

NÁVOD K POUŽITÍ

LOKALIZÁTOR + KOREKTOR

OCULUS spol. s r.o.
Haklova 1179
508 01 Hořice v Podkrkonoší
tel: 0435/621180

Škroupova 9
500 02 Hradec Králové
tel/fax: 049/612869

OCULUS spol. s r.o.
Haklova 1179
508 01 Hořice v Podkrkonoší
DIČ: 239-48152340

LOKALIZÁTOR

Lokalizátor slouží k naučení se lokalizace a sleduje cíl centrální fixace spojením různých principů:

- a) přeložení pozornosti z extra foveální na foveální oblast
- b) vědomá korektura hlavního směru vidění simultáním viděním nebo simultáním viděním „monokulární diplopií“.
- c) spolupráce: ruka - oko.

Předpoklady:

1. Cesta k centrální fixaci musí být předchozím ošetřením pleoptophorem (nebo jinou metodou) již dána.
2. Možnost přesného dozoru pacienta během cvičení. Samostatným cvičením dochází u pacienta k upevnění excentrické fixace.

Praktické použití

Orthoptistka musí přesně pozorovat „zespodu“ zkoumané oko pacienta.

Nastavení přístroje

K použití jako lokalizátor je třeba nejdříve použít provrtanou základní kovovou plotýnku a nastavit hlavní spínač a otočný potenciometr na nejvyšší světelnost. Tím je přístroj nastaven pro nejdůležitější základní cviky.

A/ Základní cviky

Postup je zpočátku stejný pro všechny druhy fixace.

1. díl (pro stálé jakož i pro nestálé excentrické fixace)

- a) Nechat fixaci jednoho světelného bodu dobrým okem k účelu zjištění osy vidění, resp. polohy Cornel reflexu při centrální fixaci.
- b) Zakrytí dobrého oka.
- c) Nechat fixaci jednoho světelného bodu s amblyop. oka za pozorování polohy reflexu rohovky orthoptistkou.
- d) Potom zakryje orthoptistka světelný bod svým prstem a nechá fixovat špičku prstu.
- e) Uklouznutím prstu na stranu vede orthoptistka amblyop. oko, které fixuje excentricky prst tak daleko od světelného bodu, až se jeho reflex objeví na správném místě na rohovce a tím pacient foveolární krajinu srovnal na světelný bod (po objektivním zjištění orthoptistkou).
- f) Pacient bude pozorovat foveolou světelný bodnět a jakmile jej upozoruje bez změny směru pohledu, bude vyzván přikrýt ukazováčkem světelný bod. Pacientovi je přitom stále připomínáno pevně držet fixaci a hledat světlo ukazováčkem, až ucítí světelnému bodu odpovídající prohloubení. Toto cvičení vícekrát opakujte, až se pacientovi podaří zkoordinovat správně ruční a foveolární směr hlavního vidění.

2.díl (možné jen při stálé excentrické fixaci)

g) Cvičení pokračuje tím, že pacient se učí vidět světlo dvojité.

h) Následující krok je vědomé rozlišování mezi oběma viděnými světelnými body a tím vědomé přesunutí abnormálního hlavního směru vidění na normální. Jsou-li základní cvičení bezvadně provedena, mohou být provedena pozvolna následující stupňování obtížnosti.

B/ Zvyšování obtížnosti

1. Ukazování různých světelných bodů v rychlém sledu.
2. Zeslabení světelné intenzity.
3. Vložení desky z plexiskla za účelem vypnutí dotykového vněmu.
4. Vložení různých šablon se vždy menšími světelnými body.
5. Ukazovat písátkem namísto prstem.

Během celého cvičení a ošetřování je nutno stále pozorovat reflex rohovky orthoptistkou, aby mohlo být ihned nasazeno opět základní cvičení.

Před každým cvičením na lokalizátoru musí být bezpodmínečně provedeno nové ošetření.

KONEKTOR

Konektor slouží k upevnění naučené lokalizace.

Princip

a) spolupráce: ruka - sluch - oko

Předpoklad

1. Naučená správná lokalizace.

Bez „smyslu centrální fixace“ by korekturní cvičení školila falešné dráhy. Světlo nebo bzučák jako varovatel může splnit účel, jestliže způsobená chyba je korigována „vědomě“.

Praktické použití

Pacient je posazen s oklusem na dobrém oku na korektor v normální pracovní vzdálenosti.

Nastavení přístroje

Uvést volitelný spínač do nulové polohy. Dle přání zapojit světelný signál nebo bzučák. Položit korekturovou plotnu č. 1. Zásunout kontaktní kolíček.

Cviky

1. Plotna č. 1 s jednotlivými izolovanými body.
2. Dítě je vyzváno, aby se pokud možno přesně dotklo písátkem jednotlivých bodů. Každá chyba se signalizuje světelným nebo bzučákovým signálem a je nutno dítě přimět, aby ihned nastala korekce. Opakující se stejné odchylky poukazují na nedostatečný smysl lokalizace a na nutnost ještě o něco povisunout korekturní cvičení. Cvičení mohou být stížena po bezvadné lokalizaci jednotlivých bodů v rychlém sledu. Desky 2, 3 a 4.

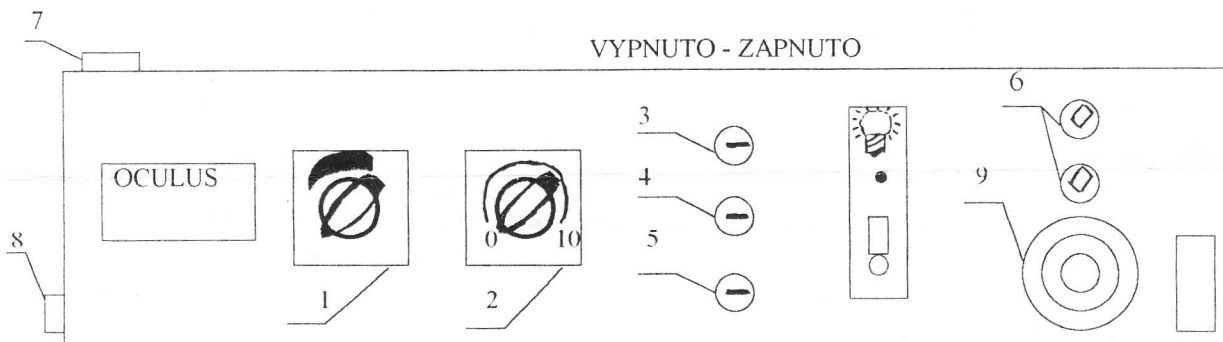


LOKALIZÁTOR - KOREKTOR

Stručný návod k obsluze

1) Ovládací prvky

pohled zezadu na zadní panel



Legenda k obrázku:

- 1 - Knoflík regulace svitu žárovek
- 2 - Přepínač pro rozsvěcení žárovek v jednotlivých bodech
- 3 - Vypínač světelné signalizace
- 4 - Hlavní vypínač přístroje
- 5 - Vypínač zvukové signalizace
- 6 - Pouzdro pojistky
- 7 - Červené signální světlo
- 8 - Zdířka pro připojení pohyblivého hrotu
- 9 - Síťová šňůra

Korektor - použití

1. Zasadit příslušnou aluminiovou desku do přístroje (dle typu obrazu a obtížnosti cvičení), zapnout přístroj vypínačem č. 4.
2. Připojit pohyblivý červený hrot do zdířky na pravém boku přístroje.
3. Pacientovi se nasadí na zdravé oko okluzor a uchopí červený hrot.
4. Pacient označuje body nebo tvary na aluminiové desce. V případě chyby se rozsvítí červené světlo nebo se ozve zvukový signál (záleží na tom, která signalizace je zapnutá).