







Schwindel aus HNO-Ärztlicher Sicht

Dr. Olaf Ebeling, Chefarzt der Klinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde,

Plastische Operationen, Ortenau-Klinikum Lahr



Einleitung



Etwa 30% der Menschen leiden im Laufe ihres Lebens unter "Schwindel" und gehen deshalb zum Arzt

Ziel des Vortrags ist die Möglichkeit HNO-bedingten Schwindel von anderen Schwindelformen abzugrenzen.

Einleitung – Grundsätzliche Einteilungen



- internistisch vs. psychiatrisch vs.
- neurologisch vs. ohrenärztlich....
- Vertigo vs. Dizziness
- zentral vs. peripher vestibulär
- Episodisch vs. Dauer
- gerichtete vs. ungerichtete Bewegungsillusion
- Bewegungswahrnehmung in Attacken vs. anhaltend
- systematischer vs. unsystematischer
- Dreh, Schwank , Lift,



Einleitung – Erste Zuordnung der Beschwerden



VERTIGO

Gerichteter Schwindel

DIZZINESS

Unsicherheit bis Benommenheit

EPISODISCHER SCHWINDEL

Provokationsmanöver?

DAUERSCHWINDEL

Begleitsymptome oder Befunde





Symptomdauer, - verlauf und -ursachen"

Beginn,	Dauer und Verlauf
Sekunden – Minuten	BPPV, Perilymphfistel, paroxysmale Hirnstammattacken, TIA, Orthosstatisch
Viele Minuten – Stunden	Morbus Menière

Klinische Untersuchungen



Anamnese – Art des Schwindels:

1. Drehschwindel eher vestibulär

2. Liftschwindel/ Benommenheit: z.B. phobischer Schwindel oder

nach Lagerungsmanövern beim

BPLS

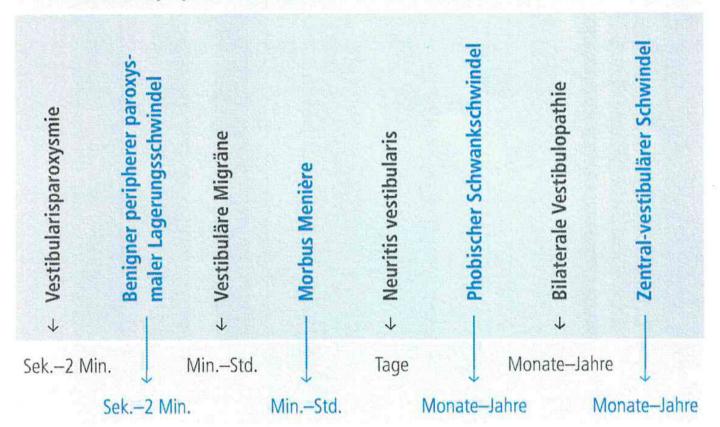
3. Schwankschwindel: z.B. bei medikamentöser

bilateraler Vestibulopathie



Differentialdiagnose – Dauer des Schwindel

Differentialdiagnose der häufigsten Schwindelerkrankungen anhand der Symptomdauer



Differentialdiagnose



Vestibulärer Schwindel, die wichtigsten Symptome:

Dreh-Schwindel

Hörstörung, Ohrgeräusche

Schwindel nach Lagewechsel

Ohrproblematik - Labyrinthitis



Übergriff einer akuten Otitis media auf das Labyrinth (vestibulär und cochleär)

Symptome/ Befunde: Paukenerguß serös/ eitrig

Teils stürmischer Verlauf Schwindel, Hörminderung, Ggf. Reiz- oder Ausfallnystagmus

Therapie:

Antibiose i.v., Paukendrainage, Cortison systemisch, Ggf. Mastoidektomie



Ohrproblematik – Cholesteatom



Bogengangsfistel

Symptome/ Befunde: Trommelfelldefekt epitympanal

Schleichender Verlauf bei Druck Schwindel, Hörminderung, Ggf. Reiz- oder Ausfallnystagmus

Therapie: Operative Sanierung



Klinische Untersuchungen



Spontannystagmus (Frenzel Brille)

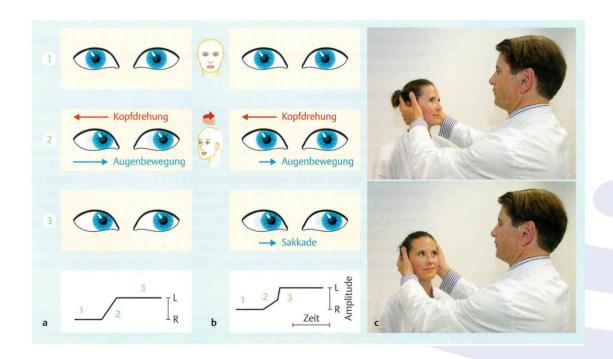
Kopfimpulstest nach Halmagyi-Curthoys

Bei fixiertem Blick des Patienten wird der Kopf ruckartig zur Seite gedreht, z.B. Hinweis auf das Vorliegen und die Seitenlokalisation einer akuten periphervestibulären Störung





Bei einseitigem Labyinthausfall Augenbewegung begleitend in Richtung der betroffenen Seite bei Drehung zu ihr hin. Danach Rückstellsakkade.



Klinische Untersuchungen



Lagerungsprüfung (Dix-Hallpike Manöver)

Standprüfung nach Romberg

Unterberger Tretversuch

Hörprüfung

Vestibulärer (= hno-ärztlicher) Schwindel



Vestibulärer Schwindel ruft einen horizontalen Nystagmus mit oder ohne rotatorische Komponente hervor (Ausnahme beidseitiger Labyrinthausfall)



Nystagmus





Untersuchungsverfahren



Peripher thermisch vestibuläre Erregungsprüfung (Kalorik)

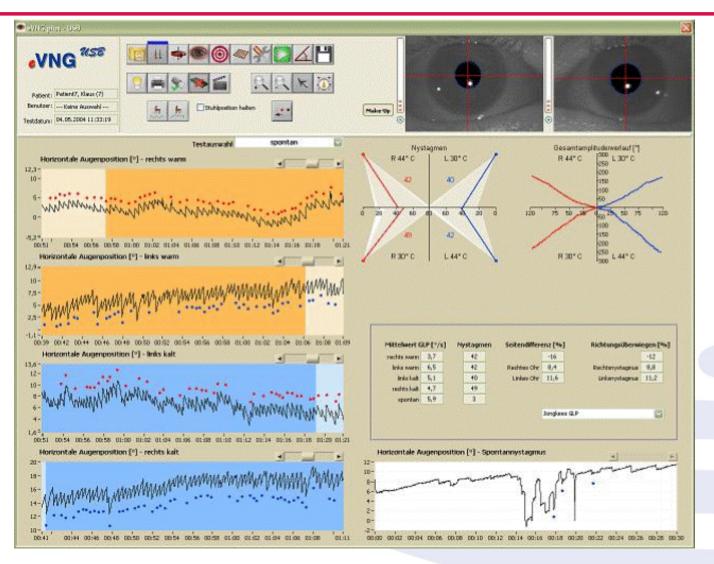
Die kalorische Spülung ist die wichtigste Methode zur seitengetrennten Überprüfung des Gleichgewichtsorgans. Hierbei wird im wesentlichen die Funktion der Bogengänge, sowie des Sacculus und Utriculus überprüft. Der Reiz erfolgt über eine Temperaturänderung im äußeren Gehörgang (30°C und 44°C) und wird über den Nervus vestibularis an das Gehirn weitergeleitet.

Die Temperaturveränderung bewirkt eine Flüssigkeitsbewegung in den Bogengängen, die wiederum einen Nystagmus auslöst. Dieser wird über eine Videobrille registriert.





Untersuchungsverfahren



Akute einseitige Vestibulopahtie

ORIENAU KLINIKUM
Lahr-Ettenheim

früher akute Neuritis vestibularis

Akut einsetzender, viele Tage anhaltender Drehschwindel

Fallneigung, Oszillopsien (Scheinbewegungen)

Übelkeit



Akute einseitige Vestibulopahtie

früher akute Neuritis vestibularis



Peripherer Spontannystagmus zur nicht betroffenen Seite

Pathologischer Kopfimpulstest auf betroffener Seite

Pathologischer Romberg mit Fallneigung zur betroffenen Seite

Keine zentralen Okulomotorikstörungen

Pathologische Kalorik und vHIT auf betroffener Seite vHIT = video Halmagyi Test



Akute einseitige Vestibulopahtie

früher akute Neuritis vestibularis



Pathophysiologie:

Vestibuläre Tonusimbalance

Ätiologie:

z.B. Reaktivierung einer latenten HSV-Infektion



Therapie einseitige Vestibulopahtie

ORTENAU KLINIKUM

früher akute Neuritis vestibularis

Kortikosteroide zumindest 100 mg/Tag 3 Tage, dann reduzieren

Bei V.a. akuter virusinduzierter Erkrankung – Aciclovir 5 T.

Möglichst keine dämpfenden Medikamente

Balancetraining!







- 1. Sekunden bis zu einer Minute dauernde z.T. heftige Drehschwindelattacke
- 2. Auslösung durch Lageänderung
- 3. Immer erschöpflich!
- 4. Gehäuftes Auftreten nach SHT
- 5. Sowie längerer Bettlägerigkeit

Klinik BPLS



Posteriorer Bogengang:

95% - n. Kopflagerung zum unten liegenden Ohr

Horizontaler Bogengang:

Lagerungsmanöver in Rückenlage – linearer horizontaler Nystagmus Bei Kopfdrehung nach links und rechts

Kanalolithiasis:

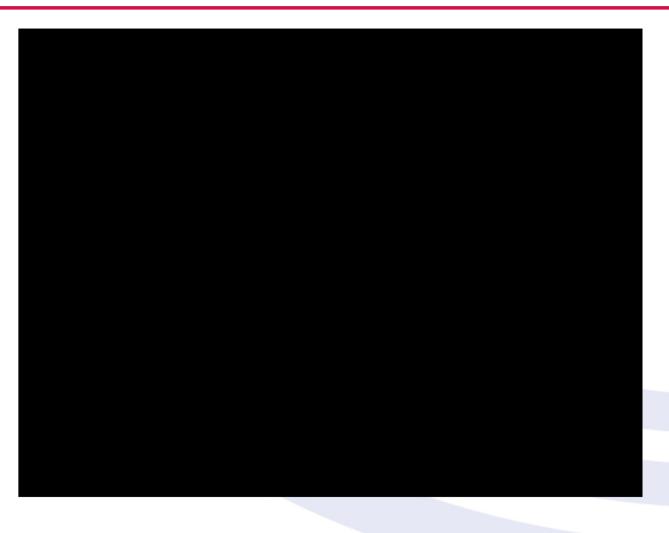
Zum unten liegenden Ohr

Kupulolithiasis:

Zum oben liegenden Ohr

Nystagmus - BPLS





Sichere vestibuläre Migräne



- 1. > 5 Episoden vest. Symptomatik Dauer > 5min. -72h
- 2. aktive oder frühere Migäne
- 3. ein/mehrere Migränesymptome während mindestens 50% der vestibulären Episoden
- 4. Nicht auf andere vestibuläre Diagnose zurückzuführen

wahrscheinliche vestibuläre Migräne



- 1. > 5 Episoden mit vestibulärer Symptomatik Dauer > 5min. -72h mit mittlerer oder starker Intensität
- 2. Nur eines beider Smptome trifft zu: Aktive oder frühere Migäne oder ein/mehrere Migränesymptome während mindestens 50% der vestibulären Episoden
- 3. Nicht auf andere vestibuläre Diagnose zurückzuführen

Therapie vestibuläre Migräne



- 1. Betablocker (ca. 100mg Metroprolol)
- 2. Topiramat (50-100mg/Tag)
- 3. Valproinsäure (3x-300mg/Tag)

Zur Zeit läuft eine Wirksamkeitstudie zu Metroprolol

Vestibularisparoysmie - Leitsymptome



- Bis zu einer Minute dauernde, spontan auftretende Schwindelattacken und Ansprechen auf eine Behandlung mit Carbamazepin
- Klinik: Im Anfall Nystagmus zur betroffenen Seite
- Pathogenese: Hirnstammnahe Kompression neurovaskulär
- Therapie: Bei mehr als zwei Attacken pro Monat Therapieversuch mit Carbamazepin

Bogengangsdehiszenz



- Rezidivierende, durch Druckänderungen wie Husten, Heben, Pressen ausgelöste kurze Schwindelattacken; Hörstörungen mit Hypakusis/ Tinnitus / Autophonie
- Klinik: erniedrigte Schwellen für zervikale VEMP-Amplituden
- Felsenbeindünnschicht-CT: Knöcherne Dehiszenz
- Therapie: Vermeiden von Druckänderungen, ggf. canal plugging oder resurfacing

Morbus Menière – typische Trias



- 1. Hörminderung tieftonbetont, teilweise schwankende Hörschwelle
- 2. Ohrgeräusche
- 3. Schwindelattacken Minuten bis Stunden

Erstbescheibung:

Erstbeschreiber war 1861 der französische Arzt Prosper Menière





- 1. Medikamentöser Versuch Betahistin, Sulpirid (atyp. Neuroleptikum, auch etwas antidepressiv, Cinnarizin)
- 2. Transtympanale Behandlung mit Gentamicin oder Lokalanästhetika Sogenannte Ausschaltung Risiko Ertaubung
- 3. Saccotomie

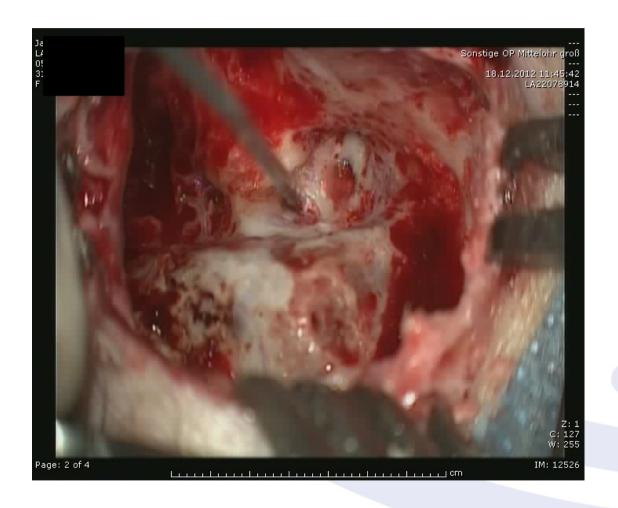
Saccotomie





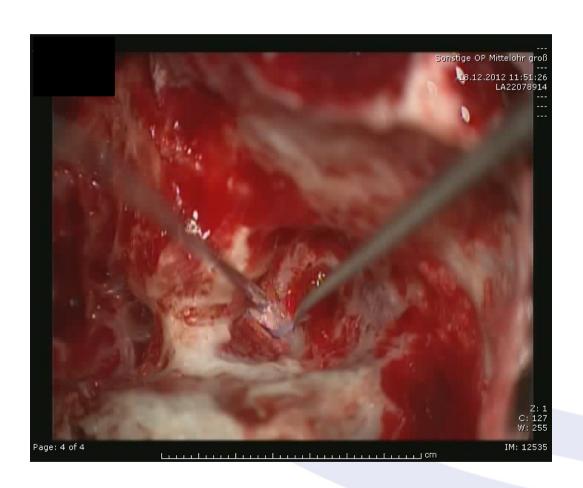
Saccotomie





Saccotomie





Zusammenfasssung



- 1. Vestibulärer Schwindel ist eher Drehschwindel
- 2. Nystagmus horizontal
- 3. erschöpflicher Schwindel nach Lageänderung entspricht benignem paroxysmalen Lagerungsnystagmus
- 4. Schwindel- und Migränezusammenhang erfragen
- 5. Auslösbarer Schwindel (Pressen/Niesen) kann auf eine Bogengangsdehiszenz hindeuten