

## COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 184

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO ID:792

### ➤ Eficacia y seguridad de la ortoqueratología mediante cálculo empírico. Serie de casos.

#### AUTORES:

Gracia Carreras Fiol<sup>1</sup>, Sergi Herrero Hernandez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Carreras Optics <sup>2</sup>Conoptica SL

Se presentan los resultados de una serie de casos clínicos adaptados con lentes de ortoqueratología Seefree® (Conóptica SL). La adaptación se ha realizado de forma empírica mediante la nueva aplicación de cálculo y simulación Apex Fit® (Conóptica SL) que puede utilizar los datos topográficos de los equipos Keratron, Keratron Scout y Keratron Pícolo (Optikon 2000 spA).

Las lentes Seefree® son lentes de ortoqueratología fabricadas en material Boston XO2® (DK 141 ISO/Fatt) que pueden corregir miopías de hasta -4,50 dpt y astigmatismos directos de -1,50 dpt. El particular proceso de adaptación prescinde de la utilización de cajas de prueba.

#### OBJETIVO

Comprobación de la eficacia y seguridad de los casos de ortoqueratología adaptados mediante Apex-Fit® (Figura 1,2).

#### Método

Se revisaron retrospectivamente las fichas de adaptación de 5 casos adaptados con ortoqueratología. Los valores de excentricidad, diámetro corneal y queratometría obtenidos mediante el topógrafo corneal Keratron Pícolo, junto con la refracción del paciente, fueron introducidos y almacenados en la aplicación Apex Fit® mediante la cual se calcularon las lentes. En los controles posteriores se com-

Tabla 1. Datos previos a ortoqueratología

N(10)	Esfera (dpt)	Cil (dpt)	KP (mm)	KC (mm)	AC (dpt)	Diámetro corneal (mm)	Excentricidad corneal	AV
Valor Medio	-3,02	-0,13	7,71	7,56	-0,89	11,74	0,43	1
SD	0,65	0,29	0,20	0,19	0,30	0,22	0,09	0,2

Tabla 2. Datos posteriores a ortoqueratología

	Esfera (dpt)	AV 2C	KP (mm)	KC (mm)	EXC	Diámetro de uso (mm)	HF LENTES
Valor Medio	-0,30	0,91	7,98	7,79	-0,60	17,00	1,60
SD	0,40	0,12	0,31	0,20	0,46	54,91	0,84

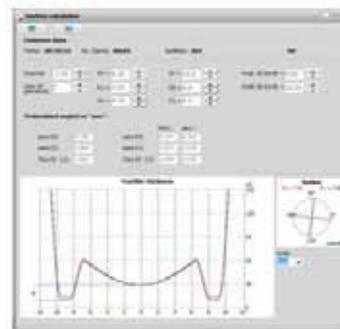


Figura 1. Módulo de adaptación Seefree® del Apex-Fit®

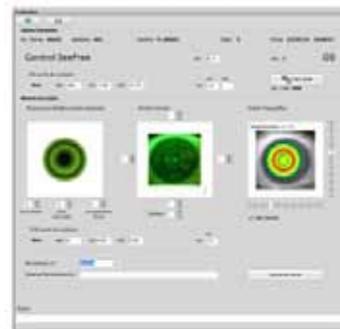


Figura 2. Ficha control y simulación Seefree® del Apex-Fit®

probó la integridad corneal, la agudeza visual, la imagen fluoresceínica de la adaptación y los cambios topográficos. Mediante la misma aplicación se recalcularon las lentes para aquellos casos sensibles a mejorar.

#### RESULTADOS

Se evaluaron los resultados obtenidos en 5 pacientes consecutivos de edades comprendidas entre 10 y 16 años adaptados binocularmente mediante el proceso descrito anteriormente. Los datos previos a la adaptación se muestran en la tabla 1 y los posteriores en la tabla 2. El número medio de lentes utilizadas fue de  $1,6 \pm 0,84$  por ojo. Los fluorogramas observados en el primer control, con la lente inicial, fueron aceptables para continuar con la adaptación en todos los casos. En la exploración biomicroscópica de los controles posteriores no se observaron complicaciones oculares ni tin-

ciones corneales relevantes. La AV media post ortoqueratología se situó en  $0,91 \pm 0,12$  (entre 0,7 a 1,0) sin corrección. El periodo de uso de las lentes osciló entre 7 días, para el caso más novel, hasta 120 días para el caso más veterano revisado en este estudio.

#### CONCLUSIONES

A través de los resultados obtenidos, la adaptación de lentes de ortoqueratología Seefre®, calculadas empíricamente mediante Apex Fit®, es segura y eficaz. El principal beneficio para el adaptador y para el paciente de este sistema es que se evita la utilización de lentes previamente utilizadas en otros pacientes (caja de prueba) susceptibles a deformarse o contaminarse. También facilita la elección de la lente inicial de forma segura y el seguimiento posterior.