

## SCREENING TULBURARE DE VEDERE LA COPIL

După Donahue, Sean P., et al. "Procedures for the evaluation of the visual system by pediatricians." *Pediatrics* 137.1 (2016).

### Examen oftalmologic:

- Prematurii trebuie evaluați de către un oftalmolog pediatru în vederea screeningului retinopatiei de prematuritate
- Se încadrează în grupa de risc atât prematurii născuți cu G sub 1500 de g sau sub 30 săptămâni gestațională dar și sugarii cu GN 1500-2000 de g și peste 30 săptămâni care au necesitat suport cardiorespirator la naștere
- Examinarea se face cu dilatare pupilă
- Nou născuții cu istoric familial de cataractă congenitală, retinoblastom, afecțiuni metabolice, ambliopie, strabism la ruden de gradul I, trebuie trimiși la evaluare către un oftalmolog pediatru
- **0-6 luni:** istoric, inspecție ochi și pleoape, reflexul de roșu, examinarea pupilei, fixare și urmărire
- **6-12 luni:** istoric, inspecție ochi și pleoape, reflexul de roșu, examinarea pupilei, evaluarea motilității oculare, fixare și urmărire;
- **1-3 ani:** istoric, inspecție ochi și pleoape, reflexul de roșu, examinarea pupilei, evaluarea motilității oculare, testarea instrumentală a vederii, fixare și urmărire, testarea cu optotip adecvat vârstei dacă cooperează;
- **4-5 ani:** istoric, inspecție ochi și pleoape, reflexul de roșu, examinarea pupilei, evaluarea motilității oculare, testarea instrumentală a vederii sau testarea cu optotip adecvat vârstei dacă cooperează;
- **Peste 6 ani:** istoric, inspecție ochi și pleoape, reflexul de roșu, examinarea pupilei, evaluarea motilității oculare, testarea cu optotip adecvat vârstei.

### Reflexul de roșu

- Detectează anomalități precum: cataractă, glaucom, retinoblastom, tulburări majore de refracție, boli sistemice cu manifestări oculare.
- Materiale necesare: oftalmoscop, lentila fixată la 0, cameră întunecată
- Tehnica: Se proiectează lumina oftalmoscopului pe pupilele copilului de la o distanță de 45 cm. Este normal atunci când la nivelul ambelor pupile se înregistrează un reflex roșu simetric.
- Orice zone închise, sau prezența reflexului alb reprezintă indicații de trimitere la oftalmolog.

### Testarea alinierii oculare

#### **Testul simetriei**

- Alinierea oculară poate fi evaluată ținând o lanternă stilou direct în fața copilului la aproximativ 1 m distanță. Dacă ochii privesc drept, reflexul luminos cornean va fi centrat în mijlocul fiecărei pupile.

#### **Testul prin acoperire**

- Copilului îi este atrasă privirea asupra unei ținte mici ținte situate la distanță.
- Unul dintre ochi se acoperă brusc și se observă celălalt ochi. Dacă ochiul neacoperit se mișcă pentru a putea fixa ținta, înseamnă că nu a fost bine aliniat.
- Dacă nu se mișcă, se descoperă primul ochi și testul se repetă pe cel de-al doilea ochi. Dacă nici unul dintre ochi nu se mișcă, înseamnă că ochii sunt aliniați ortotrop.

### Testarea acuității vizuale cu optotip Snellen adecvat vârstei.