

donde la *salud* pública y  
la *ciencia* se encuentran

Salud  
pública



# Qué repercusiones tiene la ambliopia en la comunidad



Dra. Luciene Chaves Fernandes  
Belo Horizonte - MG - Brasil

---

# Declaración del conflicto de interés

La presentadora declara no haber conflictos de intereses que pueden ser relacionados a la su presentación

---

---

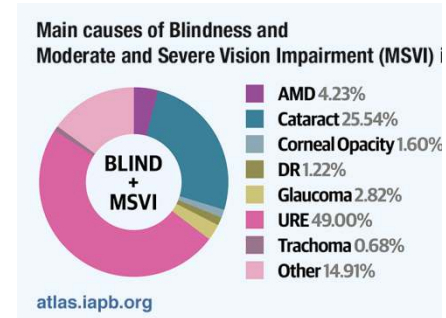
## Ambliopia – La búsqueda de una definición

- La ambliopia conocida también como ‘ojo vago’, es la disminución de la agudeza visual, sin lesión orgánica o con una lesión cuya severidad no es proporcional a la intensidad de esa disminución, que ocurre durante el período crítico del desarrollo visual (Hubel y Wiesel ,1970, Norcia y Tyler ,1985 Orel-Bixler, 1989; Hyvärinen, 1988)
  - Puede afectar a un solo ojo, lo más frecuente, o a los dos
-

# Ambliopia



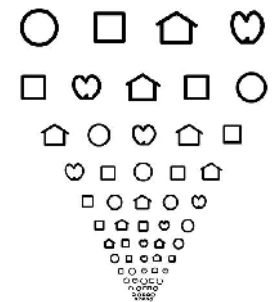
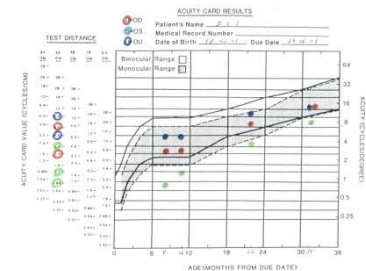
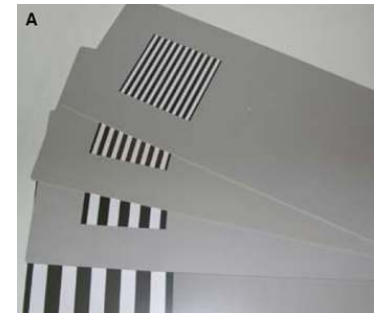
Prof. Nassim Calixto



- Es la principal causa de pérdida visual unilateral en niños (AAO,BCSC 2006)
- Es una de las principales causas de ceguera prevenible en niños (COUTO JUNIOR et al,2007)
- Estimativas de prevalencia de ambliopia en niños de seis hasta 71 meses de edad se cambian de 0,7 a 1,9%, dependiendo de la población estudiada y de la definición (REPKA et al., 2017- AAO)

# Ambliopia – La búsqueda de una definición

- Es necesario la determinación de criterios de definición
  - Ambliopia unilateral:
    - Cartillas de Teller diferencia interocular de 4 cartillas en el teste completo
    - AV por optotipos :diferencia entre los dos ojos de 2 o mas líneas
  - Ambliopia bilateral
    - AV por optotipos 3 a  $\leq$  4 anos: AV  $<20/50$
    - 4 a  $\leq$  5 anos: AV  $<20/40$
    - $>5$  anos AV  $< 20/30$  (REPKA et al.,2017)

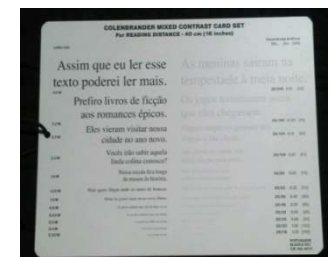
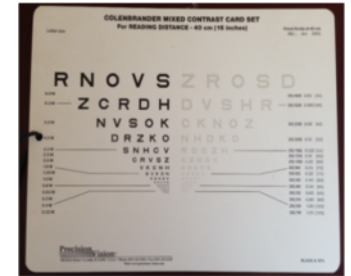


# Ambliopia:

- Reducción de la AV
- Reducción de la SC (ambliopia anisometropica )
- Dificultades de localización espacial
- La existencia de una interrelación binocular anormal, con establecimiento a nivel cerebral, de una marcada dominancia de uno de los ojos
- Distorciones espaciales de las formas (Braddick O, Atkinson J,2011)



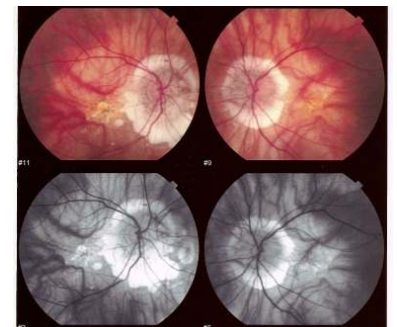
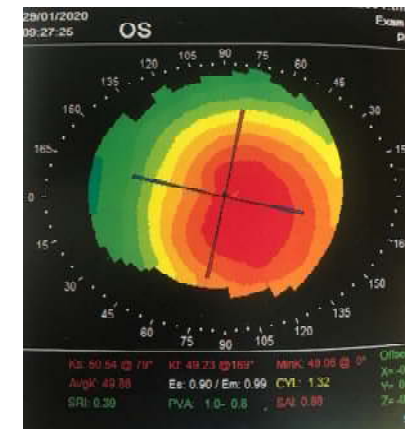
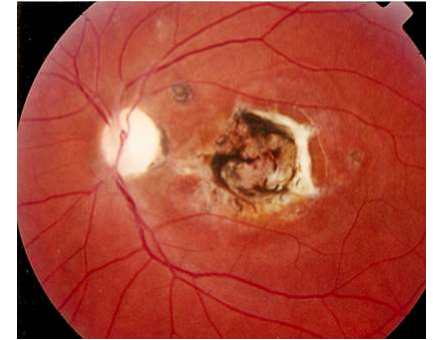
Visión Funcional



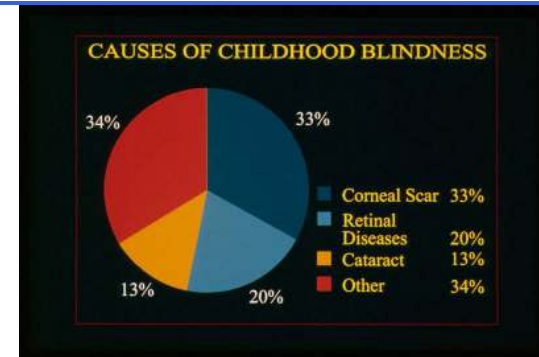
# Ambliopia

- Algunas condiciones oculares están relacionadas a errores refractivos altos como albinismo, glaucoma, aniridia, queratocono y otras más
- Es importante no relacionar la agudeza visual solamente con la enfermedad de base – miopia/toxoplasmosis

Refractive errors and AMD, Pan et al, ophthalmology 2013.



# Ambliopia



- Personas ambliopes tienen un mayor riesgo de ceguera (Tommila and Tarkkanen,1981, Van Leeuwen et al 2007) — trauma ocular
- Niños ciegos – mayor tasa de mortalidad - > de 50% de los niños mueren 1 a 2 años después de quedar ciegos
- Ambliopia casi dobla el riesgo de una DV (Van Leeuwen et al 2007).



---

# Ambliopia

- La DV en niños - prioridad en el Programa Visión 2020, por los años de ceguera y impacto en la sociedad y por el acometimiento en un sistema visual en desarrollo (WHO, 1991)
  - El compromiso de la visión y de la ceguera en niños pueden tener consecuencias negativas para su salud, educación y perspectivas, lo que puede afectar, inclusive, la prosperidad del país en que viven (BURNETT et al., 2018)
-

---

## Impactos de la DV en los niños

- 80% de la información que recibimos ocurren a través de estímulos visuales (Visión  $\Rightarrow$  construcción del conocimiento)

Baja Visión  $\Rightarrow$  Restricción de experiencias



- Retraso en el desarrollo neuropsicomotor, proporcional a la pérdida visual. (Hyvärinen)
- Alteración del desarrollo social y emocional: comunicación visual entre padres y niños , superprotección
- Limitación de actividades  $\Rightarrow$  auto-estimulación

(OMS, 1992)

---

---

# Impactos de la DV en los niños

- La DV en los niños compromete cuatro áreas principales:
  - Orientación/mobilidad
  - Comunicación
  - Actividades de la vida diaria
  - Respuesta visual para cerca



Lea Hyvarinen

(OMS, Bangkok, 1992)

---

---

# Impactos de la DV en la vida de una persona

- Pérdida de las habilidades: leer, conducir, trabajar, reconocer a la gente, ver la televisión, etc.
- Psicológico: pérdida de la autoestima y de la independencia, el aislamiento social, la hostilidad
- Físico: riesgo de accidentes, caídas, fracturas, errores de medicación, disminución de la expectativa de vida
- La falta de oportunidades económicas, sociales, de la pérdida de productividad, pérdida de salarios. (CBM/IAPB)



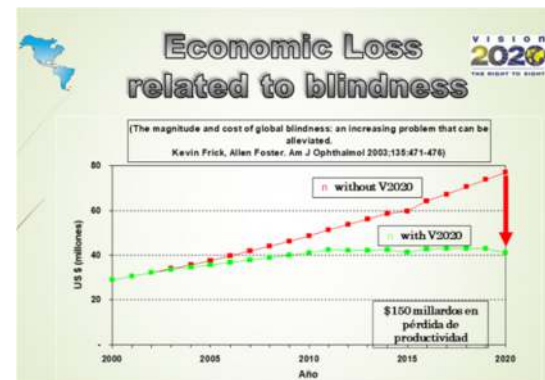
Calidad de vida

---

# Impactos de la DV - Contexto global

- Impacto económico: custos directos, indirectos
  - Salud: Salud general y ocular comprometida, asociación con múltiples deficiencias, atención multidisciplinaria
  - Educación: baja educación, alto costo para educación especial y rehabilitación
  - Falta de productividad económica, social, pérdida de salarios, integración social
  - Costo de persona ciega/año

Editorial Diciembre 2019: Lo que debemos saber a 2 décadas del programa VISION 2020  
Dr Francisco Martínez Castro



---

## Impactos de la DV - Contexto global

- «En todo el mundo, las personas con discapacidad tienen peores resultados sanitarios, peores resultados académicos, una menor participación económica y unas tasas de pobreza más altas que las personas sin discapacidad.

Dr Margaret Chan, Mr Robert B Zoellick  
Informe mundial sobre la discapacidad, OMS 2011



---

# Impactos de la DV - Contexto global

- La ambliopía se queda reversible si se adoptan las medidas terapéuticas adecuadas y a tiempo (MORSE at al, 2017)



- Ambliopia:
  - Intervención temprana – estimulación visual  
⇒ desarrollo neuropsicomotor
  - Inclusión - acceso de las personas con discapacidad en particular a la salud, la educación y al empleo
  - Rehabilitación de la visión



# Ambliopia



- Una mala historia natural cuando una ambliopia se queda si tratamiento y la prevención de DV justifican el tratamiento de la ambliopia
- Cuando nada más se puede hacer por el tratamiento de la ambliopia se puede hacer más por la persona, con el propósito de mejorar su calidad de vida (Fletcher, 2011)