

# **Nichts verpassen? Vorsorge in der Sehentwicklung**

**KD Dr. med. Sepp Holtz, Praxispädiater  
Zürich 27./28.9.2018**



# **Video: Schielendes Kind**

**Was haben Sie beobachtet?**



# **Video: Schielendes Kind**

**Abdriften des einen oder des  
anderen Auges – nicht fixiert!**



# **Video: Schielendes Kind**

**Bis ins Alter von 6 Monaten  
sind „Konvergenzspasmen“  
normal!**



# **Cave fixiertes Schielen!**

**Ophthalmologie...**

**Neurologie...**

**Onkologie...**



**Cave fixiertes Schielen!**

**Onkologie...**

**Retinoblastom!**

**(Schielen „einfacher“ zu erkennen als im  
Durchleuchten...)**



# **Konvergenzspasmen:**

**Eselsleiter:**

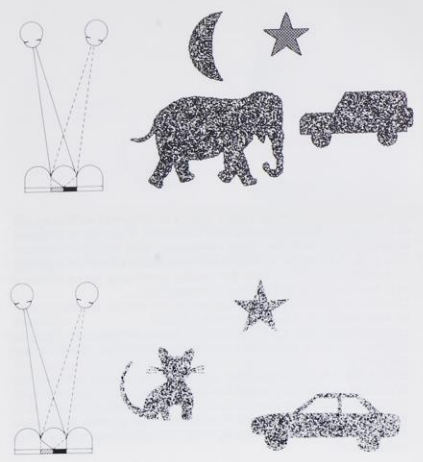
**Das Stereosehen entwickelt  
sich zwischen dem 3. Monat  
und dem 3. Jahr!**







**LANG-STEREOTEST**



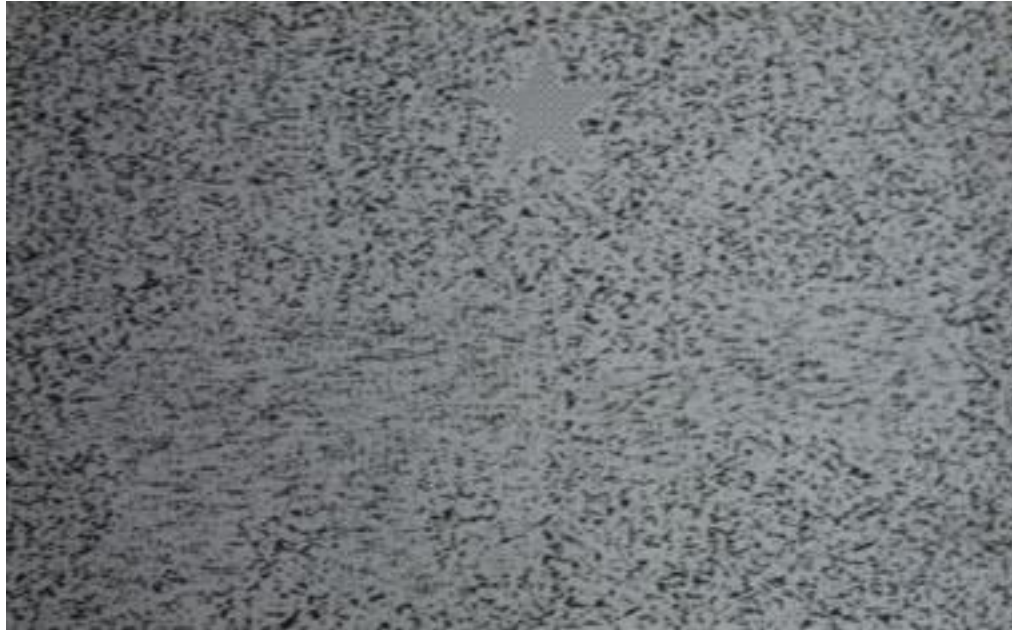


## LANG-STEREOTEST I

Dieser neue Test wurde zur einfachen Stereoprüfung bei Kindern und Kleinkindern geschaffen und beruht auf zwei Prinzipien: Auf den Random-Dots und dem Zylinderrasterverfahren. Die Random-Dots oder stochastisch (zufällig) angeordneten Punkte nach Julesz finden ihre Anwendung in verschiedenen Stereogrammen, die mit polarisierten Gläsern oder mit der Rot-Grünbrille arbeiten. Monokular betrachtet zeigen diese Stereogramme keine Formen, während bei binokularer Betrachtung quersdisparat verschobene Bereiche als räumlich versetzt erkannt werden. Das Zylinderrasterverfahren geht auf den Zürcher Augenarzt und Physiologen W.R. Hess (Nobelpreis 1949) zurück, der es 1912 patentieren liess. Die Trennung der Eindrücke beider Augen geschieht durch ein System von feinen, parallel angeordneten Halbzylindern. Unter jedem Paar Zylinder befinden sich je zwei Bildstreifen, wobei der eine nur vom linken, der andere nur vom rechten Auge gesehen wird.



# Der Lang - Stereotest



# **Lang-Stereotest...**

**Wann durchführen?**

**6 Mt**

**12Mt**

**24 oder 36 Mt?**





# Definition der Amblyopie ?



# Definition der Amblyopie ?

Unter Amblyopie wird der funktionelle Sehschärfeverlust verstanden, der durch eine Korrektur nach Ablauf der **sensitiven** Phase nicht mehr ausgeglichen werden kann



# Optimale Therapiezeitpunkte zur Prävention der Amblyopie:

Strabismusamblyopie verhindern...:

- Vor dem dritten Lebensjahr erfassen!!

