



Okulomotorische Systeme

1. Sakkadisches System:

Erfassung neuer Blickziele

Richtung, Amplitude und Geschwindigkeit sind die wichtigsten Parameter

„**main sequence**“ ist die Beziehung zwischen Sakkadenamplitude und Geschwindigkeit wird im **Hirnstamm** (Formtio reticularis) vorgegeben

2. Augenfolgesystem:

„**Smooth pursuit**“ ist das Verfolgen und die Stabilisierung eines bewegten Objektes auf der **Fovea** (Bereich des stärksten Sehens)

3. Optokinetischer Nystagmus:

Auslösende Stimuli für den OKN sind bewegte Sehobjekte

Langsame Phase des OKN soll großflächige Bewegungsreize auf der **Retina** stabilisieren

4. Vestibulookulärer Reflex VOR:

Bei kurzen schnellen Kopfbewegungen gelingt durch den VOR eine **Stabilisierung des Auges** im Raum

5. Vergenz:

dient der **Aufrechterhaltung des Tiefensehens** (**Stereopsis**)

Objekt wird zentriert gehalten und auf den Kopf oder weg vom Kopf bewegt
Augen bewegen sich nicht parallel sondern relativ zueinander

6. Fixation:

Blickfixation eines Sehobjektes ist eine aktive Leistung