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

申请专利号:202510643664.8

1000
万儿童光明

康耐特

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



CONANT
股票代码:2276.HK

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,专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

申请专利号:202510643664.8

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:↑/↓表示离焦量随偏心度增大而增加/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、李芋蓉、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.

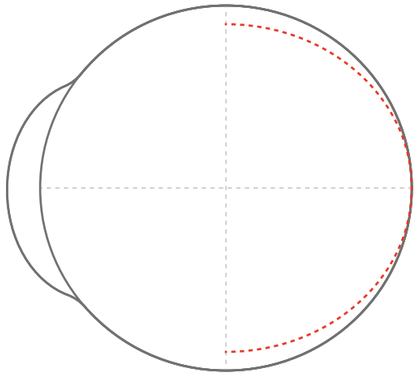
研究得出:近视儿童的远视性离焦在偏心30°~53°最显著(RPRE可达0.12~0.50 D)，且15°~45°**该区域离焦量**与**眼轴增长**呈正相关。

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, Wygnansi-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.1395-3907.2004.00287.x.

Mezer等对78例高度远视儿童（SE≥+5.00D）平均随访6.6年，发现高度远视儿童屈光度年均降低0.25D，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，开创“远视离焦驱动眼轴发育”机制。

CONANT

申请专利号:202510643664.8

精准验配 → 光学干预 → 动态管理 → 行为协同

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	离焦量随偏心度梯度变化

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。
- 3-14岁无显斜儿童
- 建议视力0.5以上，有视力不佳儿童需结合视力提升和功能训练。

远视促轴镜--订单参数

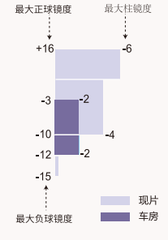
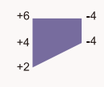
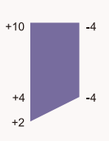
一、屈光检测数据（球镜、散光、散光轴向）
二、镜片折射率
三、生物测量仪检测（轴长、曲率）
四、MRT多光谱屈光地形图（视网膜周边离焦量检测RPRE）（可选）

远视促轴镜——注意事项

建议框高34-42mm；框心距和瞳距之差小于6mm。
点瞳装配，瞳高点距离上边缘大于12mm
建议圆型、全框，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+0.50，切换至单光镜片或者摘镜。

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