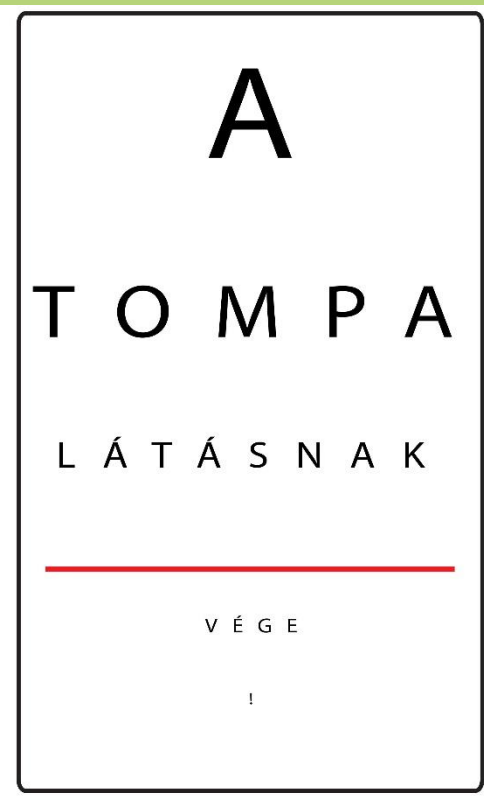


AmblyoSOL



FORRADALMIAN ÚJ TERÁPIÁS RENDSZER AMBLYOPIÁS BETEGEK SZÁMÁRA



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AMBLYOPIA a populáció 2-3%-át érinti

- ❑ Amblyopia (tomplalátás) egy a látórendszert érintő neurális fejlődési rendellenesség, amelynek eredményeként:
 - ❑ az érintett szem látásélessége drasztikus módon csökken
 - ❑ csökkent kontrasztérzékenység,
 - ❑ csökkent – vagy teljesen hiányzó - térlátás (mélységészlelés),
 - ❑ pontatlan szem-kéz koordináció jellemzi
- ❑ Kezelése hagyományos módon úgy történik, hogy a jó szem:
 - ❑ takarásával
 - ❑ atropin penalizálásával...kényszerítik az agyat a tompalátó szemből jövő inger feldolgozására



AMBLYOPIA a populáció 2-3%-át érinti

- ❑ A hagyományos – egyszemes – terápia számos hátránnyal jár:
 - ❑ hátráltatja vagy **akadályozza a térlátás** fejlődését, kialakulását
 - ❑ nagyon **lassú** (> 1 év), és igazán hatékonyak korai kisgyermek korban mondható
 - ❑ a **felnőttek nem kezelhetők** ilyen módon
 - ❑ nem képes javítani a **szem-kéz koordinációs deficitet**
 - ❑ gyakori a **visszaesés** a tapasztolást abbahagyását követően
 - ❑ rossz a **betegegyüttműködés** (compliance)
 - ❑ szociálisan **megbélyegzi** a gyereket, így pszichológia **stresszorként** működik
- ❑ Alternatív terápiás megoldások kezdenek beszivárogni az orvosi gyakorlatba...



ÁTTEKINTŐ

1. Status QUO
2. AmblyoSOL: Célkitűzések
3. Tudományos KUTATÁS
 - 4.1. Orvosi terápiás modell felállítása: Bangerter fólia
 - 4.2. Új irányok
 - 4.3. Fóliák optikai kutatása
 - 4.4. Fóliák hatása a látórendszerre
 - 4.5. Ergonómiai kutatások
5. SzoftverFEJLESZTÉS
 - 5.1. AmblyoSOL állapotfelmérő applikáció (**AmblyDucation**)
 - 5.2. Telemedicina rendszer (**AmbLytics**)
 - 5.3. Távolságmérés

ÁTTEKINTŐ

6. HardverFEJLESZTÉS

6.1. Okos szemüveg

6.2. Elektronika

7. Klinikai VIZSGÁLAT

Megvalósult célkitűzések

- ❑ A takarás teljes kiváltása binokuláris (kétszemes) terápiával
- ❑ A páciens aktuális állapotához igazodó kezelés
- ❑ A terápia mellett távdiagnosztikai eszköz létrehozása, az orvosi terheltség csökkentése érdekében



OculoGym

AmblyDucation



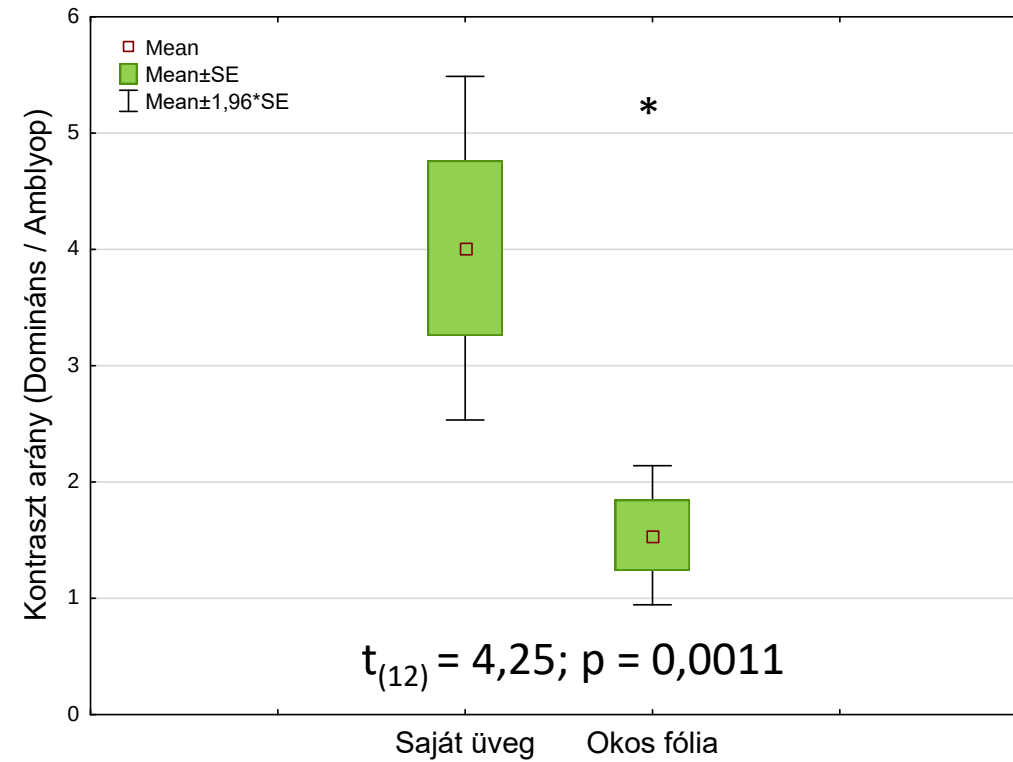
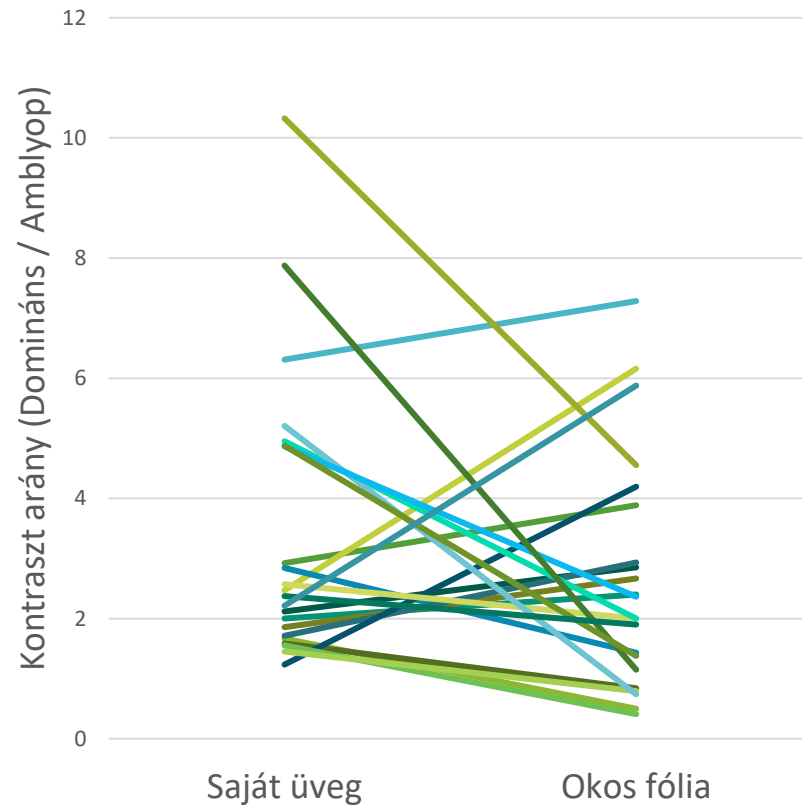
Amblytics

KLINIKAI vizsgálat előkészítése

Vizit #	1. vizit	2. vizit	3. vizit	4. vizit
Vizit neve	Szűrés	Alap- vizsgálat	1. hónap	2. hónap / utánkövetés
Nap (N)	N(-90)-tól N(-1)-ig	N1	2. vizitet követő N28±3 nap	3. vizitet követő N28±3 nap
Beleegyező nyilatkozat aláírása	X			
Bevonási/ kizárási kritériumok	X	X		
Demográfia	X			
Általános anamnézis	X			
Szemészeti anamnézis	X			
Általános szemészeti vizsgálat	X			
Fixáció meghatározás	X			
Kancsalsági szög mérése	X			
Látóélesség (korrekcióval)	X	X	X	X
Kétszemes együttlátás (korrekcióval)		X	X	X
Kontraszt-érzékenység (korrekcióval)		X	X	X
Mellékhatások			X	X
Ergonómiai kérdőív				X
Eszköz kiadás és tréning		X		
Eszköz vissza			X	X

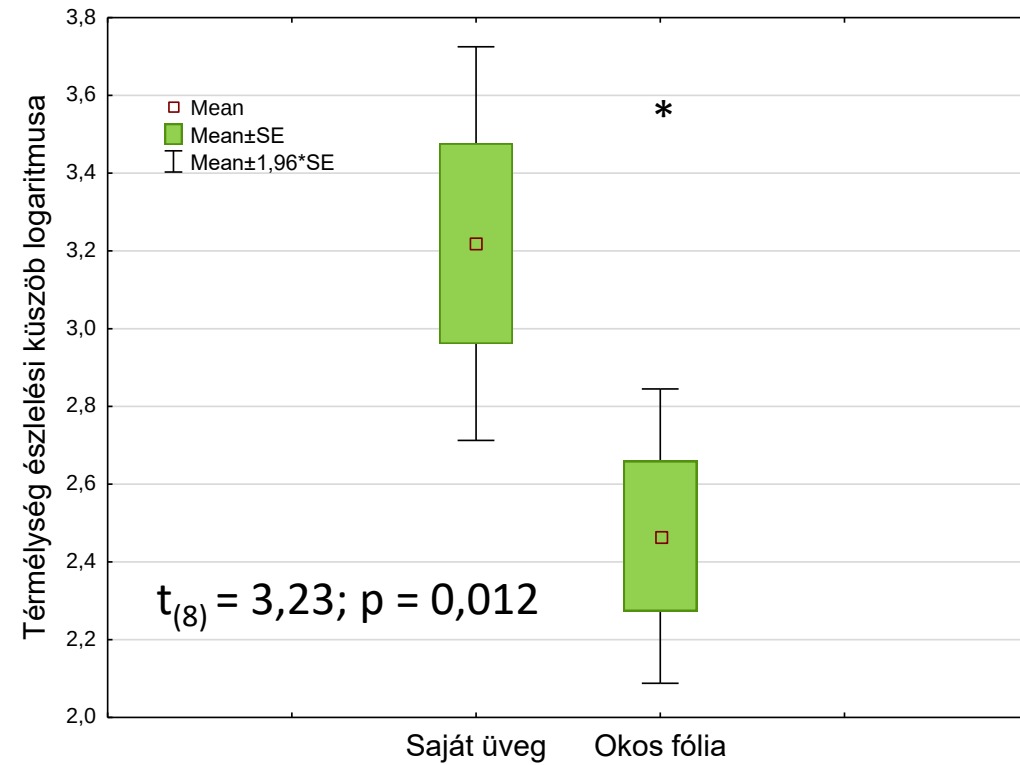
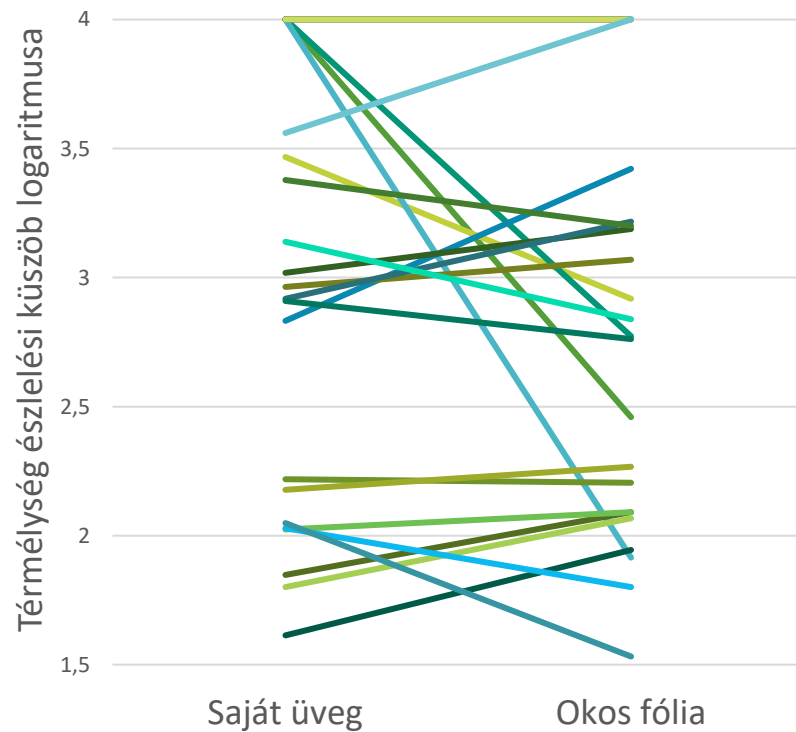
KLINIKAI eredmények I.

- Szemek közti dominancia viszonyok azonnali rendezése (kontraszt normalizálás) a páciensek több, mint felénél

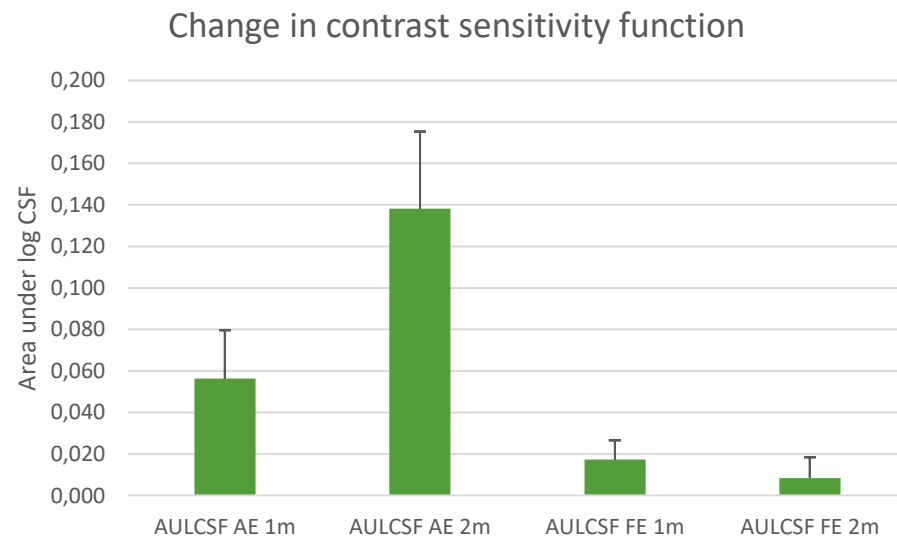
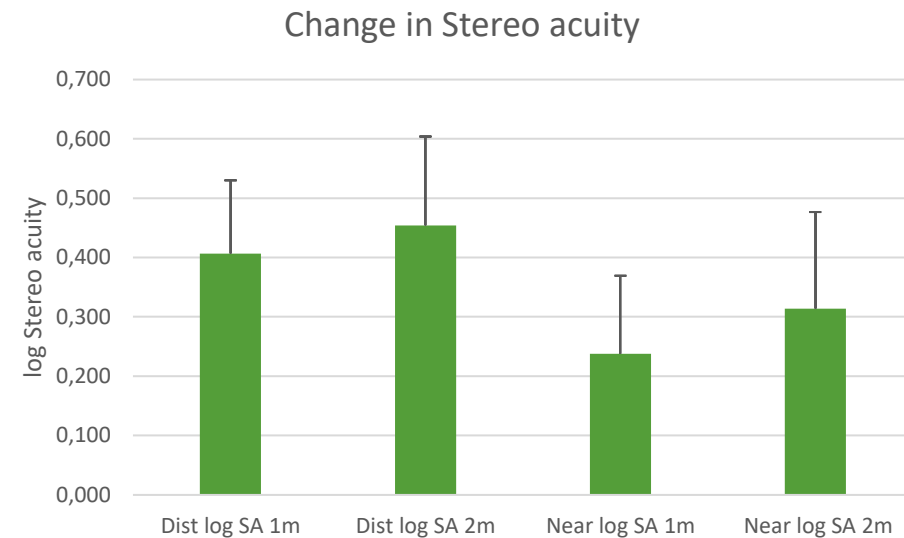
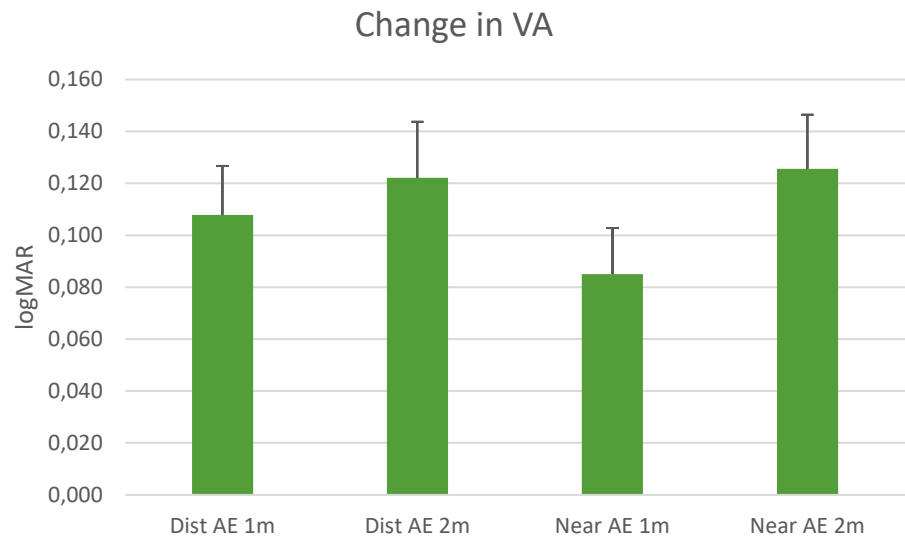


KLINIKAI eredmények II.

- Termélység észlelési küszöb azonnali csökkenése (javulása) a páciensek több, mint harmadánál



KLINIKAI eredmények III.



www.profigram.hu

www.forrascentrum.hu



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE