

轴性远视儿童

+3.50D以上儿童

3-14岁远视儿童

CONANT

股票代码:2276.HK

Conant[®]
康耐特

远视儿童更需要专业呵护

突破传统远视矫正的被动模式,首创“远视离焦驱动眼轴发育”机制。

康耐特远视促轴镜片,针对远视儿童研发镜片,国家技术发明专利,矫正远视同时激活眼轴增长,降低远视度数。

特别适合3-14岁生长发育的远视儿童。

远视促轴镜

有效的促进远视儿童眼轴增长降低远视度数

1000

万儿童光明

相较于发病率高的近视眼而言，远视眼似乎不太引起人们的重视。实际上青少年如有中高度远视而不配镜，极易引发内斜视和弱视。据统计，全国约有1000万儿童患有远视和弱视。——厦门眼科中心

美国休斯敦大学史密斯教授做的恒河猴实验结果证实 (SMith等)

1. 限制周边视野不能完成正视化
2. 破坏中央10°视野对应的视网膜可以完成正视化
3. 给予周边视网膜相对远视性离焦导致中央屈光近视化

论文引用: Smith EL, III, Kee CS, Ramamirtham R, Qiao-Grider Y, Hung LF. Peripheral vision can influence eye growth and refractive development in infant monkeys. Invest Ophthalmol Vis Sci 2005;46:3965-72.
Smith EL, III, Ramamirtham R, Qiao-Grider Y, Hung LF, Huang J, Kee CS, Coats D, Paysse E. Effects of foveal ablation on emmetropization and form-deprivation myopia. Invest Ophthalmol Vis Sci 2007;48:3914-22.

促进远视儿童眼轴增长

- 1 远视的孩子视网膜多是近视离焦，而且远视度数越大离焦越明显，眼轴自然发育就显著滞后。

注: ↑ / ↓ 表示离焦量随偏心率增大而增加/减少屈光状态

屈光状态	偏心0°~15°	偏心15°~30°	偏心30°~45°	主要离焦性质
远视儿童	0.01D	-0.08D	-0.11D	近视性离焦(负值) ↓
正视儿童	≈0D	≈0D	0.14D	远视性离焦(30°起) ↑
近视儿童	-0.01D	0.08D	0.30D	远视性离焦(显著) ↑

论文引用:

1、谢黎、李芊蓉、苏月艳、陈玲. 4~12岁儿童周边视网膜离焦状态分析, 中华眼视光学与视觉科学杂志, 2023, 25(2): 139-145.
2、廖俊, 屈雪梅, 张春芳, 等. 近视屈光参差儿童周边视网膜离焦状态分析 [J]. 中华眼视光学与视觉科学杂志, 2024, 26(6): 416-422.

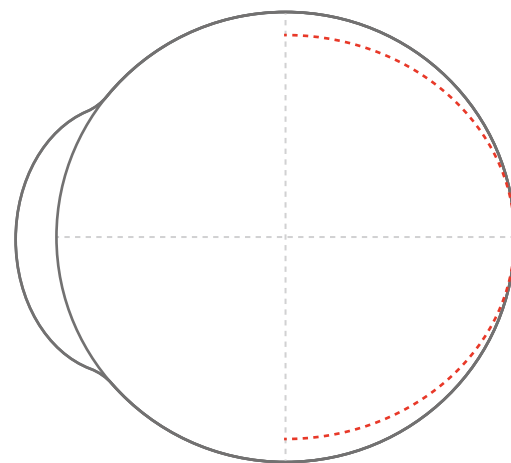
研究得出: 近视儿童的远视性离焦在偏心30°~53°最显著(RPRE可达0.12~0.50 D), 且15°~45°该区域离焦量与眼轴增长呈正相关。

- 2 常规远视矫正镜片周边远视度数略微增加, 佩戴远视会加大视网膜近视离焦, 更进一步抑制眼轴增长。
- 3 远视儿童佩戴远视镜片, 虽然能矫正视力、还能避免斜弱视, 但是却阻碍眼轴的发育。

论文引用:

3、Mezer E, Meyer E, Wygnanski-Jaffe T, et al. The long-term outcome of the refractive error in children with hypermetropia. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol, 2015, 253(7): 1013-1019. DOI: 10.1007/s00417-015-3033-z
4、Ohlsson J, Baumann M, Sjostrand J. Longterm refractive and visual outcomes in subjects with high hyperopia. Acta Ophthalmol Scand, 2004, 82(4): 486-487. DOI: 10.1111/j.1395-3907.2004.0287.x.

Mezer等对78例高度远视儿童 ($SE \geq +5.00D$) 平均随访6.6年, 发现高度远视儿童屈光度年均降低0.25 D, 因此他们认为, 儿童高度远视不太可能随着时间的延长而发生明显变化。
Ohlsson等发现高度远视儿童屈光度变化小, 至成年后仍有明显的屈光不正。



眼球示意图

突破传统远视矫正的被动模式，
首创“远视离焦驱动眼轴发育”机制。

CONANT



区域	功能	技术实现
中央光学区	全矫远视度数, 确保中心视力清晰	高精度球柱镜片, 矫正远视及散光(参考远视配镜)
周边离焦区	生成渐进性远视离焦刺激区	离焦量随偏心率梯度变化
过渡缓冲区	避免视觉跳跃	注视视野设计衔接中央与周边区

验配要求

年龄	生理屈光度
3岁前	+3.00
4~5岁	+1.50~+2.00
6~7岁	+1.00~+1.50
8岁	+1.00
9岁	+0.75
10岁	+0.5
11岁	+0.25
12岁	0

远视促轴镜适配标准；
散瞳度数超过对应年龄远视储备2.00D以上儿童。
就可佩戴远视促轴镜。
(散瞳度数不等于实际配镜度数)

远视促轴镜--订单参数

- 一、屈光检测数据(球镜、散光、散光轴向)
- 二、镜片折射率
- 三、生物测量仪检测(轴长、曲率)
- 四、MRT多光谱屈光地形图(视网膜周边离焦量检测RPRE)(可选)

远视促轴镜——注意事项

- 建议框高30-40mm；
- 框心距和瞳距之差小于6mm
- 建议金属小圆框, 不建议扁长镜框。
- 镜架稳定, 确保入眼区域的离焦刺激量。

随访调整

每2个月监测眼轴增速, 离焦量随远视度降低动态减少(避免过度刺激导致近视)

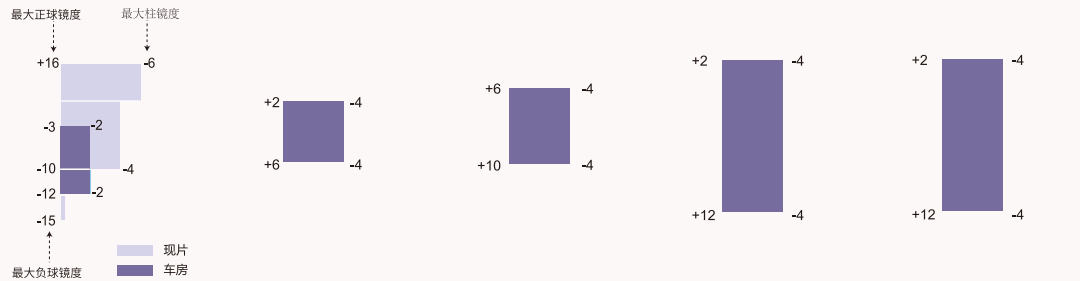
终止时机

(散瞳) 实测度数降至远视储备量+1.00D, 切换至单光镜片

产品类型

远视促轴镜专业版

折射率	1.545	1.597MR-8	1.665MR-7	1.738MR-174
材料密度(g/cm³)	1.27	1.30	1.35	1.47
阿贝数(Vd)	35.0	41.0	31.0	33.0
抗紫外线	UV-1	UV-1	UV-1	UV-1



车房	2680	3180	3980	4980
----	------	------	------	------

远视促轴镜

有效的促进远视儿童眼轴增长降低远视度数

远视儿童更需要专业呵护

1000

万儿童光明



上海康耐特光学有限公司

SHANGHAI CONANT OPTICS CO.,LTD.

公司电话 021-58598866

客服电话 0513-80921024

www.conantoptical.com

A 上海市浦东新区川大路555号