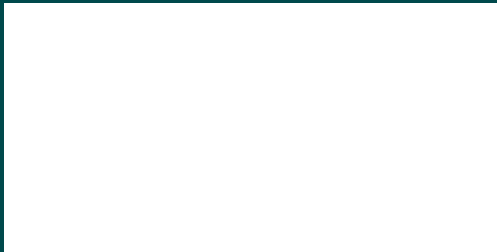


contatta il nostro referente nella tua zona



SolMed Tech S.r.l.

Via Pietro Custodi 34 - 28100 NOVARA
C.F., P.Iva, Reg. Imprese Novara 02353680032

Società unipersonale soggetta a Direzione e Coordinamento di Soluzioni Mediche s.r.l.

SEGUICI ANCHE SU:



SOLUZIONI MEDICHE

Tutti i diritti sono riservati © Copyright 2012 Soluzioni Mediche S.r.l.

IL PRIMO SERVIZIO DI TELEMEDICINA PER LA
RIABILITAZIONE ORTOTTICA
DOMICILIARE

www.orthome.it

La web application OrtHome® è stata creata con l'intento di modernizzare i classici esercizi riabilitativi di convergenza fatti abitualmente con l'utilizzo del sinottoforo.

Il sito www.orthome.it è sempre pronto all'utilizzo.

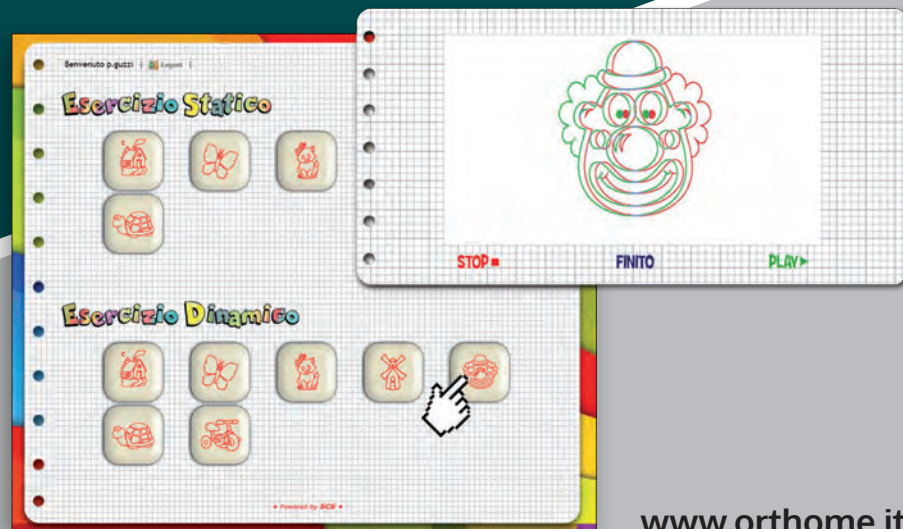
Dopo una semplice registrazione, il paziente potrà svolgere gli esercizi comodamente da casa, con la possibilità da parte dell'oculista o ortottista di monitorarne i progressi da remoto tramite il proprio account.

Consta di due tipi di esercizi:

STATICI: mantengono i muscoli mediali in contrazione per più minuti consecutivi. Sono stati creati 7 esercizi statici, in ognuno dei quali l'immagine è scomposta in due parti, una verde ed una rossa. Nel primo disegno la distanza tra le due immagini è di 5 diottrie prismatiche, nel secondo è di 10 diottrie prismatiche e così via fino al settimo esercizio nel quale le due parti sono ad una distanza di 35 diottrie prismatiche.

DINAMICI: consentono ai muscoli mediali di contrarsi progressivamente e, raggiunto un buon livello di convergenza, di rilassarsi. Anche in questo caso sono stati creati 7 esercizi dinamici, in ognuno dei quali l'immagine è scomposta in due parti, una verde ed una rossa. Dando il via al tempo, il disegno comincia a separarsi nelle 2 componenti rossa e verde, allontanandole con un ritmo costante e sempre dello stesso intervallo di diottrie prismatiche (5 DP) fino a raggiungere una distanza di 35 diottrie prismatiche.

CHIEDI CONSIGLIO AL TUO OCULISTA/ORTOTTISTA DI FIDUCIA



www.orthome.it



Le due parti dell'immagine sono colorate diversamente per sfruttare lo stesso principio dissociante per lo svolgimento dello Schema di Hess: infatti, facendo indossare al paziente gli occhiali anaglifi con la lente verde su OS, gli si permetterà di vedere il disegno verde con l'occhio sinistro e il disegno rosso con l'occhio destro. Questo metodo, inoltre, permette di allenare e rinforzare il sistema fusionale binoculare.

Alla fine dell'esercizio, che sia esso statico o dinamico, sul monitor del paziente apparirà una tabella nella quale verranno valutati punto prossimo di convergenza¹, diottrie prismatiche raggiunte e affaticamento muscolare², mettendoli a confronto con i valori che il paziente dovrebbe raggiungere al completamento di tutti gli esercizi del percorso riabilitativo OrtHome®.

¹ Punto prossimo di convergenza: viene calcolato considerandolo come l'altezza del triangolo che si forma idealmente tra lo schermo e il paziente: la base del triangolo è costituita dalla distanza interpupillare che viene inserita prima di cominciare gli esercizi; gli angoli alla base sono deducibili dal numero di diottrie prismatiche che separano le due immagini ($1^\circ = 2 DP$).

² Affaticamento muscolare: negli esercizi statici, è stato previsto un tasto di "PERDITA DI FUSIONE" che il paziente dovrà schiacciare ogni volta che perde la fusione delle due immagini; a seconda di quante volte ne usufruisce viene stimato un affaticamento muscolare assente, lieve, moderato o grave. Negli esercizi dinamici, è stato creato un tasto "STOP" per fermare le due immagini in movimento nel caso di perdita di fusione ed un tasto "PLAY" per riattivare il movimento di allontanamento. Se il tasto "PLAY" non viene premuto entro 30 secondi dall'attivazione del tasto "STOP", le diottrie prismatiche si azzerano e l'esercizio ricomincia da capo. Più volte si clicca sul tasto "STOP" e più si presume entrare in gioco un certo affaticamento muscolare.