MYAH

migliora la tua gestione della miopia utilizzando le NUOVE *curve di crescita.*

Il tuo MYAH ora ha un nuovo potente strumento integrato, che ti supporta nella gestione della miopia e favorisce la comunicazione con i genitori.

La miopia è una malattia di allungamento assiale (eccessivo). Utilizzando l'ultimo ampio set di dati sulla lunghezza assiale basato su migliaia di bambini raccolti dall'Erasmus University Medical Center (Rotterdam, NL)1, è possibile non solo monitorare la lunghezza assiale, ma confrontare le misurazioni con le curve di crescita di riferimento e quindi comprendere il rischio di miopia di un bambino in età adulta.

Molti genitori/tutori hanno familiarità con i grafici di crescita per l'altezza e il peso del loro bambino. Questo strumento è prezioso per la comunicazione con i genitori di bambini miopi, in particolare pre-miopi e miopi bassi, dove c'è la necessità di prevedereun evoluzione della miopia difficile da apprezzare in base al solo errore di rifrazione.

Approfondimento dalla valutazione iniziale

Le misurazioni della lunghezza assiale sono facili e veloci da acquisire, anche nei bambini piccoli. Le curve di crescita consentono un facile confronto delle misurazioni con la media per quella fascia di età e sesso. Anche una singola misurazione fornisce informazioni sul rischio di miopia e miopia elevata in età avanzata. Questa funzione ti consente di avviare la conversazione con i genitori alla prima visita e fornisce ulteriori prove a sostegno delle tue raccomandazioni cliniche.

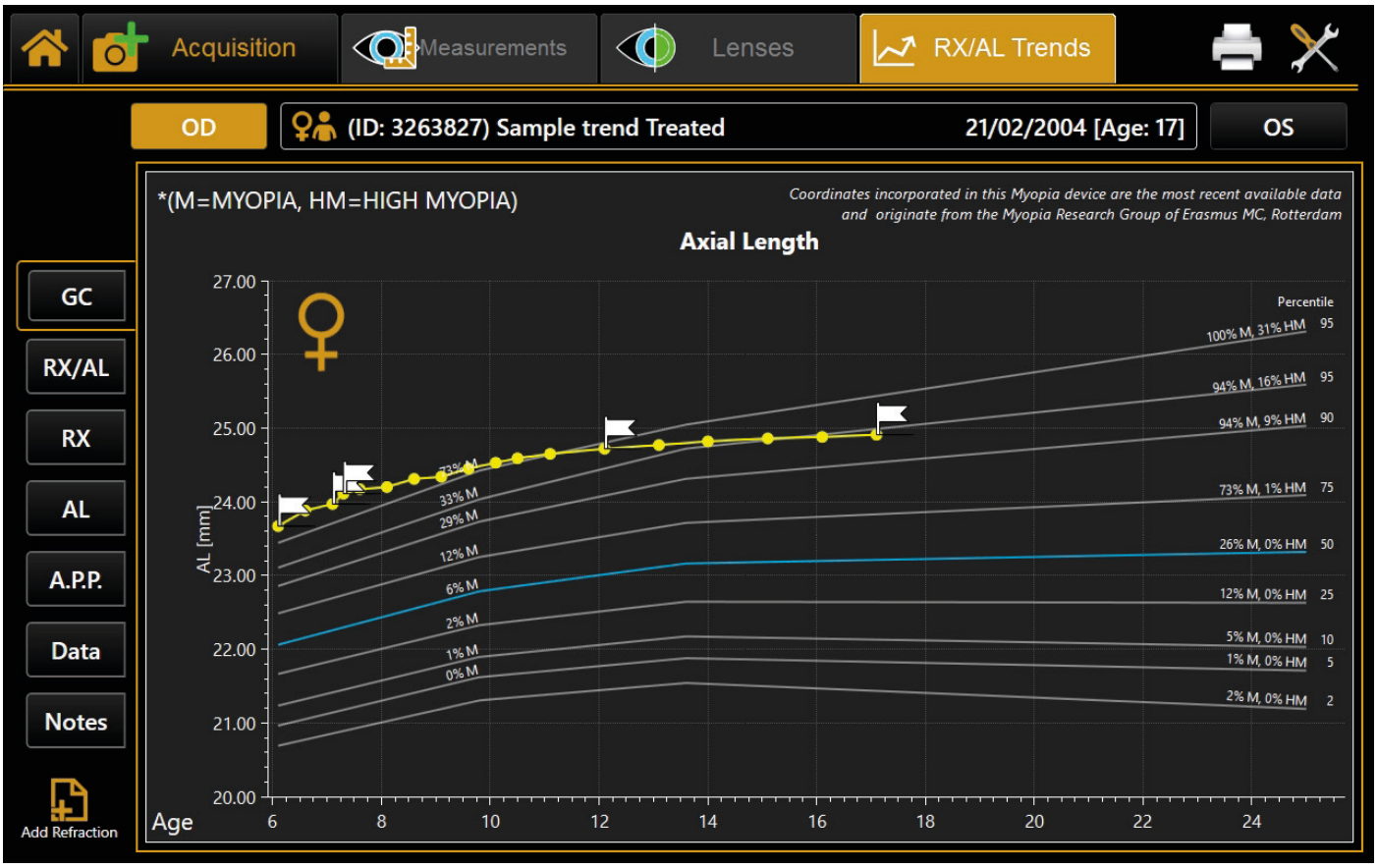
Andamento della lunghezza assiale

Laddove sono disponibili misurazioni della lunghezza assiale in una serie di visite, è facile valutare la rapida velocità di crescita negli occhi non trattati. Una linea di tendenza positiva che attraversa i percentili indica un'accelerazione dell'allungamento assiale e dovrebbe destare preoccupazione, in particolare nei bambini pre miopi.
Al contrario, l'efficacia di un particolare intervento sulla miopia può essere apprezzata quando la linea di tendenza rallenta e inizia a scendere nei percentili nel tempo. Valutazioni regolari consentono di monitorare da vicino e, se necessario, modificare la strategia scelta. È importante spiegare a genitori e bambini che un certo allungamento della lunghezza assiale durante l'infanzia è normale. Un arresto completo della crescita oculare non si ottiene con alcun intervento, ma i medici ora hanno una scelta di opzioni di gestione efficaci per ridurre l'eccessivo allungamento.

TOPCON Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

medical@topcon.com | topconmyah.com



Esempio di dati sulla lunghezza assiale dell'occhio destro da una bambina, tracciati sulle curve di crescita della lunghezza assiale (vista dello schermo MYAH).

Come spiegare i grafici a genitori e figli

I punti gialli nella la linea di tendenza mostrano i valori di lunghezza assiale misurati ad ogni visita. La lunghezza assiale misurata in mm (asse verticale) è tracciata rispetto all'età del bambino in anni (asse orizzontale).

La linea blu sul grafico rappresenta il centro o la mediana del set di dati di riferimento. Le linee grigie sopra la linea blu rappresentano occhi più lunghi della mediana e quelli sotto sono più corti della mediana.

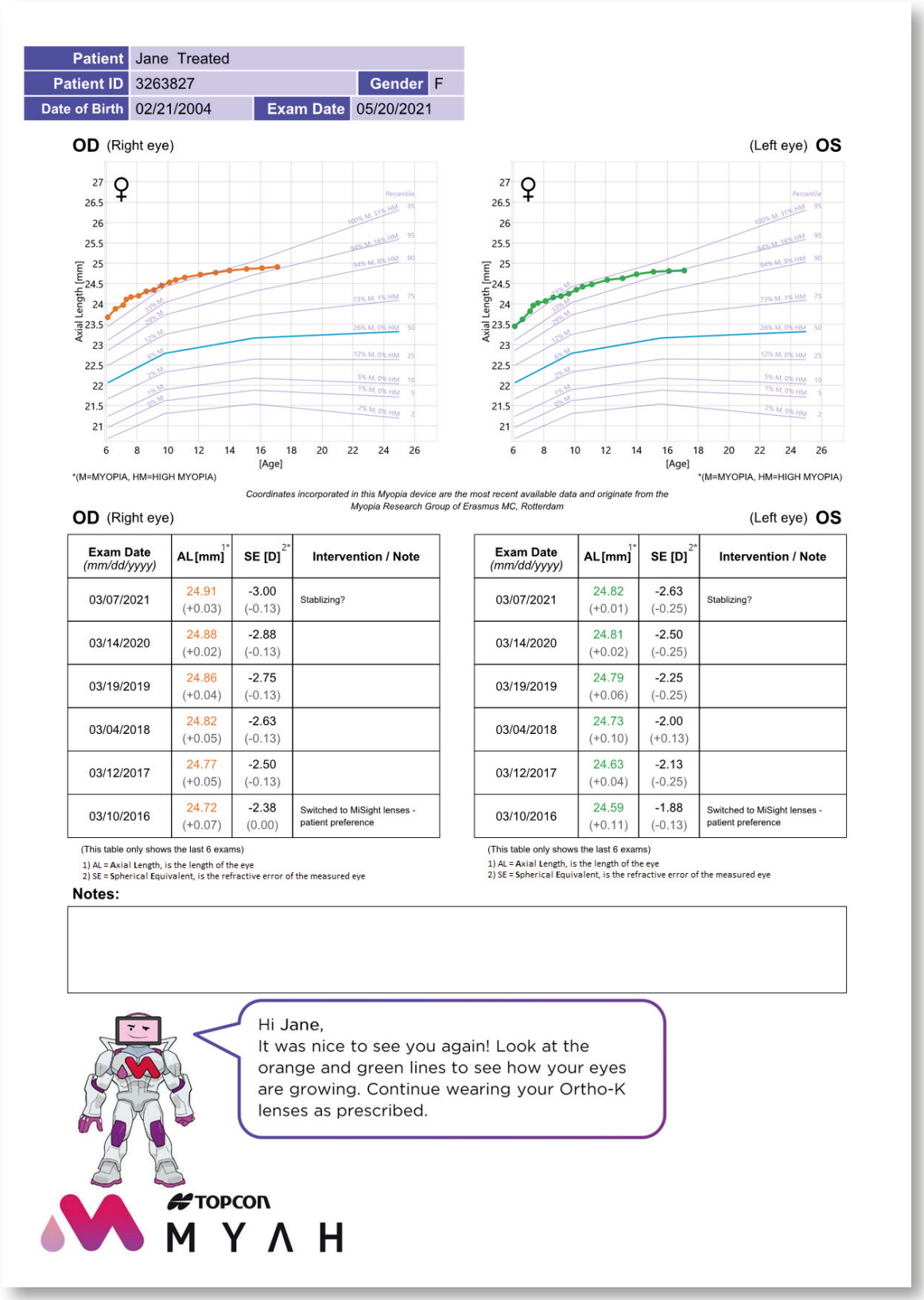
Le linee mediana e percentile si basano sulla numerosa popolazione valutata dall'Erasmus University Medical Center1. Le curve di crescita sono leggermente diverse a seconda che il paziente sia maschio o femmina.

Cos'è la "media ? La linea blu mostra la lunghezza assiale mediana (50° percentile) della popolazione di riferimento per le diverse età. A qualsiasi età, il 50% degli occhi è più lungo di questo valore di lunghezza assiale e il 50% è più corto. All'estrema destra della linea blu, la cifra 26% M indica che circa il 26% dei bambini con una lunghezza assiale mediana sarà miope entro l'età adulta, mentre nessuno (0%) avrà una miopia elevata (più di -6D). Il valore a sinistra della curva blu (6% M) indica che il 6% dei bambini con una lunghezza assiale mediana sono miopi all'età di 9 anni.

Aumento del rischio di miopia ?. Se una misurazione della lunghezza assiale cade al di sopra della linea blu, più vicino a uno dei percentili più alti, aumenta il rischio di miopia in età adulta. Ad esempio, un bambino di 9 anni con una misurazione della lunghezza assiale sul percentile del 90% (la seconda linea grigia sopra la linea mediana blu), ha un occhio nel 10% più lungo della popolazione per la sua età. Il 29% dei bambini in questo gruppo è miope all'età di 9 anni. Se non viene gestita la miopia, hanno l'94% di probabilità di essere miope da adulti e il 9% di probabilità di essere altamente miope (più di -6D), con un aumento del rischio di malattie dell'occhio miope tra cui maculopatia miopica, distacco della retina, glaucoma e persino cataratta.

Report speciale per i bambini ei loro genitori/tutori

MYAH può ora esportare un rapporto speciale, che mira a fornire una panoramica chiara e di facile comprensione per il bambino e i suoi genitori/tutori. Possono raccogliere i rapporti nel tempo e rivedere i propri progressi. Tutti i dati di errore di rifrazione eventualmente importati sono inclusi anche nel rapporto.



Patient	Jane Treated		
Patient ID	3263827	Gender	F
Date of Birth	02/21/2004	Exam Date	05/20/2021

OD (Right eye) (Left eye) **OS**

*(M=MYOPIA, HM=HIGH MYOPIA) *(M=MYOPIA, HM=HIGH MYOPIA)

Coordinates incorporated in this Myopia device are the most recent available data and originate from the Myopia Research Group of Erasmus MC, Rotterdam

OD (Right eye)

Exam Date (mm/dd/yyyy)	AL [mm] 1*	SE [D] 2*	Intervention / Note
03/07/2021	24.91 (+0.03)	-3.00 (-0.13)	Stablizing?
03/14/2020	24.88 (+0.02)	-2.88 (-0.13)	
03/19/2019	24.86 (+0.04)	-2.75 (-0.13)	
03/04/2018	24.82 (+0.05)	-2.63 (-0.13)	
03/12/2017	24.77 (+0.05)	-2.50 (-0.13)	
03/10/2016	24.72 (+0.07)	-2.38 (0.00)	Switched to MiSight lenses - patient preference

(This table only shows the last 6 exams)

1) AL = Axial Length, is the length of the eye
2) SE = Spherical Equivalent, is the refractive error of the measured eye

(Left eye) **OS**

Exam Date (mm/dd/yyyy)	AL [mm] 1*	SE [D] 2*	Intervention / Note
03/07/2021	24.82 (+0.01)	-2.63 (-0.25)	Stablizing?
03/14/2020	24.81 (+0.02)	-2.50 (-0.25)	
03/19/2019	24.79 (+0.06)	-2.25 (-0.25)	
03/04/2018	24.73 (+0.10)	-2.00 (+0.13)	
03/12/2017	24.63 (+0.04)	-2.13 (-0.25)	
03/10/2016	24.59 (+0.11)	-1.88 (-0.13)	Switched to MiSight lenses - patient preference

(This table only shows the last 6 exams)

1) AL = Axial Length, is the length of the eye
2) SE = Spherical Equivalent, is the refractive error of the measured eye

Notes:

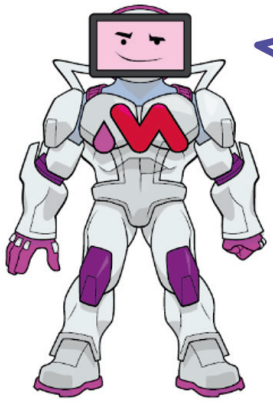
Hi Jane,
It was nice to see you again! Look at the orange and green lines to see how your eyes are growing. Continue wearing your Ortho-K lenses as prescribed.

TOPCON MYAH

Esempio del report di stampa di facile comprensione.

Messaggio personalizzato per il bambino

In fondo al report sotto la sezione note viene presentato un messaggio personalizzato. Il messaggio predefinito può anche essere esteso con una scelta di 4 opzioni:



Hi **Jane**,

It was nice to see you again! Look at the orange and green lines to see how your eyes are growing. Continue wearing your Ortho-K lenses as prescribed.

Messaggio di testo **Predefinito**:

Hi **[**nome**]**,

È stato bello rivederti! Guarda le linee arancioni e verdi per vedere come crescono i tuoi occhi.

Il messaggio predefinito può essere esteso con una delle seguenti opzioni:

• Opzione 1 Continua a indossare le lenti Ortho-K ogni notte.
• Opzione 2 Continua a indossare le tue lenti a contatto speciali ogni giorno.
• Opzione 3 Continua con il tuo collirio speciale ogni giorno.
• Opzione 4 Continua a indossare i tuoi occhiali speciali ogni giorno.

Queste opzioni possono essere selezionate durante la stampa dei report.

Grazie per avere usato MYAH !

Item code: 42-0001669_Rev1 Distributed in Europe 07.21

1. Le coordinate incorporate in questo dispositivo Myopia sono i dati disponibili più recenti e provengono dal Myopia Research Group di Erasmus MC, Rotterdam. I dati più recenti di Erasmus sono esclusivi di Topcon.

2. Tideman, JWL, Polling, JR, Vingerling, JR, Jaddoe, VWV, Williams, C, Guggenheim, JA, Klaver, CCW. Axial length growth and the risk of developing myopia in European children. Acta Ophthalmol. 2018: 96: 301–309. Available from https://doi.org/10.1111/aos.13603

Non tutti i prodotti, servizi o offerte sono approvati o offerti in tutti i mercati e i prodotti variano da un paese all'altro. Contatta il tuo distributore locale per informazioni e disponibilità specifiche per paese.

medical@topcon.com | topconmyah.com

TOPCON Healthcare
SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY