



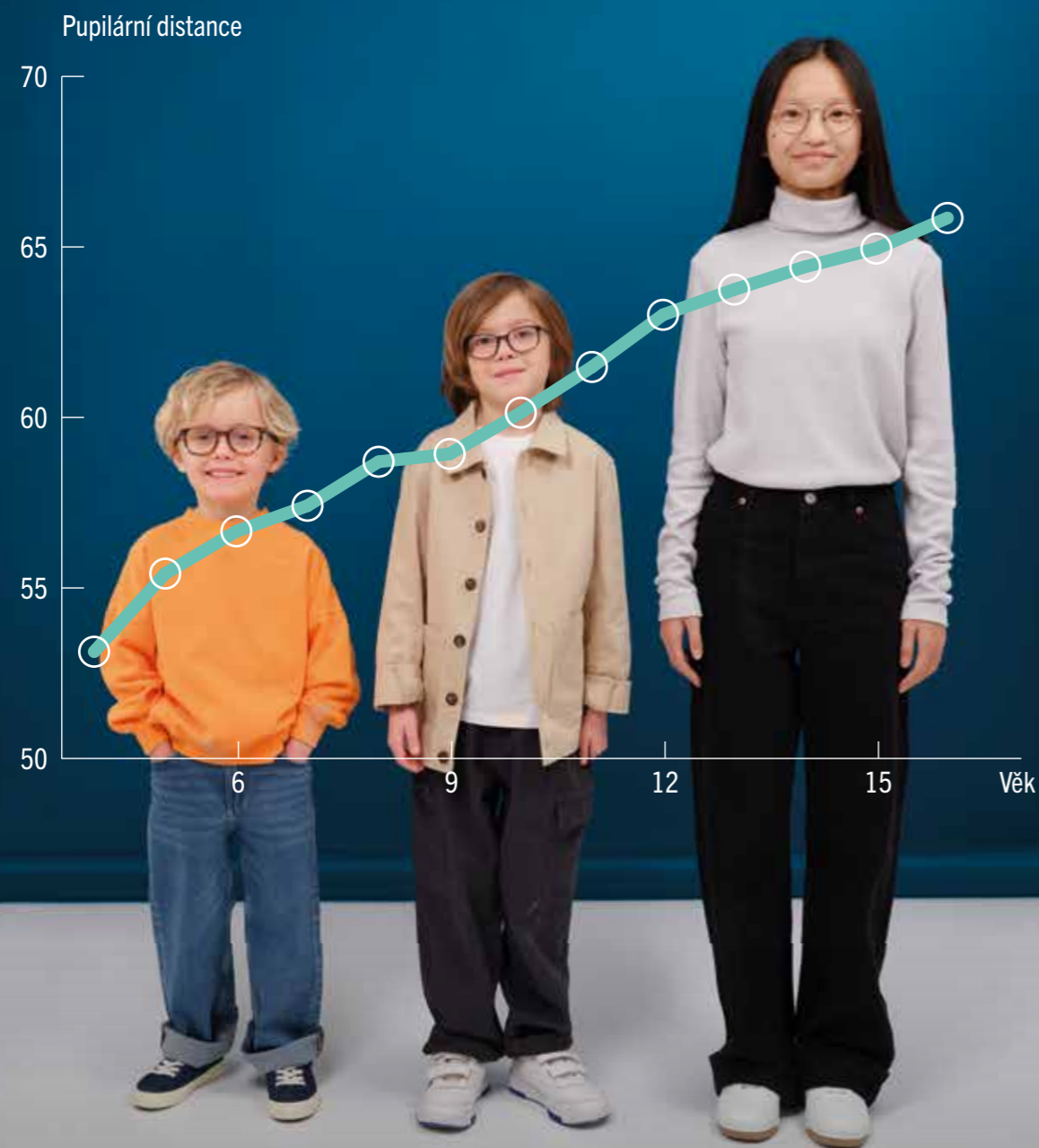
RODENSTOCK MYCON[®] 2

Brýlové čočky přizpůsobené každému dítěti
dle individuálních parametrů geometrie obličeje
a vybrané obruby korigují krátkozrakost a kontrolují
její progresi.



RODENSTOCK

VÝVOJ KAŽDÉHO DÍTĚTE JE JINÝ



Děti se vyvíjejí rychle a individuálně, stejně jako jejich obličej a oči. Proto je důležité zohlednit individuální parametry, jako je vzdálenost zornic, geometrii a tvar obličeje pro zajištění optimálního vizuálního komfortu v čočkách pro kontrolu myopie.

Zdroj: Wei, N., Qian, X., Bi, H. a kol. Pseudoesotropie u čínských dětí: vývoj interepikantálních záhybů. Poměr vzdálenosti k interpupilární vzdálenosti a její měnící se vnímání. Aesth Plast Surg 43, 420-427 (2019).

STANDARD NENÍ NIKDY PERFEKTNÍ



Ve výpočtech standardních brýlových čoček pro kontrolu krátkozrakosti se individuální parametry obvykle neberou v úvahu. To může mít vliv na výkon a pohodlí při vidění přes brýlové čočky.

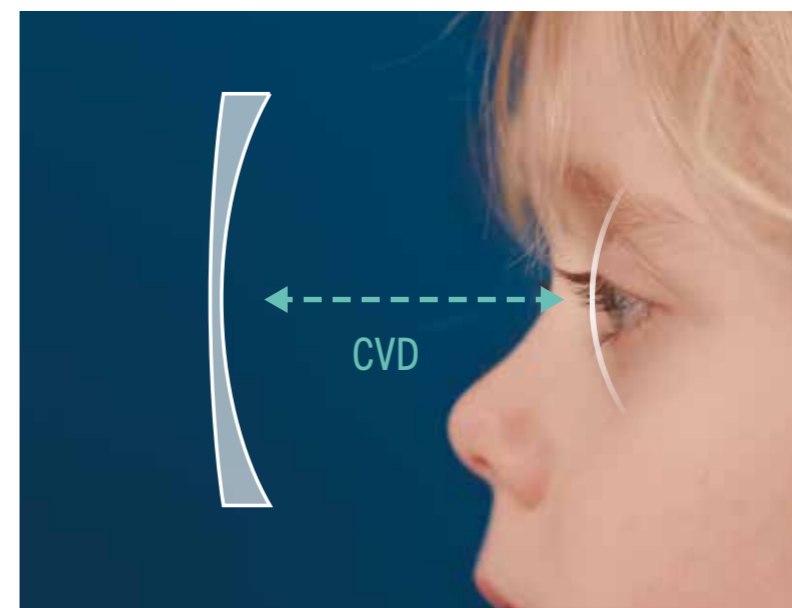
S MyCon® 2 představujeme čočky přizpůsobené tak, aby vyhovovaly vybrané brýlové obrubě a jedinečným parametrům tváře každého dítěte. Tento přístup zahrnuje čtyři jednotlivé individuální parametry jako je vzdálenost zornic nebo vrcholová vzdálenost brýlové čočky od vrcholu rohovky, které pomáhají přizpůsobit brýlové čočky přesněji každému dítěti.

ČTYŘI INDIVIDUÁLNÍ PARAMETRY PRO LEPŠÍ PŘIZPŮSOBENÍ BRÝLOVÝCH ČOČEK



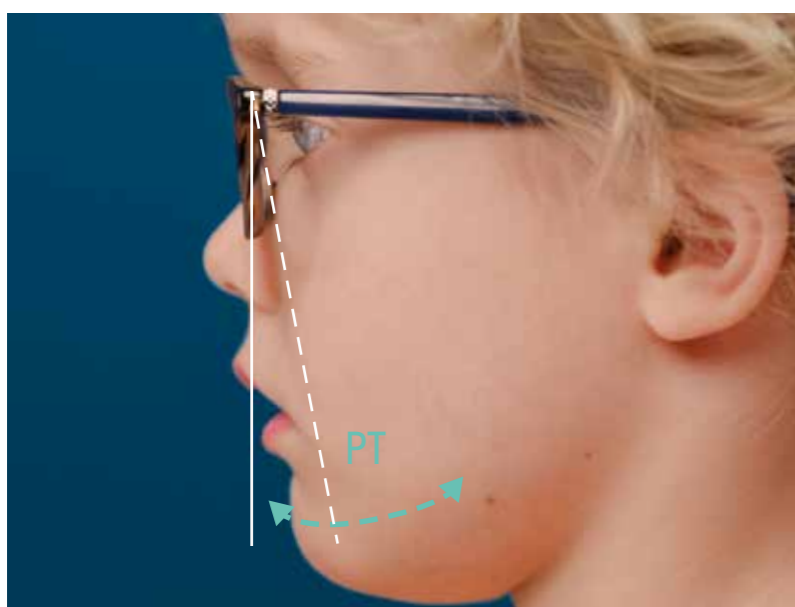
PUPILÁRNÍ DISTANCE (PD)

Vzdálenost mezi středem zornice je započítávána pro docílení lepšího vidění.



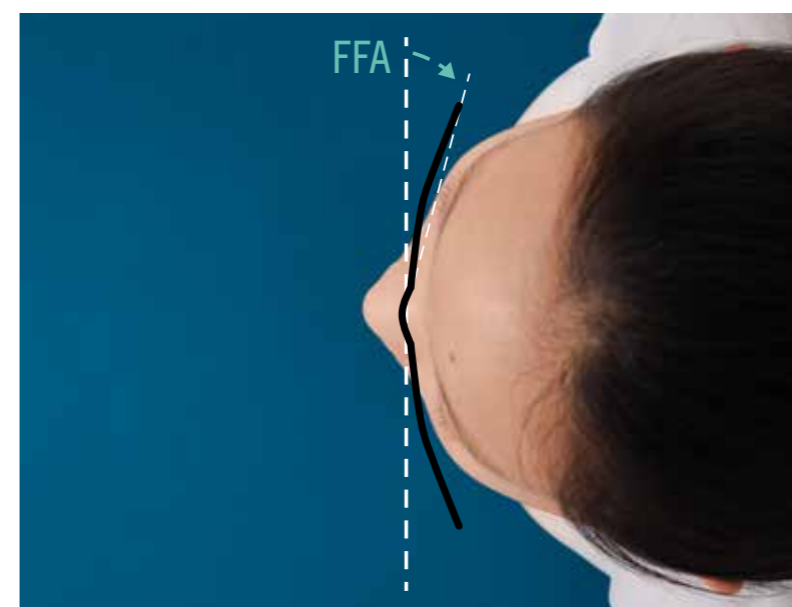
VRCHOLOVÁ VZDÁLENOST BRÝLOVÉ ČOČKY OD VRCHOLU ROHOVKY (VVR)

Pomocí tohoto individuálního parametru zpřesníme výpočet brýlové čočky.



ÚHEL SKLONU OČNICE (ÚSO)

Započítáním úhlu sklonu očníce optimalizujeme vidění skrz brýlové čočky.



ÚHEL PROHNUTÍ BRÝLOVÉHO STŘEDU V NOSNÍKU (ÚPBS)

Zahrnutím přesných hodnot prohnutí brýlového středu do výpočtu čočky zlepšíme pohodlí při centrálním vidění.

VÝSLEDEK JE JASNÝ

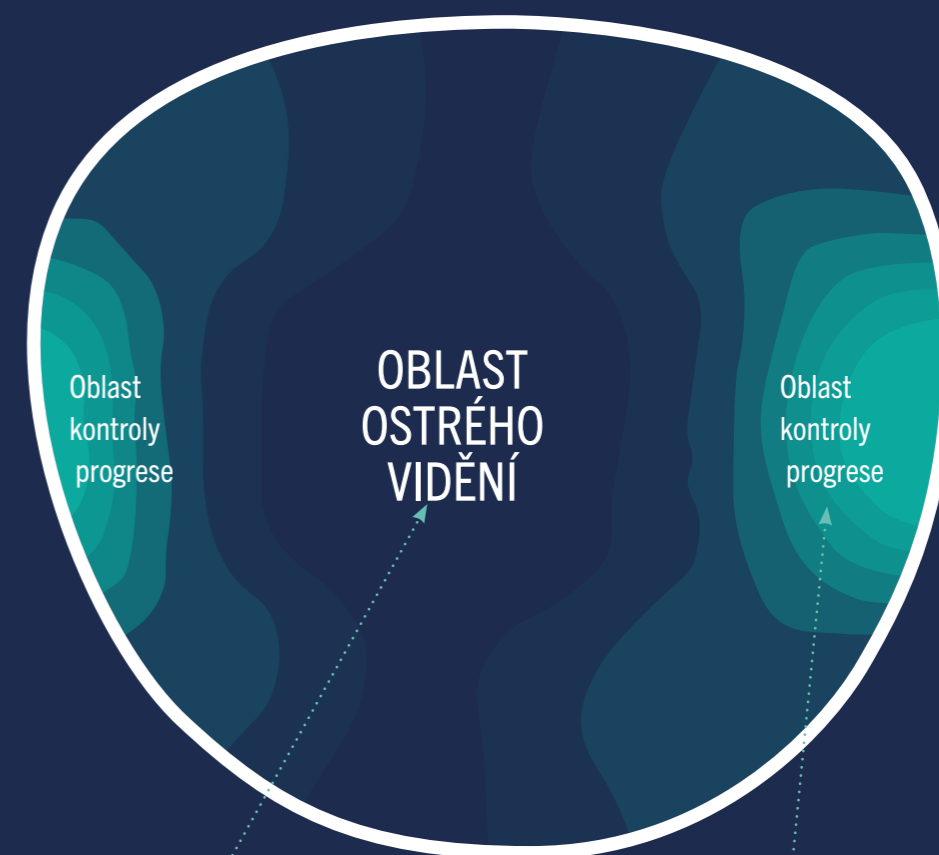
BRÝLOVÁ ČOČKA S LEPŠÍMI VLASTNOSTMI ZOBRAZENÍ

Použitím individuálních parametrů můžeme dosáhnout zlepšení zobrazovacích vlastností v oblasti ostrého vidění a zároveň udržíme účinnou oblast v periferii pro kontrolu krátkozrakosti.

MyCon® 2 ztělesňuje další krok na naší cestě chránit zdraví očí dětí do budoucna.

INOVACE POSTAVENÁ NA OVĚŘENÉM PRINCIPU

MyCon® 2 staví na principu horizontálního asymetrického periferního defokusu používaného také v brýlových čočkách MyCon® pro kontrolu progresu myopie.



OBLAST OSTRÉHO VIDĚNÍ

Oblast ostrého vidění v brýlové čočce zajistí dítěti ostré vidění ve všech libovolných směrech pohledu.

OBLAST KONTROLY PROGRESE

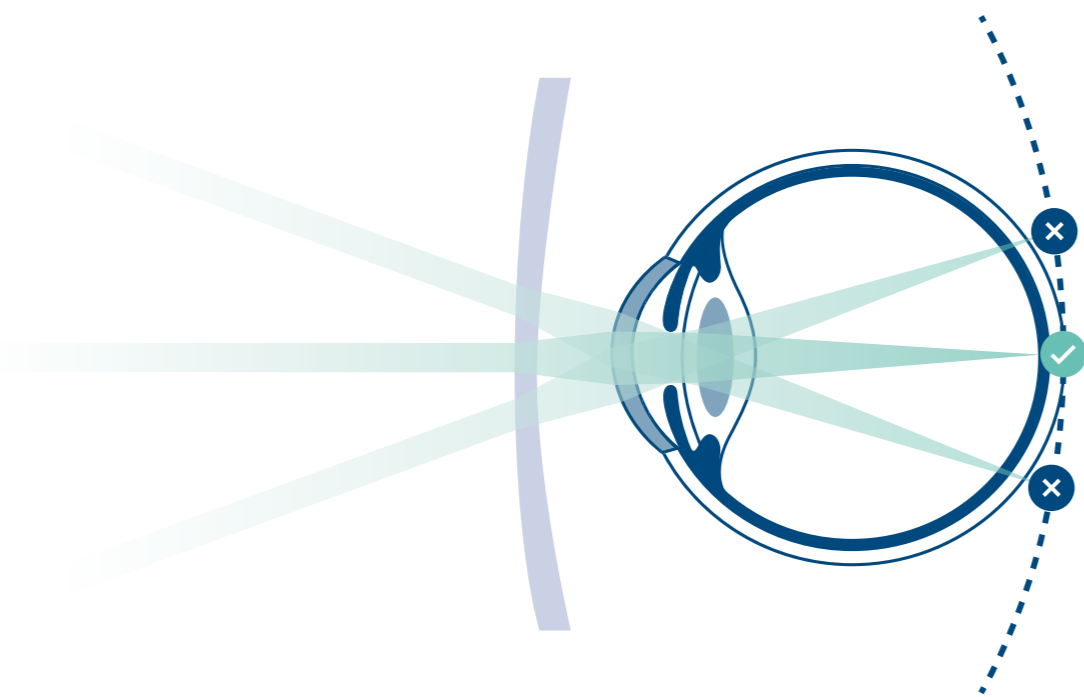
Oblasti kontroly progresu zajišťují, aby světlo na periférii nedopadlo za sítnici. Tím se zpomaluje prodlužování oka a kontroluje se progresu myopie u dětí.

JEDNOOHNISKOVÉ ČOČKY NEJSOU URČENY KE KONTROLE PROGRESE MYOPIE.

BĚŽNÁ JEDNOOHNISKOVÁ ČOČKA

Standardní jednoohniskové čočky korigují myopii a zajistí ostré vidění. Způsob, jakým korigují myopii, však způsobuje, že světelné paprsky na periférii dopadají za sítnici.

To znamená, že běžné jednoohniskové čočky nejsou určeny ke kontrole progresu myopie.



MYCON® 2 A MYCON® ZAJIŠTUJE OSTRÉ VIDĚNÍ A KONTROLU PROGRESE MYOPIE U DĚTÍ

BRÝLOVÉ ČOČKY MYCON®

Brýlové čočky MyCon® 2 a MyCon® korigují myopii a zároveň kontrolují prodlužování očí, což vede ke zpomalení její progresu. Světlo na periférii se láme tak, aby dopadalo před sítnici, čímž se zpomaluje prodlužování oka, a to je klíčový aspekt pro udržení ostrého vidění u dětí.



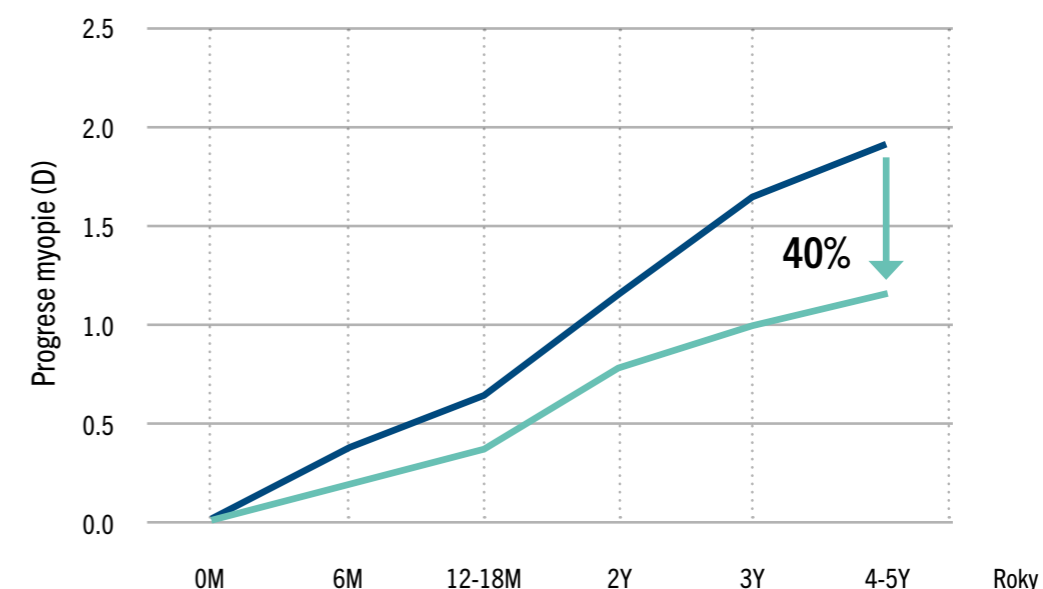
PRINCIP S KLINICKY PROKÁZANOU ÚČINNOSTÍ

Principy horizontálního asymetrického periferního defokusu, na kterých jsou čočky MyCon® 2 a MyCon® založeny, byly testovány v nezávislé klinické studii po dobu 5 let a prokázaly účinné snížení progrese myopie a nárůstu axiální délky oka u evropských dětí.



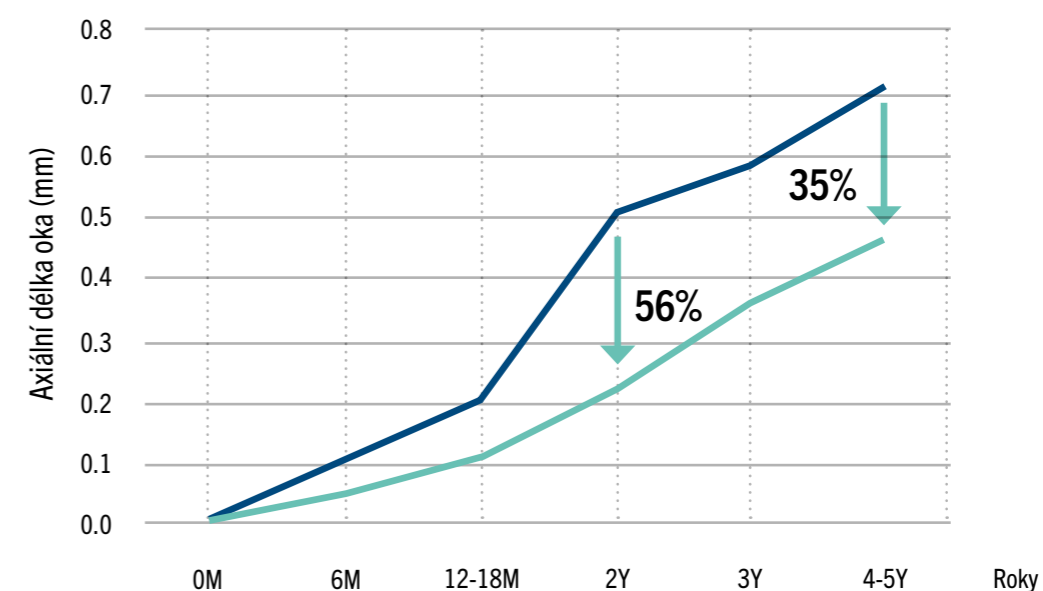
Zdroj: Tarutta EP, Proskurina OV, Tarasova NA, Milash SV, Markosyan GA. Dlouhodobé výsledky brýlové čočky s perifokální defokusací u dětí s progresivní myopií. Vestn Oftalmol. 2019;135(5):46-53.

DIOPTRIE



Zdroj: Tarutta EP, Proskurina OV, Tarasova NA, Milash SV, Markosyan GA. Dlouhodobé výsledky brýlové čočky s perifokálním defokusem korekce u dětí s progresivní myopií. Vestn Oftalmol. 2019;135(5):46-53

AXIÁLNÍ DÉLKA OKA



■ Běžná jednoohnisková čočka ■ Brýlové čočky na principu Rodenstock MyCon®

Zdroj: Tarutta EP, Proskurina OV, Tarasova NA, Milash SV, Markosyan GA. Dlouhodobé výsledky brýlové čočky s perifokálním defokusem korekce u dětí s progresivní myopií. Vestn Oftalmol. 2019;135(5):46-53

Pokud oko naroste jen o 1 mm, bude to mít za následek růst refrakční vady přibližně -3,0 dioptrií. Pro udržení zdravého zraku dětí je zásadní zpomalit prodlužování očí.

Zdroj: Cruickshank FE, Logan NS. (2018). Optické „tlumení“ poměru refrakční vady k axiální délce: důsledky výsledku opatření ve studiích kontroly myopie. Oftalmický Physiol Opt. 2018.

BRÝLOVÉ ČOČKY RODENSTOCK
MYCON® 2 NEJSOU JEN
PRO KOREKCE VIDĚNÍ

JSOU NAŠÍ VIZÍ
PRO OCHRANU
ZDRAVÍ DĚTSKÝCH OČÍ
V BUDOUCNOSTI



RODENSTOCK