CHARGE

CHARGE Syndrom e.V.

Dr. David Brown (USA)

Samstag, 19.06.2021
17.00-18.00 Uhr

„Sehbeeinträchtigungen bei Menschen mit CHARGE-Syndrom“

Das Sehen bei Menschen mit dem CHARGE-Syndrom

David Brown
Deafblind Educational Specialist
San Francisco, CA, USA

stadtreklame.com
84
INKLUSION
Hotline:
587 93 511
Martina P.
Kunstgruppe der Pegnitz Werkstätten
Es ist normal,
verschieden zu sein!
RESPEKT.VERDIENT
LebenshilfeNürnberg
www.lebenshilfe-nuernberg.de

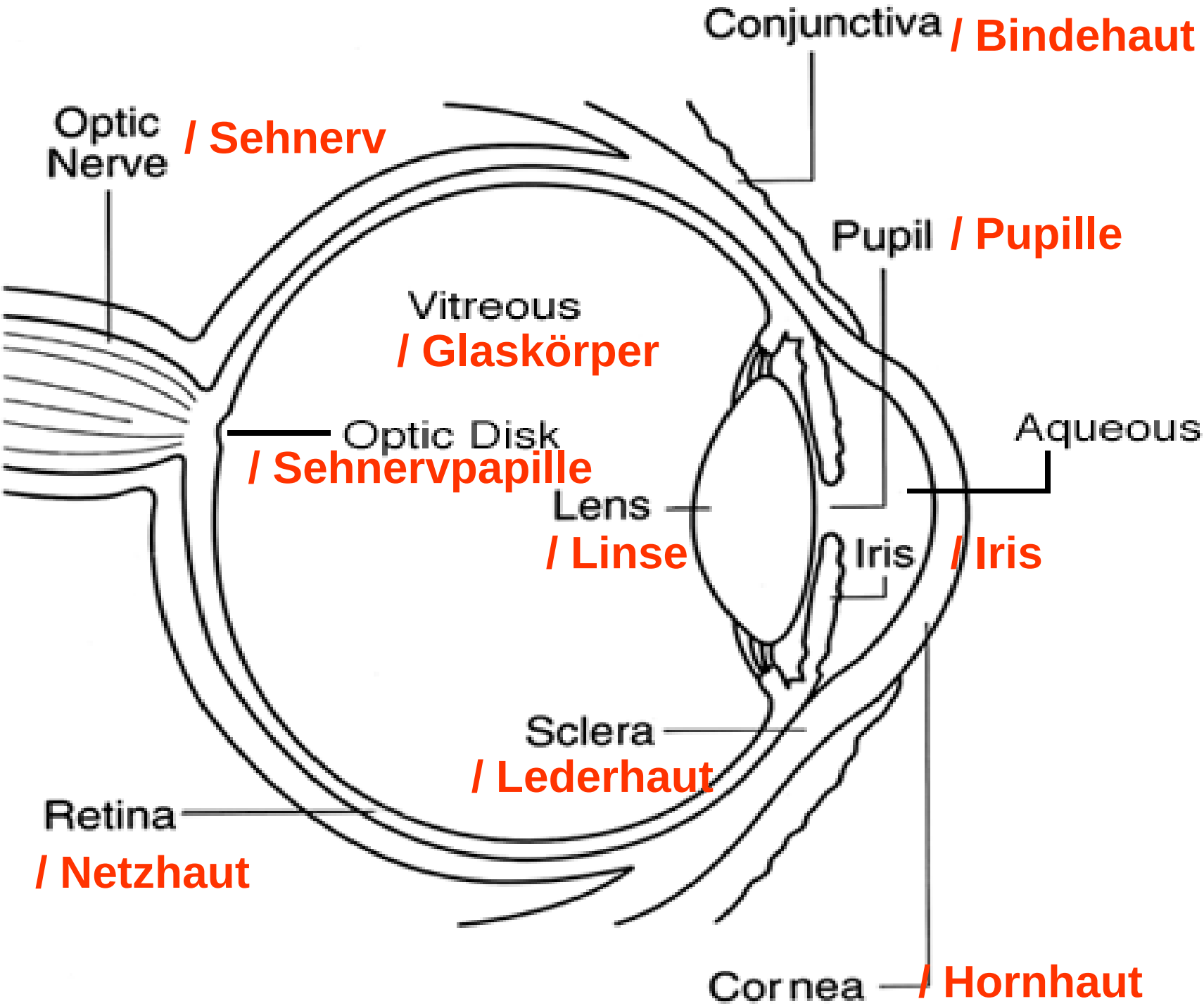
Natalie Barraga (1976)

Die visuelle Funktionsfähigkeit hängt zum Teil mit der jeweiligen Beschaffenheit des Auges zusammen.

Genauer gesagt, wird die visuelle Funktionsfähigkeit durch Erfahrungen, Motivationen, Bedürfnisse und Erwartungen bestimmt, welche jeder Einzelne in Bezug auf die Befriedigung seiner Neugierde und Aktivitäten zur persönlichen Zufriedenheit hat, unabhängig von den vorhandenen Sehfähigkeiten.

21 CHARGE-Probleme, die zur Müdigkeit beitragen können

- Sehbehinderung
- Schwerhörigkeit
- Vestibuläre Dysfunktion
- Schlechte propriozeptive Wahrnehmung
- Schlechte taktile Wahrnehmung
- Niedriger / hoher Muskeltonus
- Skelettfehlbildungen
- Atembeschwerden
- Schlechte Ernährung
- Anämie (Blutarmut)
- Hypoglykämie (zu niedriger Blutzuckerspiegel)
- Hypothyreose (langsamer Stoffwechsel, niedrige Energie)
- Schlafstörung
- Herzprobleme
- Verstopfung
- Magen-Darm-Probleme
- Migräne
- Zahnprobleme
- Gelenkschmerzen (wachstumsbedingt?)
- Anfallsleiden / Krampfanfälle
- Medikamente
- Schlechte Selbstregulierung


Conjunctiva / Bindehaut
Optic Nerve / Sehnerv
Pupil / Pupille
Vitreous / Glaskörper
Optic Disk / Sehnervpapille
Aqueous
Lens / Linse
Iris / Iris
Sclera / Lederhaut
Retina / Netzhaut
Cornea / Hornhaut

Deutliche Anzeichen einer Sehbehinderung

1. Atypisches Aussehen des Auges
2. Ungewöhnliche Augenbewegungen
3. Ungewöhnlicher Blick oder Kopfhaltung
4. Abwesenheit von visuell gesteuertem Verhalten

Die 5 Arten von Sehverlust / Sehbehinderung

1. Verlust der Sehschärfe:

Bilder erscheinen verschwommen, Einzelheiten werden nicht wahrgenommen.

Strabismus

Die 5 Arten von Sehverlust / Sebehinderung

2. Gesichtsfeldausfälle:

Ein oder mehrere Abschnitte des Gesichtsfeldes werden verschwommen wahrgenommen oder fehlen völlig.

Gesichtslähmung & Augenlidlähmung

Gesichtslähmung & Augenlidlähmung

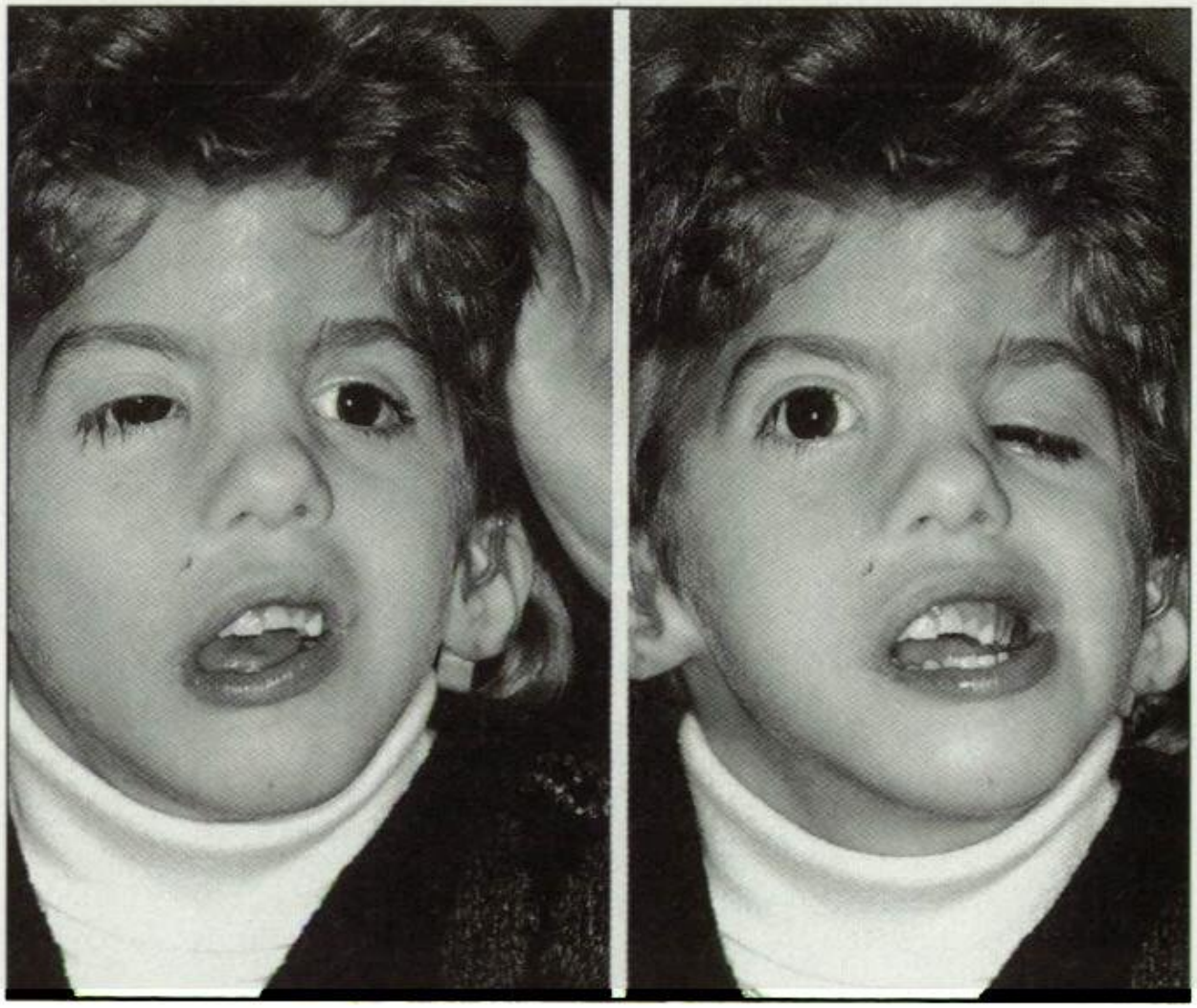
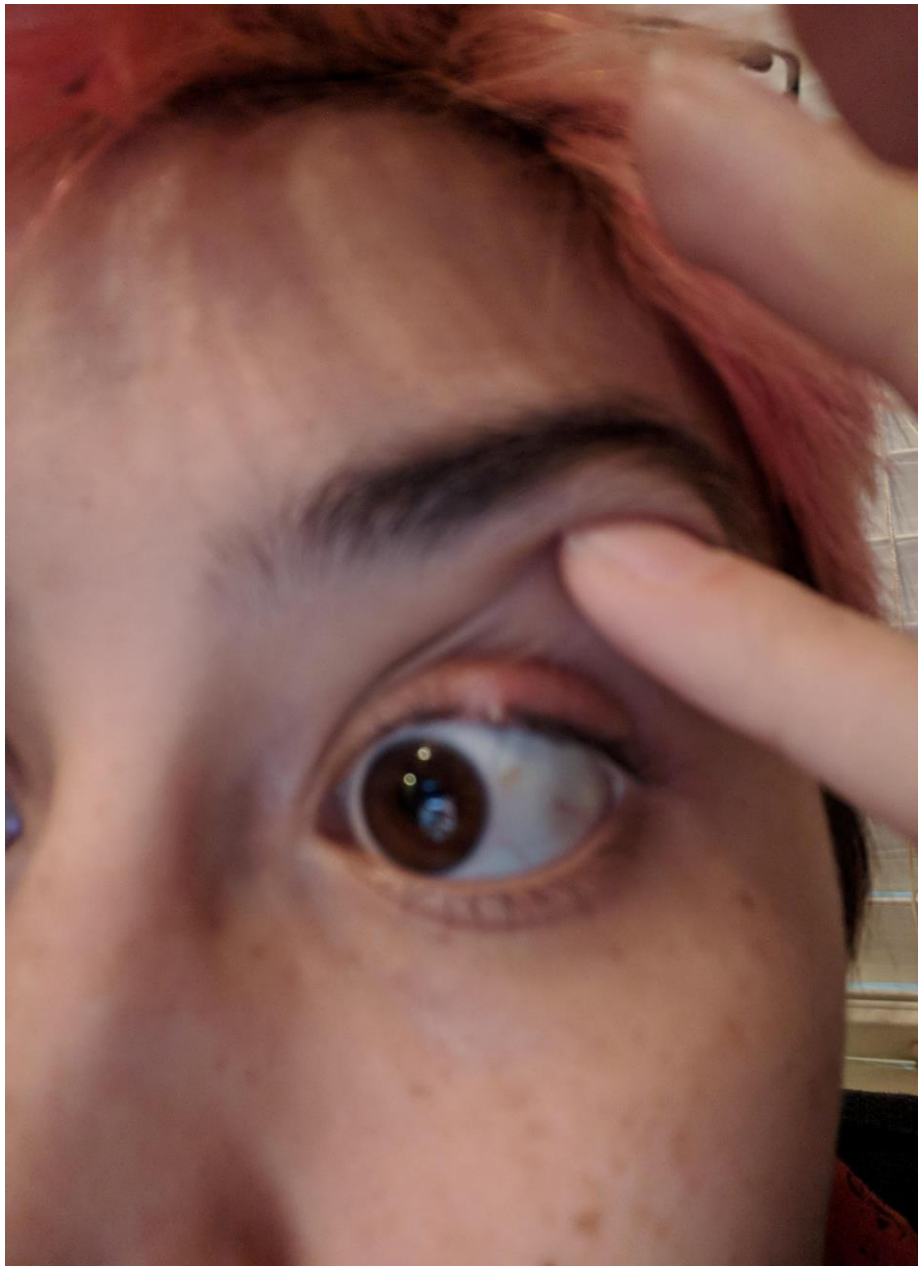
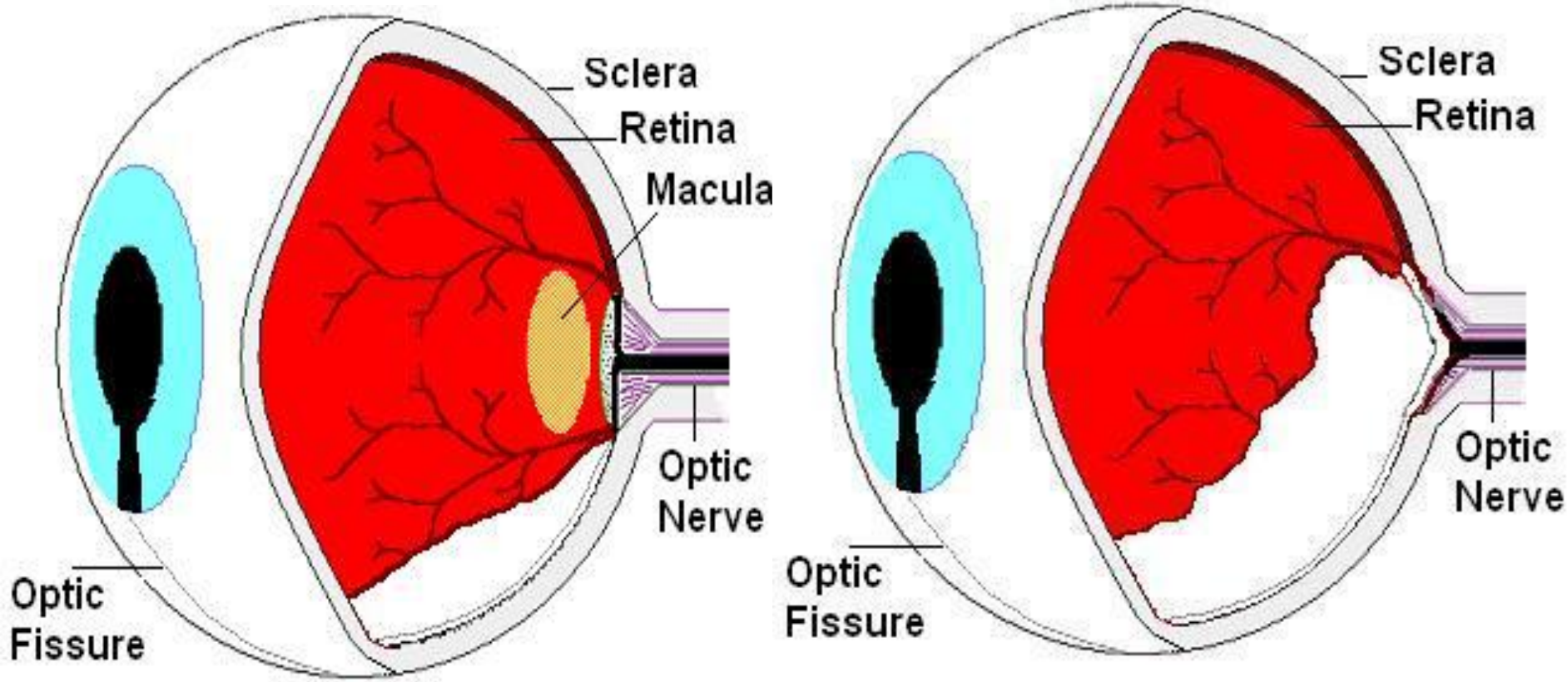


Fig: Bilateral jaw-winking in a patient with CHARGE association. Note that ptosis resolves with jaw thrust to the contralateral side.

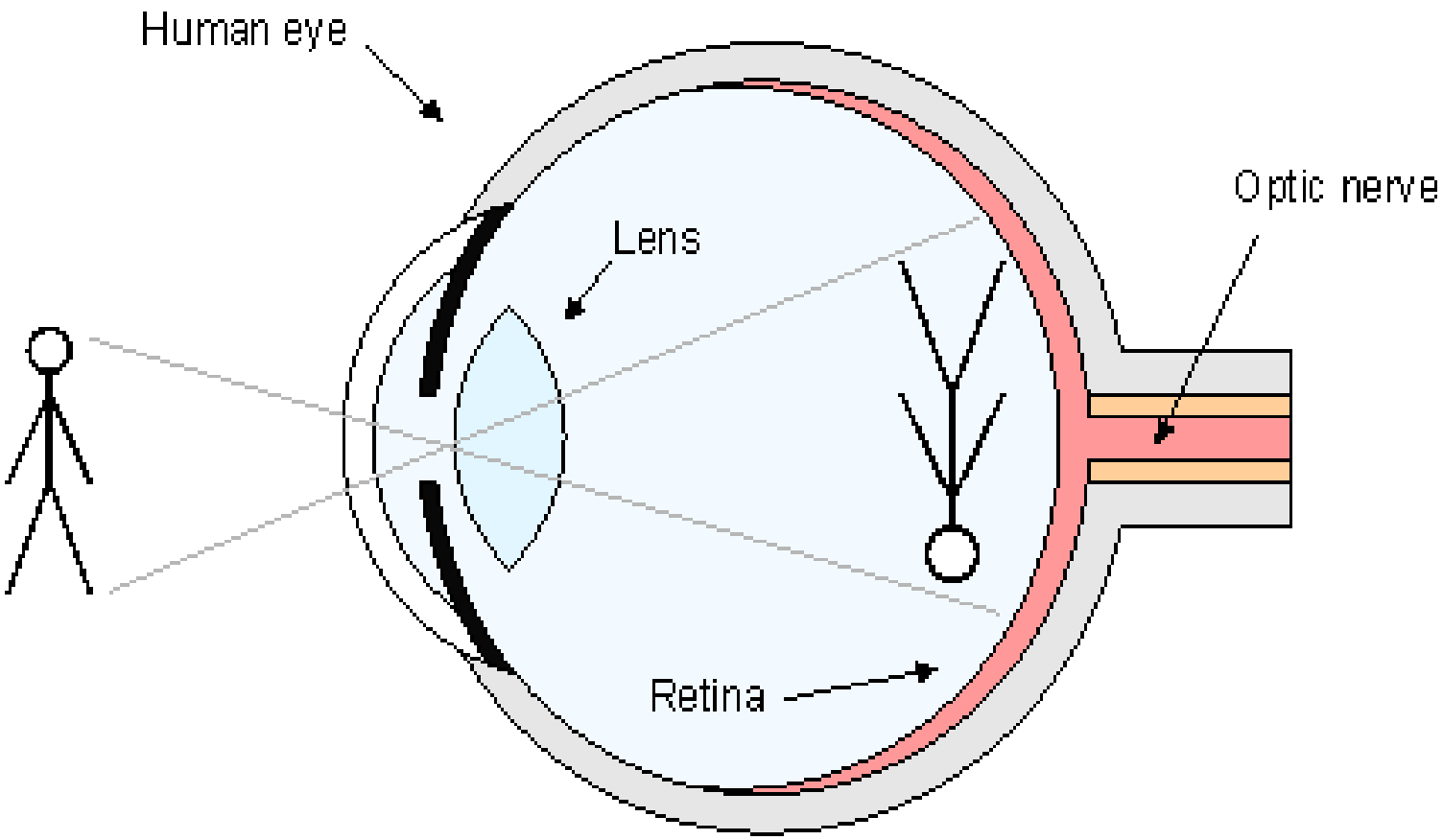


10/03/20

Aderhaut-Netzhaut Kolobom



Auf der Netzhaut werden Gegenstände verkehrt herum abgebildet

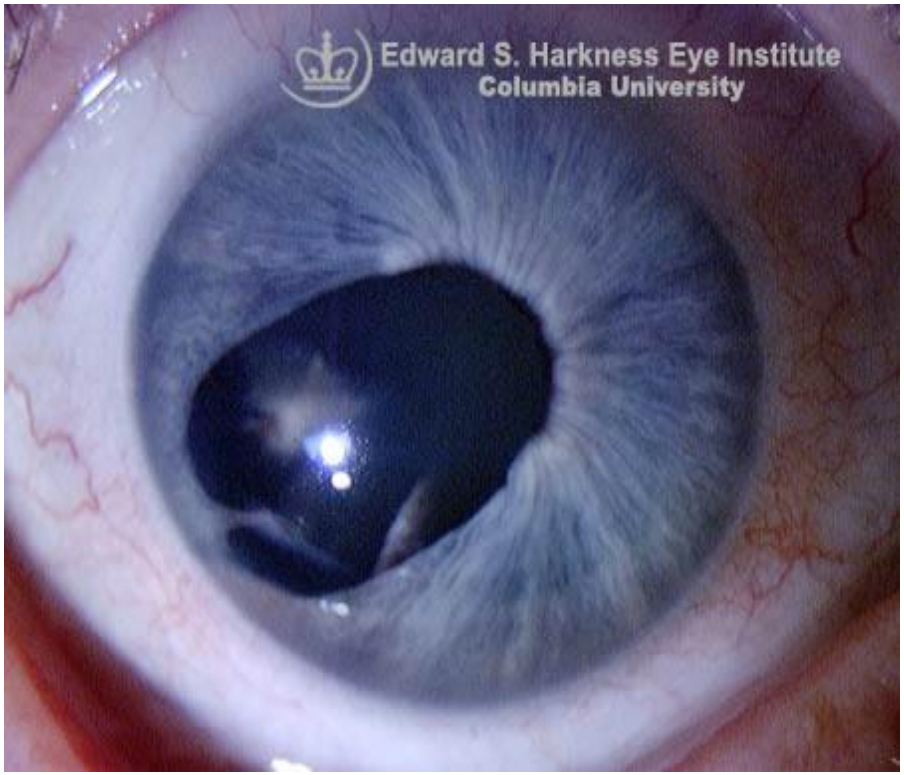


Images are inverted on their way to the retina at the back of the eye

Sehnerv Kolobom

TAKI

Iris Kolobom



ALL IN.
ALL ORANGE.
Welcome To
DEATH VALLEY

Grelles Licht!

Die 5 Arten von Sehverlust / Sehbehinderung

3. Verlust der Kontrastempfindlichkeit:

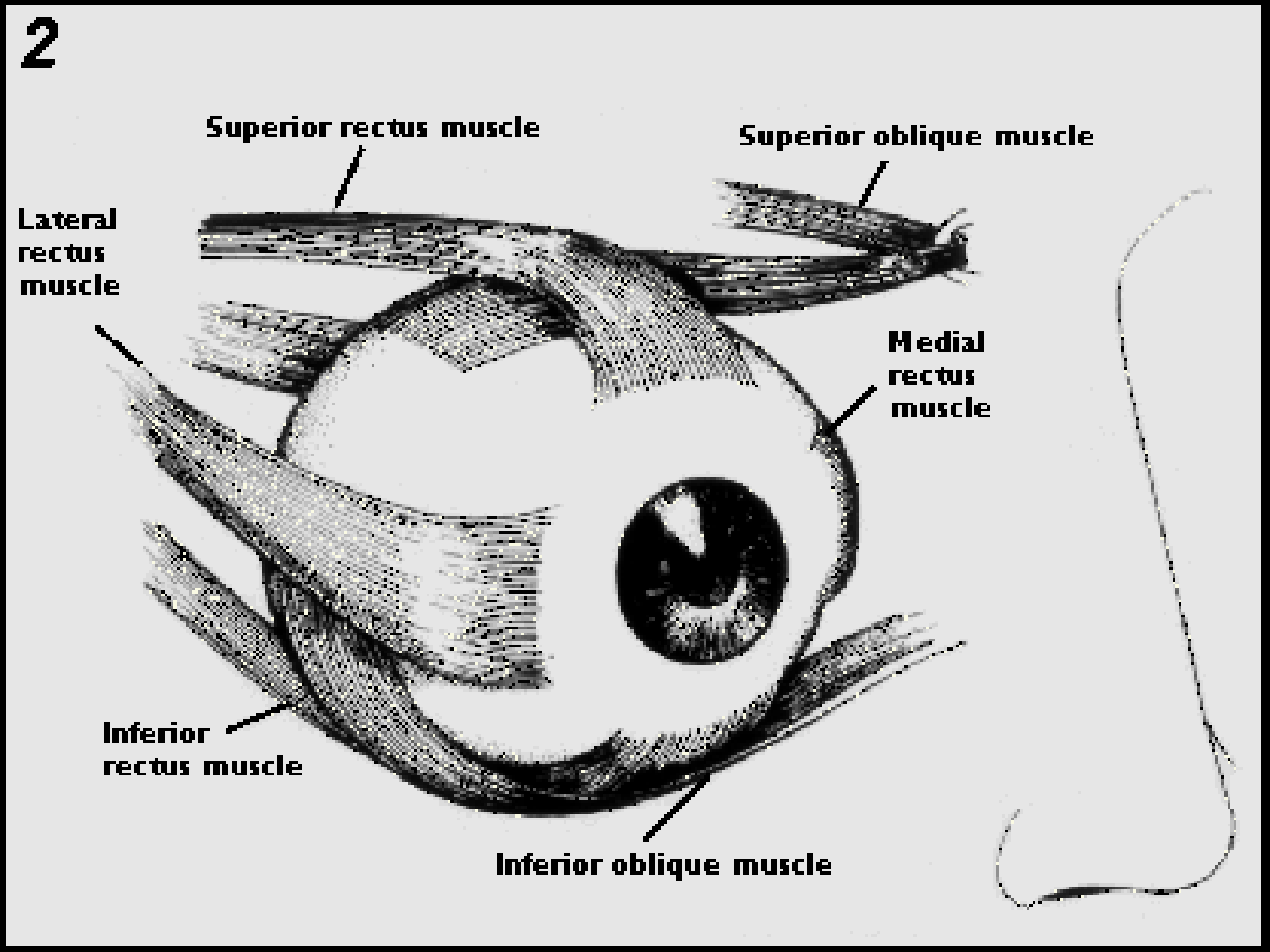
Schwer wahrnehmbar sind die unterschiedlichen Abstufungen von Hell und Dunkel zwischen Gegenständen und ihrem Hintergrund.

Die 5 Arten von Sehverlust / Sehbehinderung

4. Fehlende Kontrolle über die Augenbewegung:

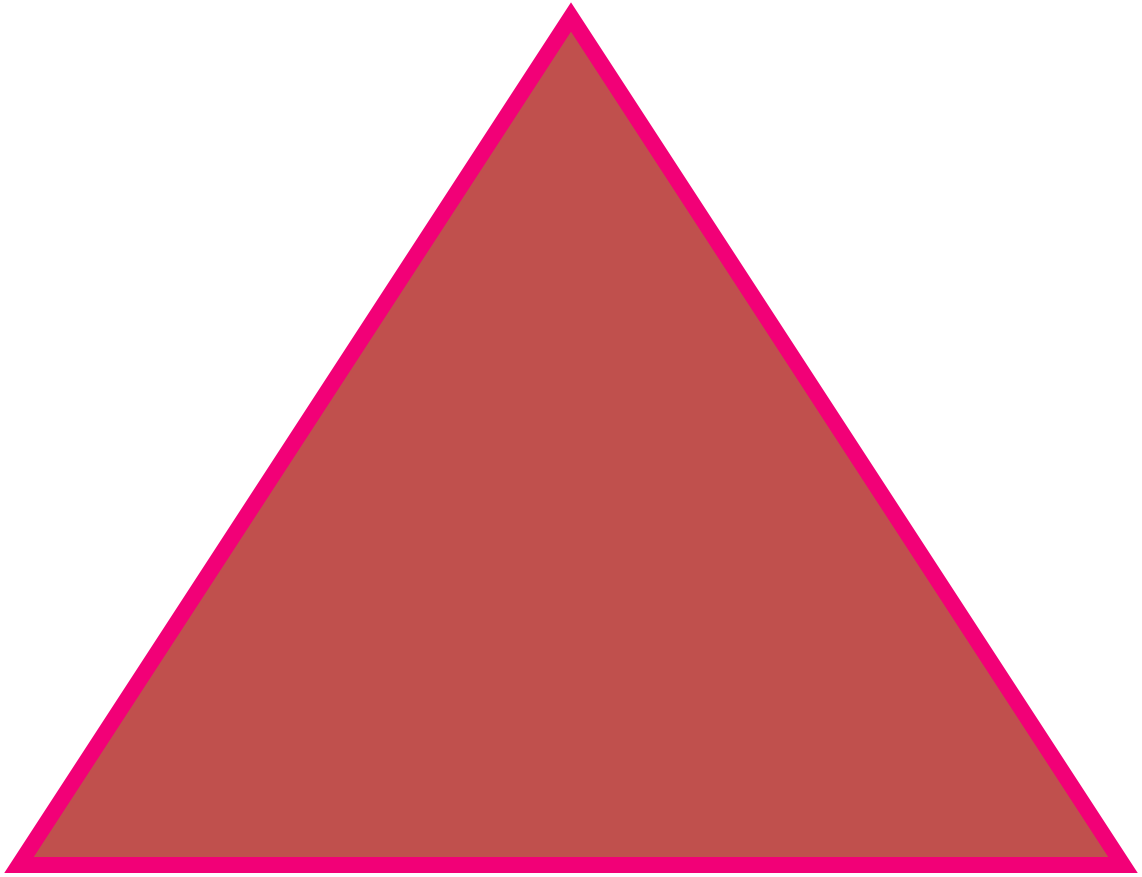
   Die Fähigkeit, Augenbewegungen zu kontrollieren, besonders bei visuellen Aufgaben (Fixieren, Objekte verfolgen oder abscannen), ist eingeschränkt.

2


Superior rectus muscle
Superior oblique muscle
Lateral rectus muscle
Medial rectus muscle
Inferior rectus muscle
Inferior oblique muscle

Das Gleichgewichtsdreieck

Berührung / Propriorezeption



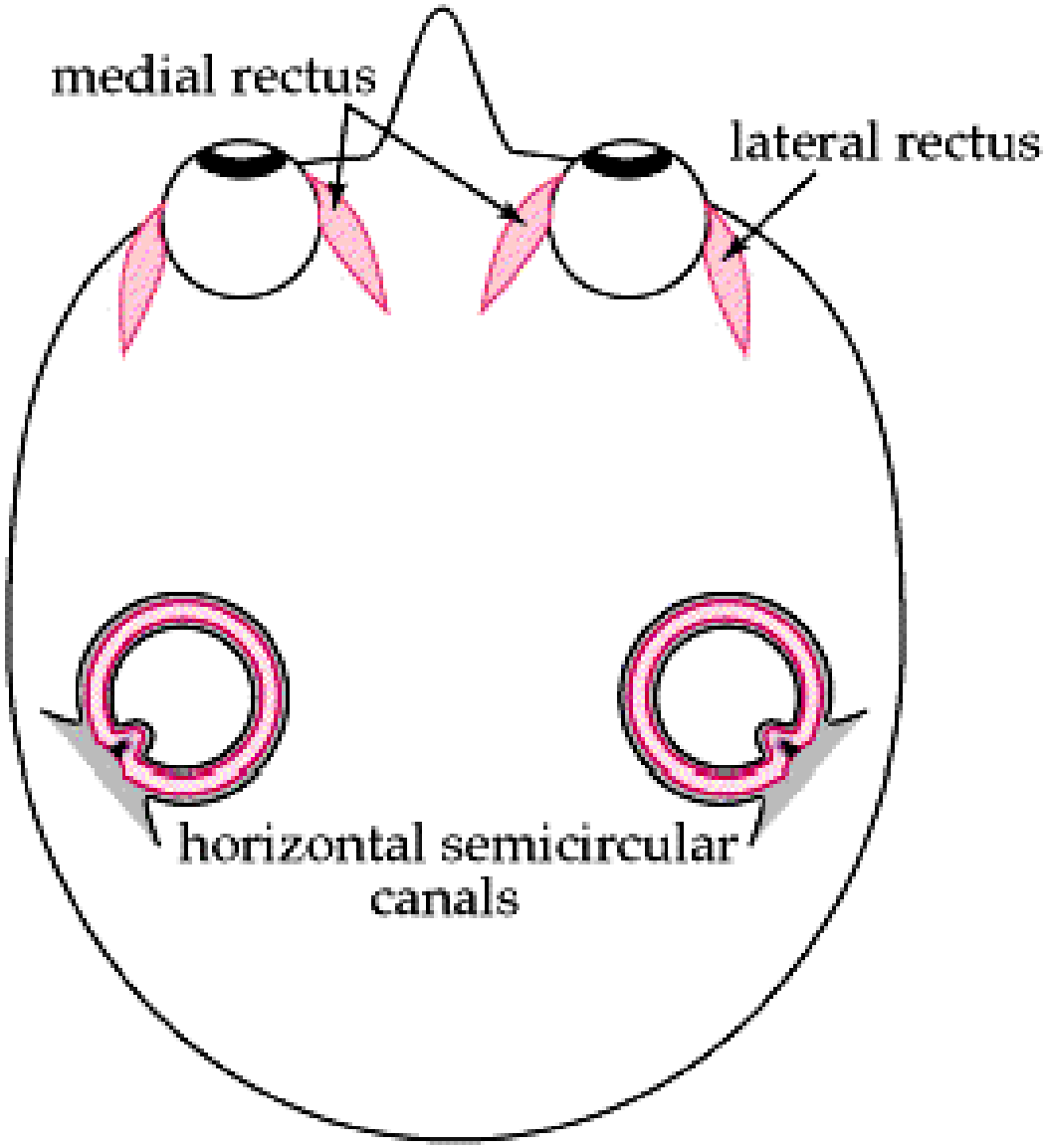
Sehen

Gleichgewicht

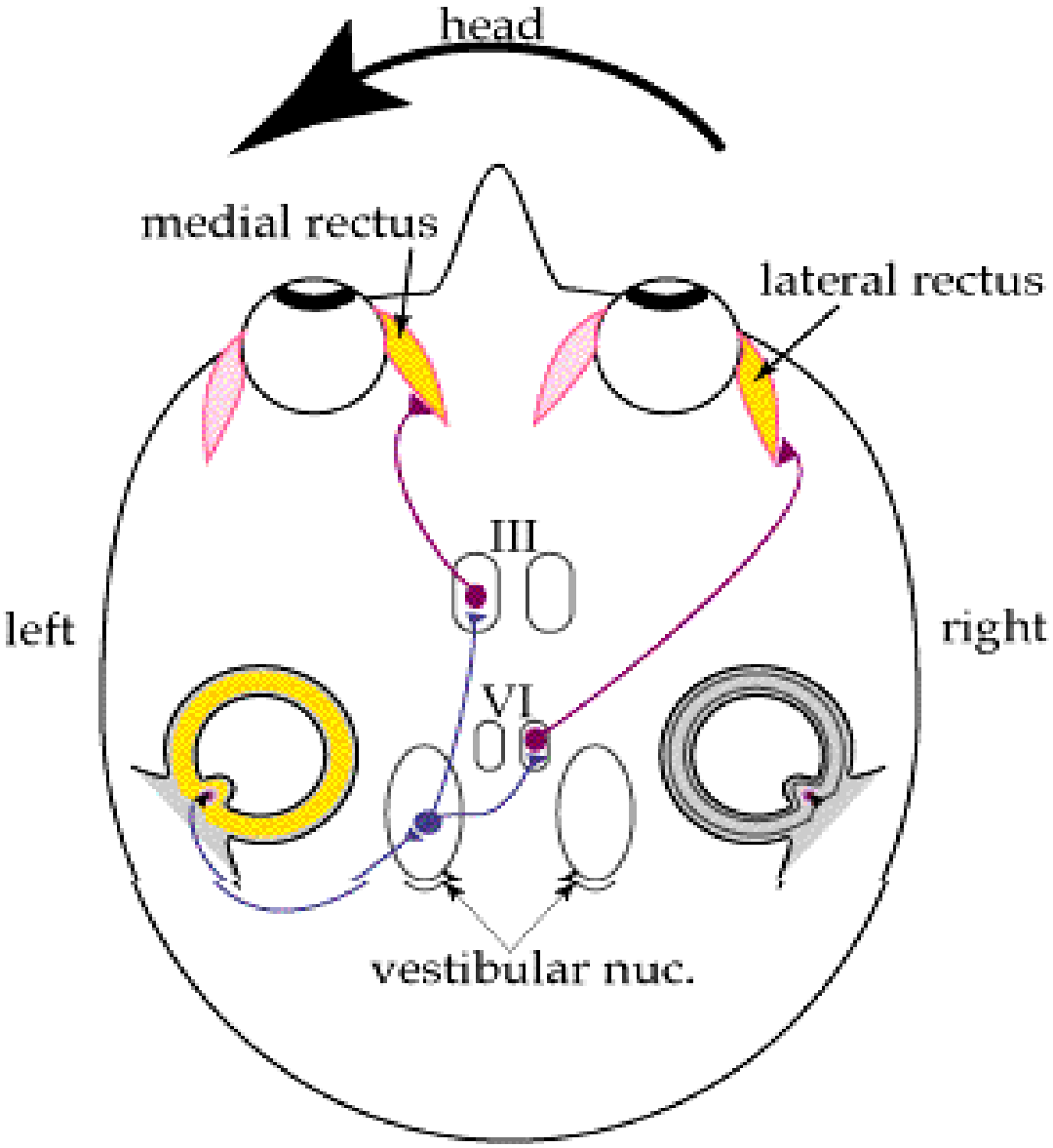
Vestibulo-oculärer Reflex (VOR)

- Normale Kopfdrehung: die Augen bewegen sich in die gegensätzliche Richtung des Kopfes, um das Bild auf der Retina zu stabilisieren (VOR)

Der Vestibulookkuläre Reflex (1)

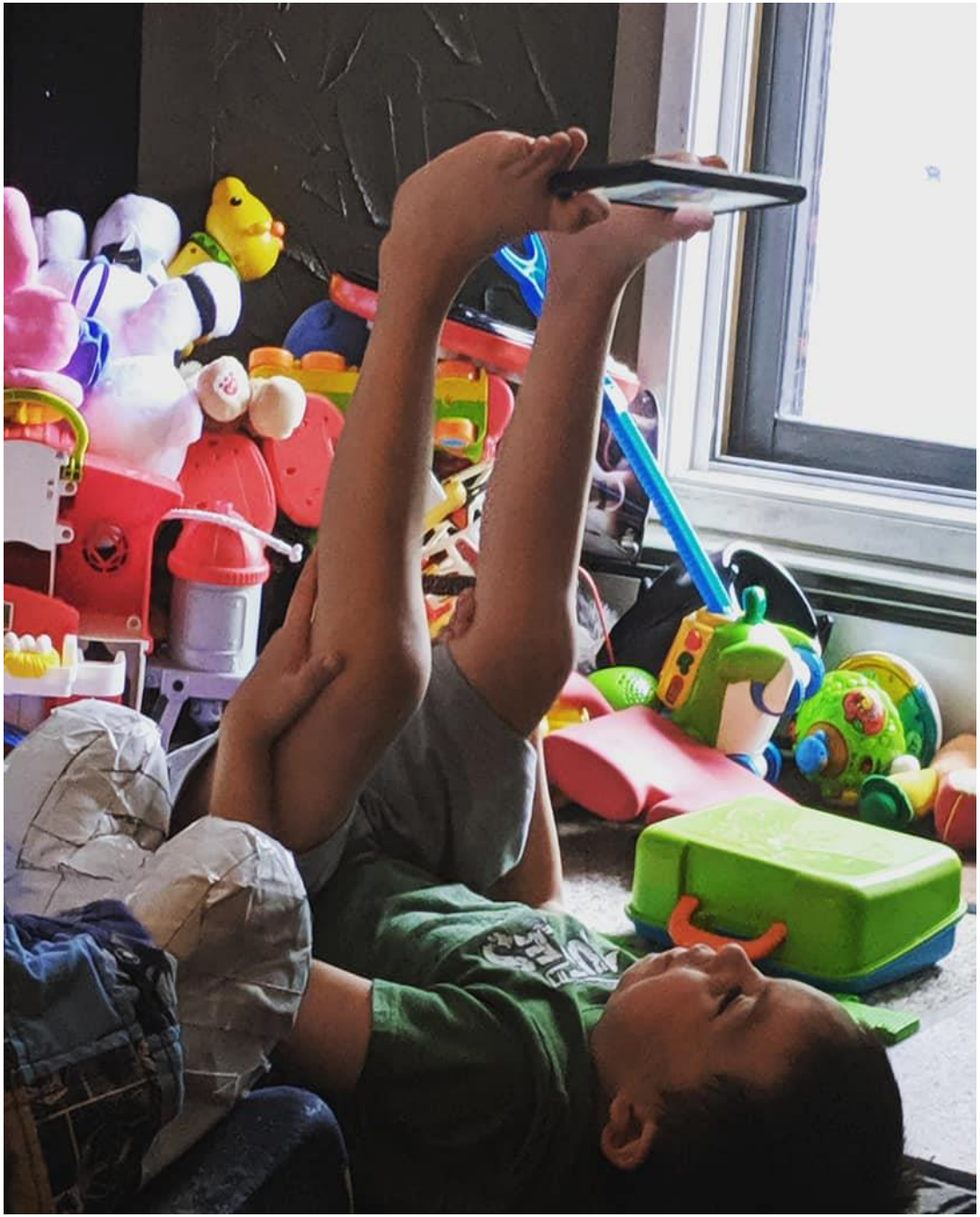


Der Vestibulookkuläre Reflex (2)



Das ist die normale Körperhaltung…

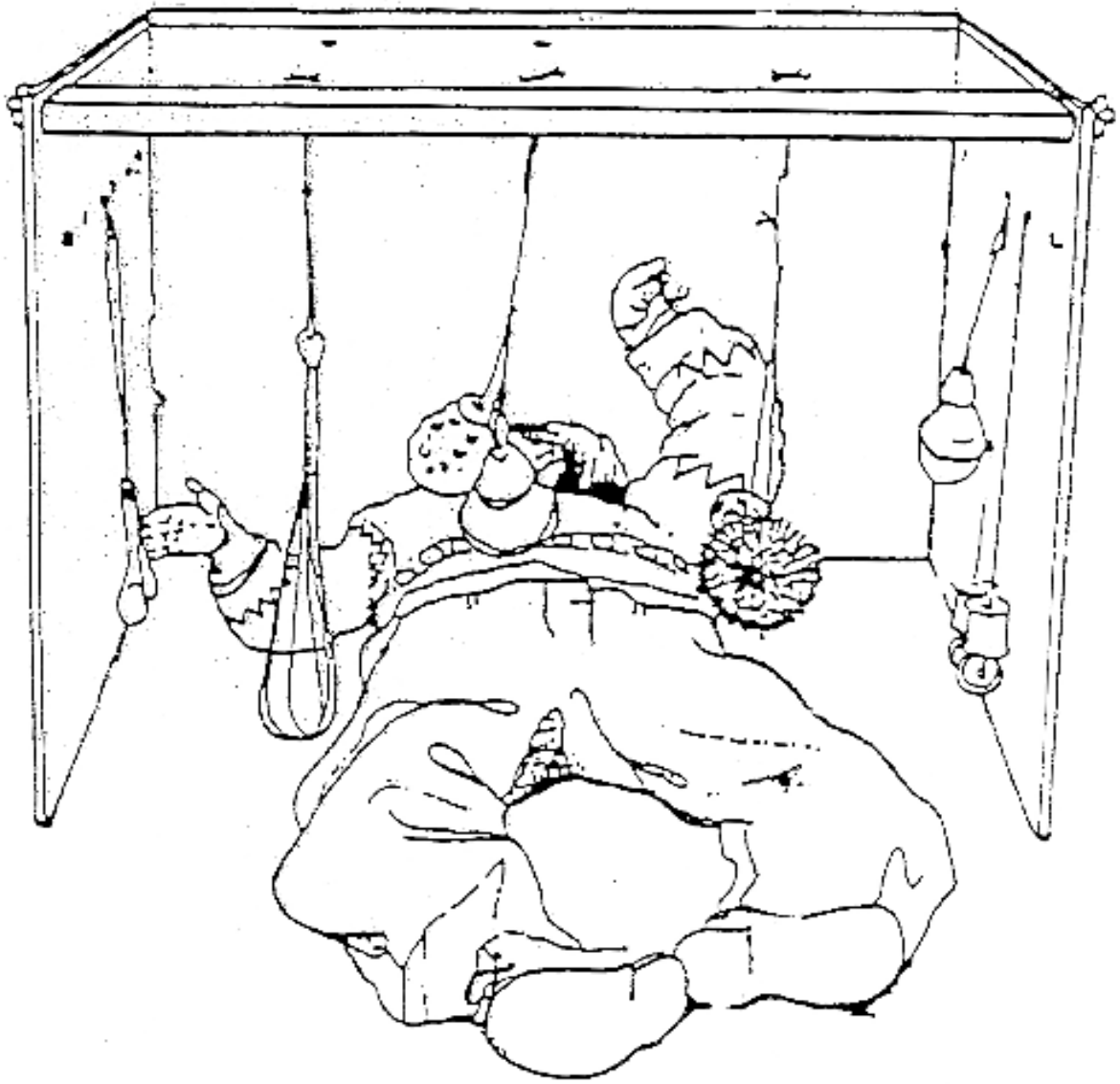
...wenn Du keinen Gleichgewichtssinn, Gesichtsfeldausfälle im oberen Bereich, eine geringe Körper-wahrnehmung, abgeschwächte taktile Sinnesreize und einen schwachen Muskeltonus hast.



So funny to see the kids
laying the same way Judd
does!

The Little Room (Der kleine Raum)

The Be-Active Box (Sei aktiv Box)



Sie fixieren den Körper, um den Kopf zu fixieren und um die Augen zu fixieren ...
damit Sie das Sehen auf die beste, zuverlässigste und bequemste Weise nutzen können

Die 5 Arten von Sehverlust / Sebehinderung

5. Beeinträchtigung von visueller Verarbeitung:

Das Gehirn kann Seheindrücke, die es durch die Augen erhält, nicht korrekt verarbeiten.

Wir sehen nicht mit
unseren Augen -
wir sehen mit unserem Gehirn

Wenn Du eine Sehleistung prüfst
– denke nicht an “Augen” –
denke an “Kind”.

Wir hören nicht mit
unseren Ohren -
wir hören mit unserem Gehirn

Wenn Du eine Hörleistung prüfst
– denke nicht an „Ohren“ –
denke an „Kind“.

Was machst du?