AMP ATHER IT IN TO 受理号: JQZ2100554

医疗器械产品注册技术审评报告 产品英文(原文)

HUKK

cmde.oro.cn

O.C.

All Innin Chile or O. Child Chile or O. Child Chile or O. Child Chile or O. Child Chile or O. Chile or

产品中文名称: 人工晶状体 产品英文(原文)名称: AcrySofTM IQ VivityTM Extended · AcrySofTM IQ VivityTM Extended
Vision Intraocular Lens (IOL)

,一品管理类别: 第三类
申请人名称: Alcon Laboratories, Incorporated

AND REPORT OF THE PARTY OF THE N.chde.oro.ch

医疗

A HARLES AND A STATE OF THE STA

AMP ARTHUR IN THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

AND ATHER PROPERTY.

のは

	X	HULK	W.J.	Sugar	N. Cr
chde or o.			Resident of	Sugar State	(6. 0.0)
K. W. C.		4	R	WHIT CH	
tuge.	大 信 自	目 🔻		And I want	3 3 3 60
4	、申请人名称	X/V	Fly		3 11/10/11
× 13 C	、申请人住所	S	<i></i>	A V	7
E PRINT :	本信息) `		3 4 4
技	无有评概述 - 产品概述	**************************************			4 ARRANIA
	、临床前研究概述	Leons	XXXX		
Hull, =	E、临床评价概述	Citie	<i>₹</i> 00	<u> </u>	7
<u> </u>	1、产品受益风险判定	100 EE	3	1	1
结	《合评价意见	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	**************************************	1	
*	RP				
	All		NAM!	XX OIO.	
O.C.	XX.	MPA		chique	A A CO
	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4	Nun Hill	XX	76.
W.C.C.	ST THE PARTY OF TH		Why cude of	CLUGE OLO	
XX 90.				THE MAN	

A HARLES

No of the last of

M.c.mde.ord.c.n

基本信息

AMP AFFER IN THE COURT OF THE C

wind chide order

AMPA

HUKK

N.chde.oro.ch

AND THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA

Alcon Laboratories, Incorporated

申请人名称
Alcon Laborat AMP WIRE HALL BY AND THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF TH ay Fort Worth, TX 76134-2099 US 主产地址 6065 KYLE LANE, HUNTINGTON, WV USA 25702 三、生产地址 6065 KYLE LANE Pin

TON W AMP ALLE INTERNAL CHARLES TO A STATE OF THE PARTY OF THE

THE WAR THE PARTY OF THE PARTY

AMP ALERIAN STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

MP ATHITHE IN 13.7 技术审评概述

inde order

(一) 产品结构及组成

产品概述(一)产 加紫外吸收剂和蓝光吸收剂。非球面光学设计,人工晶状体前 表面中心具有油前細形 4 LL 表面中心具有波前塑形结构。产品经环氧乙烷灭菌,一次性使 货架有效期为 5 年。
(二)产品适用范围
适用于术前角膜散光 < 1.00D 且经囊外白内障摘除术摘除 用, 货架有效期为5年。

(二) 产品适用范围

白内障晶状体后无晶状体眼的成人患者中一期植入人工晶状体 进行视力矫正。该人工晶状体通过扩展焦深来减轻老视对患者 视力的影响,为患者提供近视力、中视力及远视力。 (三)型号/规格 DFT015

.,工作原理 人工晶状体采用 X-Wave 波前塑形技术。人工晶状体设计 使用了两个前表面具有波前塑性结构,含有两个计一 、三)
DFT015
(四) 中,使用了两个前表面具有波前塑性结构,含有两个过渡要素:

THE HALL STATE OF THE STATE OF

表面过渡要素#1,可以拉伸波面,从而实现焦距范围的扩

MANICHIN

大了可用光能的焦距范围。 以上西人 曲面过渡要素#2,微小的曲率变化可以平移波面,从而扩

以上两个曲面过渡要素同时协同起作用,从而创建 展的焦距范围。

在光穿过表面过渡要素后,波前在通过表面过渡要素的中 心部分时延迟, 在通过中心部分以外的区域时超前。波前的延 迟部分传播较慢,并且聚焦更近,以形成向着扩展近端的图像, 而波面的超前部分传播更快,并进一步聚焦以在扩展的远端形 成图像。波面传播时向下塌,导致波面前后拉伸,从而扩展焦 距。

、临床前研究概述

(一) 产品性能研究

申请人开展了设计验证,验证项目包括:

寸和允差、压缩力、压缩力下的轴向位移、光学偏心、光学 角、接触角、压缩力衰减、动态病苗型 4 11 一一、压缩力、压缩力下的轴向位移、光学偏心 倾角、接触角、压缩力衰减、动态疲劳耐久性、襻强度。 光学性能:光焦度、成像质量(MTC) 离焦响应

MTF 光学性能:光焦度、成像质量(MTF)、光谱透过率, 离焦响应、焦深范围、预期视力、倾斜和偏心下的 MTF、不良

光学/视觉影响等。

www.cuge.org.cu cmde oro cr 理化性能: 完全萃取、溶出物、水解稳定性试验、光照稳 定性、Nd-YAG 激光照射试验、不溶性无机物、无菌、细菌内

Night Chin

性能研究资料表明产品符合设计要求。

(二) 生物相容性

申报产品与人体预期接触方式为持久植入, 申请人提交了 生物学评价资料。申报产品与该公司已上市人工晶状体 SN60WF(国械注进20143166451)在材料组成成分及配方、原 材料供应商、生产工艺、初包装材料、灭菌方式、适用范围等 相同,提供了对比分析及支持性资料。两产品完全萃取及溶出 物研究结果显示具有化学等同性, 经综合评价, 申报产品与市 售同类产品具有毒理学等同性, 生物学风险可接受。针对申报 产品中单体等 5 种原料有两个供应商,申请人说明与同类市售 inde order 产品 SN60WF 的情况相同,申请人提供了两个供应商对原料的 质控标准以支持不同来源原材料生产产品的生物学相容性风险

(三) 灭菌

inde ord!

人工晶状体采用环氧乙烷灭菌,符合 ISO 11135 的要求。 无菌保障水平为 SAL≤10℃。

win chid

(四)产品有效期和包装

申报产品采用环氧乙烷灭菌。人工晶状体的货架有效期研究包括5年加速老化验证和5年实时老化验证。申请人提供了加速老化和实时老化的货架有效期验证报告,包括产品稳定性验证、包装完整性验证和运输稳定性验证。

AMPAIR

MANICHIN

Whichide old ch

三、临床评价概述

申请人选取临床试验路径开展临床评价,该产品为基于本公司前代产品的改进。临床试验设计为前瞻性、多中心、随机、对照临床设计,评估者和受试者设盲,共计入组 242 名,其中纳入全植入分析集共 220 名。

临床试验的主要性评价指标为距眼镜平面 66cm 处的单眼明视 DCIVA (logMAR)、4m 处的单眼明视 BCDVA (logMAR)、0.2logMAR 处的单眼焦深(从 0 开始在负方向测量)、第 1 只眼单眼明视 DCIVA 达到 0.2logMAR 或更佳的百分比。临床试验次要评价指标为在 40cm 处单眼明视 DCNVA (logMAR)、在IOLSAT 问卷的 Q1: "总体上,在过去 7 天中,您为视物清晰而配戴眼镜的频率为?"回答"从不"的受试者比例、距眼镜平面66cm 处的单眼明视 UCIVA (logMAR)、单眼明视 UCDVA (logMAR)。此外,还包括支持性有效性指标单眼 BCDVA、单眼10%低对比度明视 BCDVA、单眼 25%低对比度明视 BCDVA、

双眼 BCDVA、双眼 UCDVA、距眼镜平面 66cm 处的单眼 10% 低对比度明视 DCIVA、距眼镜平面 66cm 处的单眼 25%低对比 度明视 DCIVA、距眼镜平面 66cm 处的双眼 DCIVA、距眼镜平 面 66 cm 处的双眼 UCIVA、距眼镜平面 40cm 处的单眼 10%低 对比度明视 DCNVA、距眼镜平面 40cm 处的单眼 25%低对比度 明视 DCNVA、距眼镜平面 40cm 处的双眼 DCNVA、距眼镜平 面 40cm 处的单眼 UCNVA、距眼镜平面 40cm 处的双眼 UCNVA、 双眼离焦曲线评价、显然验光、SRK/T常数 A、IOLSAT 受试者 调查。主要安全性指标为眼部 AE 发生率、中视对比敏感度(对 数单位)。次要安全性指标为受试者使用 QUVID 调查问卷报告 的重度和最令人困扰(单独)视觉障碍的发生率。此外,还包 括支持性安全性指标不良事件、OUVID 受试者调查、IOP、裂 隙灯检查、散瞳眼底检查、IOL 倾斜/偏心、主观后囊膜混浊 (PCO)评估、后囊膜切开术 (PC)、术中手术问题、术时其他 程序(组合和/或额外)、器械缺陷。其中第1只术眼定义为术前 作为第1只术眼。第1只眼纳入主要统计,第2只眼纳入支持性分析。 BCDVA 较差眼。如果两只眼的 BCDVA 相同,则将右眼(OD) 性分析。

MAN CHILL

临床试验结果显示全植入分析集 220 例(其中试验组 107 例,对照组 113 例)。6个月时 DCIVA 试验组优效于对照组、

BCDVA 试验组非劣效于对照组、试验组相对于对照组单眼焦深 扩展≥0.5 D、试验组第 1 只眼单眼明视 DCIVA 达到 0.2logMAR 或更佳的百分比为 72.9%。6 个月时 DCNVA 试验组优效于对照 组、 试验组关于对"总体上,过去7天中,您为视物清晰而配 戴眼镜的频率为?"问题回答"从不"的受试者比例为 21.6%、试 验组第 1 只眼的平均单眼 UCIVA 为 0.136 logMAR、试验组单 眼明视 UCDVA 为 0.117logMAR。此外,试验组单眼 BCDVA 比率高于 SPE ISO 阈值,单眼 10%低对比度明视 BCDVA 试验 组比对照组该值差约 1 行。单眼 25% 低对比度明视 BCDVA 两 组平均值相差小于1行。双眼 BCDVA 两组平均差异约为2个 字母。双眼 UCDVA 两组之间的差异小于 1 行。单眼 10%低对 比度明视 DCIVA 试验组优效于对照组。单眼 25% 低对比度明视 DCIVA 试验组优效于对照组,双眼 DCIVA 试验组优效于对照 组。双眼 UCIVA 试验组优效于对照组, 40cm 处的单眼 10%低 对比度明视 DCNVA 试验组优效于对照组。单眼 25%低对比度 一四瓜」AI照组。双眼 DCNVA 试验组优效于对照组。单眼 UCNVA 试验组优效于对照组。双眼 UCNVA 试验组优效于对照组。双眼 UCNVA 明视 DCNVA 试验组优效于对照组。双眼 DCNVA 试验组优效 试验组优效于对照组。试验组双眼离焦相对于对照组高出>0.5 D。双眼 Snellen VA 类别,试验组相似于对照组。显然验光两组 的大多数第 1 只眼的绝对 MRSE≤0.25 D。SRK/T 常数 A 试验组

MANGHIN

MANICHIN

相似于对照组。IOLSAT 受试者调查试验组优效于对照组。 主要安全性指标结果显示试验组第 1 只脚千 ^{tt} 有累积和持续性 SAE (句 ^{tt} ⁻ 于ISO ^{tt} 于 ISO 阈值。未观察到与试验组设计特征明确有关的 AE。在第 6个月时,在各测试的空间频率下,试验组和对照组的第1只眼 平均单眼中视对比敏感度(伴和不伴眩光)之间的差异≤0.21log 单位。次要性安全指标结果显示,在6个月时,两组重度和最 令人困扰视觉障碍的发生率较低,且组间发生率相近。另外, 支持性安全指标结果显示,试验组和对照组的第1只眼和第2 只眼报告的眼部 AE 发生率相当,两组非眼部 SAE 发生率均 <2%。OUVID 两组中 61.8%-97.3% 受试者未经历过所测得的视 觉障碍(眩光、光晕、星芒、视物模糊、视力模糊、单眼或双 眼复视、颜色失真或周围暗区)。IOP大多数第1只眼最终访视 时的 IOP 较基线无变化或下降。裂隙灯检查两组均无非预期裂 隙灯检查结果, 也无 IOL 观察结果。散瞳眼底检查两组均无非 义的主观 PCO、具有临床意义的 PCO 和需要 YAG 的 PCO 发生 率类似。后囊膜切开术相对于对照组试验组后囊膜切开术的发 生率略低(组间差异为试验组低-2.5%)。术中手术问题报告了1

A A STATE OF THE S 个外科手术问题(对照组第2只眼的虹膜损伤)。术时其他程序 一一工不问题(对照组第 2 只眼的虹膜损伤)。术时其他程序为在试验组 1 名受试者 (2 只眼)和对照组 2 名受试者 (4 只眼)中进行了 LenSx 辅助囊膜切开术。器械缺陷为第 1 只眼未报告器械缺陷,对照组 1 例第 2 只眼的器械缺陷(折叠进冲、四、产品受益风险判定

A THINK

10°.

A STATE OF THE STA

All Innin Chile or of the Chile of the Chile

W. cuge or of cu

…如中項人提供的申报资料,经综合评价,在目前认知水平上,认为该产品的上市为适用人群带来的受益大于风险。但为保证用械安全,基于对主要剩余风险的规避、季本 "提示相关风险。 ANIPALITE WHITE CRIDE. 为保证用械安全,基于对主要剩余风险的规避,需在说明书中提示相关风险。 AMP A HAR MAN CHARLE ON ON CHARLE HAR MAN CHARLE THE WAY CHARLE THE WAY CHARLE THE WAY OF THE CHARLE THE CHAR AMP Ailifi

THE WAY

るとは

AMP ATTENDED TO THE OWN OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE OWN OWN OF THE OWN OWN OF THE OWN OWN OF THE OWN OWN OWN OWN OWN OWN OWN OW

综合评价意见 该申报产品属于创新医疗器械特别审批项目,创新审查受理号 CQTS2000156。申请人的注册申报资料符合现行要求,依据《医疗器械监督管理条例》(国务院令第739号)、《医疗器械注册与备案管理办法》(国家市场监督管理总局令2021年年号)等相关医疗器械法规与配套规章 // 工工》(国务院令第 739 号)、《医疗器械 注册与备案管理办法》(国家市场监督管理总局令 2021 年第 47 号)等相关医疗器械法规与配套规章,经系统评价后,建议准 予注册。 E 议

2023 年 4 月 13 日

WHE ARE THE WAY THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY O

THE WAY

AMP ATHER WINDS CHORE

AND VIEW RIVERS

るた場合

N.chde.oro.