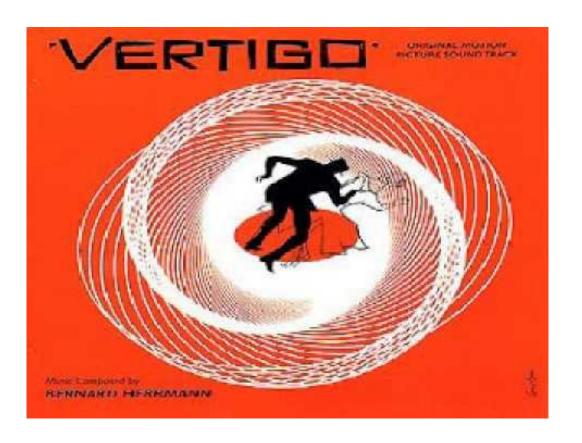
Curso Online Gratuito

Exploração Funcional Vestibular

http://elearning-mylan.dlc.pt/



OBRIGADO PELA ATENÇÃO!



rudolfo.montemor@gmail.com