

Zeichne im linken Diagramm die Bewegungsrichtung der Augen und die Drehrichtung der Endolymphe in den Bogengängen ein.

Dabei fließt die Endolymphe in den Bogengängen in die _____ Richtung der Kopfbewegung.

Dabei führt das Auge eine _____ zum Kopf aus

VOR dienen dazu, das _____ zu stabilisieren, während sich der _____ bewegt.

Drehstuhl Kalorischer Nystagmus

Klinische Tests

[Empty box for notes]

Klinische Relevanz

Vestibulookuläre Reflexe

Kontinuierlicher Reiz

Nystagmus

Der Nystagmus besteht aus zwei Phasen:
 1. gerichtete, _____ in die _____ Richtung der Kopfbewegung bis hin zum _____
 2. Konsekutive, _____ Rückholbewegung in die _____ Richtung zum _____

Der Nystagmus wird nach der _____ benannt.

1. _____
 2. _____

Beispiele

_____ Nystagmus

Bewegung des Umfelds

Vestibulärer Nystagmus

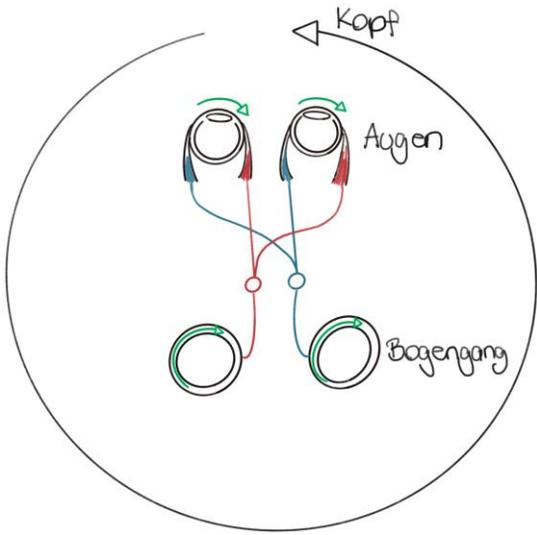
Ursache

Bewegung des Kopfes

Ziel

[Empty box for notes]

Fährt der Proband im Zug und fixiert ein Objekt aus der Umgebung, so geschieht die langsame Augenbewegung _____ der Fahrrichtung und die _____ Augenbewegung in Fahrrichtung, um eine neues Objekt zu fixieren.



Zeichne im linken Diagramm die Bewegungsrichtung der Augen und Bogengänge ein und

Dabei fließt die Endolymphe in den Bogengängen in die entgegengesetzte Richtung der Kopfbewegung.

Dabei führt das Auge eine entgegengerichtete Kompensierung zum Kopf aus.

VOR dienen dazu, das Gesichtsfeld zu stabilisieren, während sich der Kopf bewegt.

Drehstuhl Kalorischer Nystagmus
 Klinische Tests

Das klinische Testen der vestibulookulären Reflexe ist relevant zur Überprüfung der Funktion des Gleichgewichtssinnes (asymmetrische Reflexe sind pathologisch)

Vestibulookuläre Reflexe

Klinische Relevanz

Kontinuierlicher Reiz

Nystagmus

Der Nystagmus besteht aus zwei Phasen:
 1. gerichtete, langsame in die entgegengesetzte Richtung der Kopfbewegung bis hin zum Anschlagpunkt
 2. Konsekutive, schnelle Rückholbewegung in die andere Richtung zum Neutralpunkt.

Der Nystagmus wird nach der schnellen Bewegung benannt.

1. Buch lesen im Zug
 2. Objekt fokussieren aus dem Auto

Beispiele

Fährt der Proband im Zug und fixiert ein Objekt aus der Umgebung, so geschieht die langsame Augenbewegung entgegen der Fahrtrichtung und die schnelle Augenbewegung in Fahrtrichtung, um eine neues Objekt zu fixieren.

optokinetischer Nystagmus

Bewegung des Umfelds

Vestibulärer Nystagmus

Ursache

Bewegung des Kopfes

Ziel

Visuelle Wahrnehmung von Objekten bei Bewegung auf dem Gesichtsfeld stabilisieren