

眼科检查报告

一、患者基本信息

姓名: 未提供

性别: 未提供

年龄: 未提供

联系电话: 未提供

二、眼科临床参数

【眼科临床参数】

右眼(OD)参数:

- 裸眼视力/最佳矫正视力: 数据缺失
- 屈光度数(S/C/A): -4.55D/-0.59D/173°
- 屈光稳定性: 数据缺失
- 中央角膜厚度/最薄点厚度与位置: 542 μm/538 μm, 位置坐标: x = -0.76 mm, y = -0.28 mm
- 角膜规则性(地形图参数): 前表面散光度数: 1.4D, 前表面非球面系数Q值: -0.16, 前表面曲率半径: 7.43 mm
- 圆锥角膜嫌疑(CBI/TBI): CBI: 0.56 (黄色区域, 存在圆锥角膜嫌疑), TBI: 0.14 (绿色区域, 正常)
- 泪膜破裂时间(BUT)/Schirmer试验: 数据缺失
- 角膜染色点数: 数据缺失
- 睑板腺功能障碍程度: 数据缺失
- 生物力学参数: SP-A1: 69.6, ARTh: 366.0, bIOP: 14.4 mmHg, IOPnst: 15.0 mmHg
- 眼压(Avg): 16.7 mmHg
- 暗光瞳孔直径: 数据缺失
- 视野(GHT/VFI)/波前像差(Coma7、8): Coma: 0.092 μm @ 37°, Trefoil: 0.104 μm @ 117°, Spherical: 0.048 μm, Secondary Astigmatism: 0.031 μm @ 174°
- OCT检查(杯盘比/RNFL厚度): 平均杯盘比: 0.56, RNFL平均厚度: 94 μm
- 其他特殊评估: 视网膜出血、视网膜水肿、视网膜血管异常、视网膜黄斑区域异常

左眼(OS)参数:

- 裸眼视力/最佳矫正视力: 数据缺失
- 屈光度数(S/C/A): -5.21D/-0.20D/173°
- 屈光稳定性: 数据缺失

- 中央角膜厚度/最薄点厚度与位置: 542 μm /539 μm , 位置坐标: $x = -0.63\text{ mm}$, $y = -0.44\text{ mm}$
- 角膜规则性(地形图参数): 前表面散光度数: 1.3D, 前表面非球面系数Q值: -0.19, 前表面曲率半径: 7.47 mm
- 圆锥角膜嫌疑(CBI/TBI): CBI: 0.04 (绿色区域, 正常), TBI: 0.19 (绿色区域, 正常)
- 泪膜破裂时间(BUT)/Schirmer试验: 数据缺失
- 角膜染色点数: 数据缺失
- 睑板腺功能障碍程度: 数据缺失
- 生物力学参数: SP-A1: 113.3, ARTh: 422.3, bIOP: 14.9 mmHg, IOPnst: 15.0 mmHg
- 眼压(Avg): 15.7 mmHg
- 暗光瞳孔直径: 数据缺失
- 视野(GHT/VFI)/波前像差(Coma7、8): Coma: 0.136 μm @ 100°, Trefoil: 0.122 μm @ 75°, Spherical: 0.040 μm , Secondary Astigmatism: 0.023 μm @ 99°
- OCT检查(杯盘比/RNFL厚度): 平均杯盘比: 0.53, RNFL平均厚度: 101 μm
- 其他特殊评估: 数据缺失

三、风险评估结果

【风险评估结果】

右眼(OD)风险评估:

- 屈光手术风险等级: 低风险 中风险 高风险
- 由于CBI指标为黄色区域, 存在圆锥角膜嫌疑, 因此评估为高风险。
- 塑形镜配戴风险等级: 低风险 中风险 高风险
- 由于缺少BUT、Schirmer试验和角膜染色点数数据, 无法完全评估, 但基于现有数据, 暂评为中风险。

左眼(OS)风险评估:

- 屈光手术风险等级: 低风险 中风险 高风险
- 由于CBI和TBI指标均为绿色区域, 且角膜厚度足够, 因此评估为低风险。
- 塑形镜配戴风险等级: 低风险 中风险 高风险
- 由于缺少BUT、Schirmer试验和角膜染色点数数据, 无法完全评估, 但基于现有数据, 暂评为中风险。

四、评估意见与建议

【评估意见与建议】

1. **右眼(OD)建议:**

- 由于存在圆锥角膜嫌疑, 建议进一步进行详细的角膜地形图和生物力学检查, 以确认圆锥角膜的可能性。
- 补充BUT、Schirmer试验和角膜染色点数等干眼相关检查, 以全面评估眼表健康状况。
- 由于视网膜出血、水肿和血管异常, 建议进一步的视网膜检查, 如荧光血管造影(FFA)或光学相干断层扫描(OCTA), 以评估视网膜病变的严重程度。

2. **左眼(OS)建议:**

- 尽管CBI和TBI指标正常，但建议补充BUT、Schirmer试验和角膜染色点数等干眼相关检查，以全面评估眼表健康状况。
- 由于缺少视网膜相关数据，建议进行视网膜检查，如OCT和视网膜照片，以评估视网膜健康状况。

3. **总体建议:**

- 由于部分关键数据缺失，建议补充以下检查：BUT、Schirmer试验、角膜染色点数、睑板腺功能评估、暗光瞳孔直径测量、视网膜相关检查（如OCT、视网膜照片、FFA或OCTA）。
- 根据补充检查结果，进一步评估屈光手术和塑形镜配戴的风险，并制定个性化的治疗和管理方案。

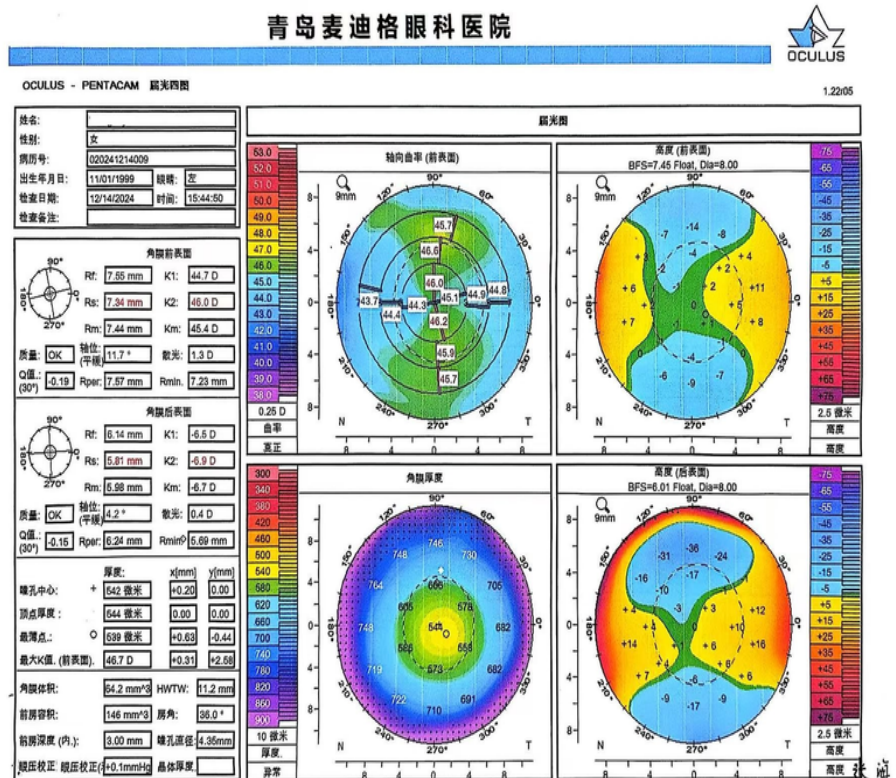
五、检查结果分析

以下为各项检查结果的详细分析，每项检查单独成页。

5.1 屈光检查结果

以下是屈光检查的结果分析：

5.1.1 PENTACAM角膜地形图



检查概要：- RNFL平均厚度: 94 μ m

检查结果详情：

右眼(OD)参数：

- RNFL平均厚度: 94 μ m
- RNFL对称性: 85%
- 视神经乳头面积: 1.29 mm²
- 视神经乳头面积: 1.92 mm²
- 平均杯盘比: 0.56
- 竖直杯盘比: 0.58
- 杯容积: 0.167 mm³
- 视盘中心: (0.24, 0.03) mm
- RNFL厚度 (TEMP): 108
- RNFL厚度 (SUP): 67
- RNFL厚度 (NAS): 119
- RNFL厚度 (INF): 97

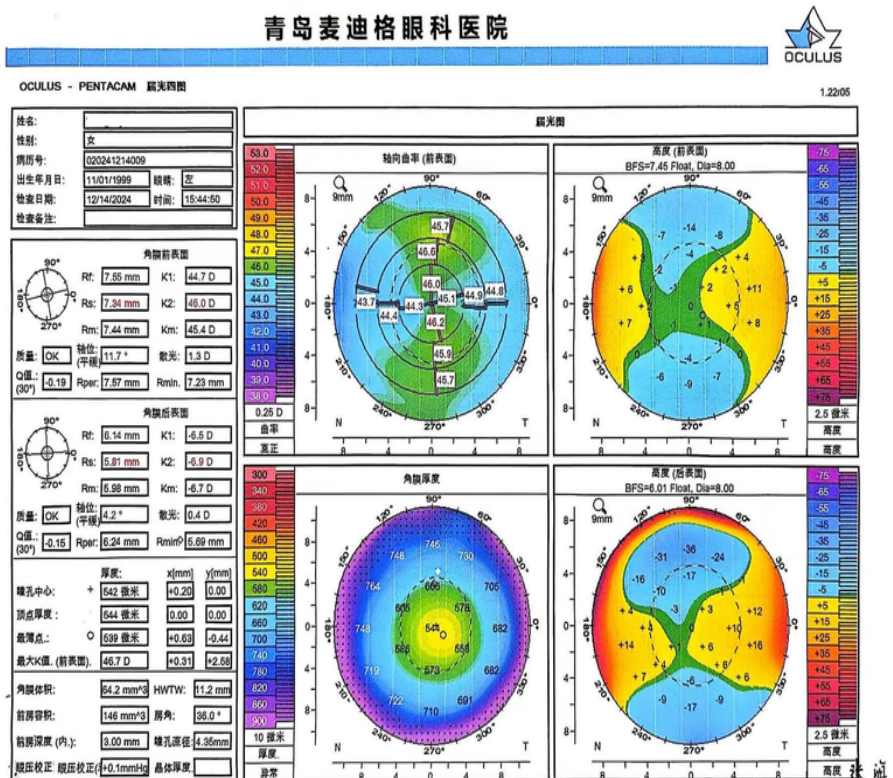
- RNFL厚度 (TEMP): 80
- RNFL点值 (S): 146
- RNFL点值 (N): 81
- RNFL点值 (I): 72
- RNFL点值 (T): 152
- RNFL点值 (S): 97
- RNFL点值 (N): 80
- RNFL点值 (I): 135
- RNFL点值 (T): 70

左眼(OS)参数：

- RNFL平均厚度: 101 μm
- RNFL对称性: 此图像中未显示此参数
- 视神经乳头面积: 1.36 mm^2
- 视神经乳头面积: 1.93 mm^2
- 平均杯盘比: 0.53
- 竖直杯盘比: 0.65
- 杯容积: 0.162 mm^3
- 视盘中心: (-0.48, -0.06) mm
- RNFL厚度 (TEMP): 131
- RNFL厚度 (SUP): 70
- RNFL厚度 (NAS): 125
- RNFL厚度 (INF): 79
- RNFL厚度 (TEMP): 79
- RNFL点值 (S): 135
- RNFL点值 (N): 75
- RNFL点值 (I): 68
- RNFL点值 (T): 148
- RNFL点值 (S): 109
- RNFL点值 (N): 93
- RNFL点值 (I): 68
- RNFL点值 (T): 151

建议：- RNFL点值 (T): 151

5.1.2 PENTACAM角膜地形图



检查概要: - 中心厚度: 250, 65

检查结果详情:

右眼(OD)参数:

- 中心厚度: 250, 65
- ILM-RPE 厚度中心子区 (μm): 246
- 容积(mm^3): 10.1
- 平均容积厚度 (μm): 281
- B扫描: 65

左眼(OS)参数:

- 中心厚度: 242, 67
- ILM-RPE 厚度中心子区 (μm): 246
- 容积(mm^3): 10.1
- 平均容积厚度 (μm): 281
- B扫描: 67

此图像中未显示屈光参数

此图像中未显示角膜参数

此图像中未显示生物力学参数

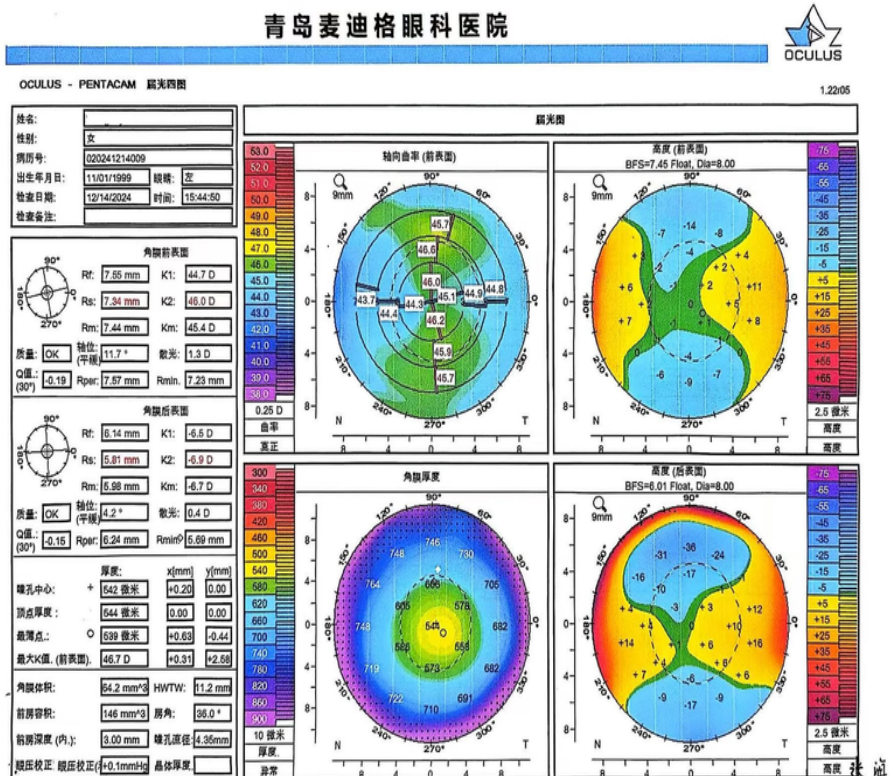
此图像中未显示眼压及眼轴参数

此图像中未显示干眼相关参数

此图像中未显示视网膜参数

建议：此图像中未显示视网膜参数

5.1.3 PENTACAM角膜地形图



检查概要: - 细胞密度 (CD, Cell Density) : 2648 cells/mm²

检查结果详情:

右眼(OD)参数:

- 细胞密度 (CD, Cell Density) : 2648 cells/mm²
- 平均细胞面积 (AVG) : 378 μm²
- 标准差 (SD) : 142 μm²
- 变异系数 (CV) : 38 %
- 最大细胞面积 (MAX) : 1070 μm²
- 最小细胞面积 (MIN) : 90 μm²
- 六角形细胞比例 (6A或HEX) : 43 %
- 中央角膜厚度 (CCT) : 528 μm
- 细胞面积分布图:
- 0-100 μm² : 0 %
- 100-200 μm² : 9 %
- 200-300 μm² : 21 %
- 300-400 μm² : 30 %
- 400-500 μm² : 22 %
- 500-600 μm² : 12 %
- 600-700 μm² : 5 %
- 700-800 μm² : 1 %

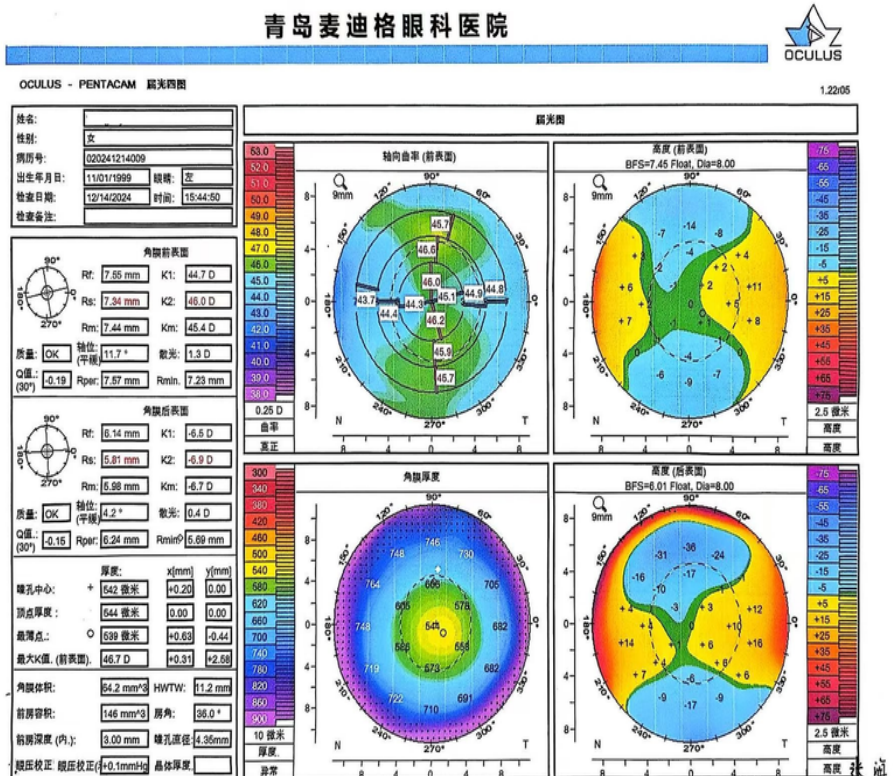
- 800-900 μm^2 : 0 %
- 900- μm^2 : 0 %
- 角膜内皮细胞形态分布 :
- 三边形: 0 %
- 四边形: 3 %
- 五边形: 25 %
- 六边形: 43 %
- 七边形: 24 %
- 八边形: 4 %
- 九边形: 1 %
- 十边形及以上: 0 %
- 仪器型号: EM-4000

左眼(OS)参数 :

- 细胞密度 (CD, Cell Density) : 2910 cells/mm²
- 平均细胞面积 (AVG) : 344 μm^2
- 标准差 (SD) : 117 μm^2
- 变异系数 (CV) : 34 %
- 最大细胞面积 (MAX) : 624 μm^2
- 最小细胞面积 (MIN) : 122 μm^2
- 六角形细胞比例 (6A或HEX) : 51 %
- 中央角膜厚度 (CCT) : 515 μm
- 细胞面积分布图 :
- 0-100 μm^2 : 0 %
- 100-200 μm^2 : 10 %
- 200-300 μm^2 : 28 %
- 300-400 μm^2 : 31 %
- 400-500 μm^2 : 21 %
- 500-600 μm^2 : 9 %
- 600-700 μm^2 : 2 %
- 700-800 μm^2 : 0 %
- 800-900 μm^2 : 0 %
- 900- μm^2 : 0 %
- 角膜内皮细胞形态分布 :
- 三边形: 0 %
- 四边形: 12 %
- 五边形: 24 %
- 六边形: 51 %
- 七边形: 20 %
- 八边形: 4 %
- 九边形: 0 %
- 十边形及以上: 0 %
- 仪器型号: EM-4000

建议 : - 仪器型号: EM-4000

5.1.4 PENTACAM角膜地形图



检查概要: - 单次眼压测量值1: 14 mmHg

检查结果详情:

右眼(OD)参数:

- 单次眼压测量值1: 14 mmHg
- 单次眼压测量值2: 18 mmHg
- 单次眼压测量值3: 18 mmHg
- 平均眼压值: 16.7 mmHg

左眼(OS)参数:

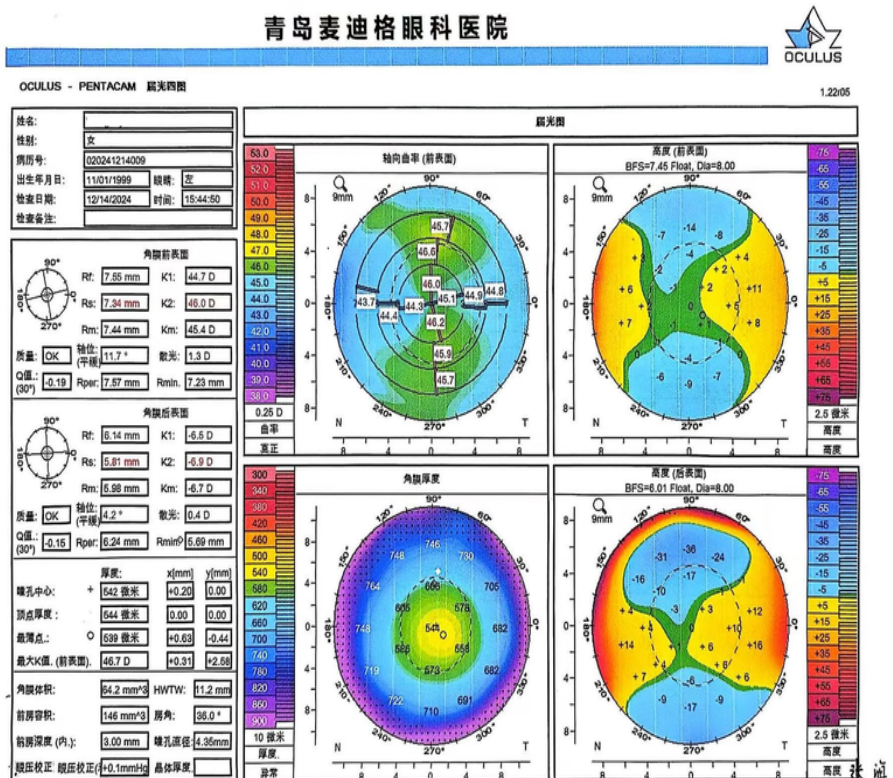
- 单次眼压测量值1: 16 mmHg
- 单次眼压测量值2: 15 mmHg
- 单次眼压测量值3: 16 mmHg
- 平均眼压值: 15.7 mmHg

其他参数:

- 测量日期: 2024.12.14
- 测量时间: 15:33
- 仪器型号: NIDEK NT-510

建议: - 仪器型号: NIDEK NT-510

5.1.5 PENTACAM角膜地形图



检查概要: ### 右眼(OD)参数:

检查结果详情:

右眼(OD)参数:

- 综合验光数据 (Tracey Refraction):
- 球镜度数 (Spherical, D): -4.55 D (来源: 图像2)
- 柱镜度数 (Cylindrical, D): -0.59 D (来源: 图像2)
- 散光轴位 (Axis, 度): 173° (来源: 图像2)
- 顶点距离 (VD, mm): 12.00 mm (来源: 图像2)
- 瞳孔大小 (Limbus/Pupil, mm): 10.77 / 5.78 mm (来源: 图像2)
- Sim K (模拟角膜曲率) 参数:
- 陡峭值 (Steep K, D): 46.12 D (来源: 图像2)
- 平坦值 (Flat K, D): 44.74 D (来源: 图像2)
- 角膜散光 (Astigmatism, D): 1.38 D (来源: 图像2)
- 平均值 (Average K, D): 45.42 D (来源: 图像2)
- 曲率半径 (Radius, mm): 7.43 mm (来源: 图像2)
- Delta K (角膜散光差异, D): 1.38 D (来源: 图像2)
- 波前像差参数 (Aberrations):
- 整体眼球 (Entire Eye) 像差:
- 总高阶像差 (HO Total): 0.166 μm (来源: 图像2)
- Coma (彗差): 0.092 μm @ 37° (来源: 图像2)

- Trefoil (三叶草差) : 0.104 μm @ 117 ° (来源: 图像2)
- Spherical (球差) : 0.048 μm (来源: 图像2)
- Secondary Astigmatism (二级散光) : 0.031 μm @ 174 ° (来源: 图像2)
- 角膜 (Cornea) 像差 :
- 总高阶像差 (HO Total) : 0.611 μm (来源: 图像2)
- Coma (彗差) : 0.192 μm @ 86 ° (来源: 图像2)
- Trefoil (三叶草差) : 0.161 μm @ 176 ° (来源: 图像2)
- Spherical (球差) : 0.064 μm (来源: 图像2)
- Secondary Astigmatism (二级散光) : 0.144 μm @ 81 ° (来源: 图像2)
- 内部眼球 (Internal) 像差 :
- 总高阶像差 (HO Total) : 0.075 μm (来源: 图像2)
- Coma (彗差) : 0.051 μm @ 37 ° (来源: 图像2)
- Trefoil (三叶草差) : 0.043 μm @ 117 ° (来源: 图像2)
- Spherical (球差) : 0.014 μm (来源: 图像2)
- Secondary Astigmatism (二级散光) : 0.008 μm @ 174 ° (来源: 图像2)
- 角膜轴向图 (Axial Map) :
- 轴向曲率值及分布图描述 : 轴向图显示角膜曲率分布, 中心区域曲率较低, 周边区域曲率逐渐增加, 散光较为明显 (来源: 图像2)

左眼(OS)参数 :

- 综合验光数据 (Tracey Refraction) :
- 球镜度数 (Spherical, D) : -5.21 D (来源: 图像1)
- 柱镜度数 (Cylindrical, D) : -0.20 D (来源: 图像1)
- 散光轴位 (Axis, 度) : 173 ° (来源: 图像1)
- 顶点距离 (VD, mm) : 12.00 mm (来源: 图像1)
- 瞳孔大小 (Limbus/Pupil, mm) : 10.25 / 5.91 mm (来源: 图像1)
- Sim K (模拟角膜曲率) 参数 :
- 陡峭值 (Steep K, D) : 45.43 D (来源: 图像1)
- 平坦值 (Flat K, D) : 44.59 D (来源: 图像1)
- 角膜散光 (Astigmatism, D) : 0.84 D (来源: 图像1)
- 平均值 (Average K, D) : 45.01 D (来源: 图像1)
- 曲率半径 (Radius, mm) : 7.50 mm (来源: 图像1)
- Delta K (角膜散光差异, D) : 0.84 D (来源: 图像1)
- 波前像差参数 (Aberrations) :
- 整体眼球 (Entire Eye) 像差 :
- 总高阶像差 (HO Total) : 0.215 μm (来源: 图像1)
- Coma (彗差) : 0.136 μm @ 100 ° (来源: 图像1)
- Trefoil (三叶草差) : 0.122 μm @ 75 ° (来源: 图像1)
- Spherical (球差) : 0.040 μm (来源: 图像1)
- Secondary Astigmatism (二级散光) : 0.023 μm @ 99 ° (来源: 图像1)
- 角膜 (Cornea) 像差 :
- 总高阶像差 (HO Total) : 0.264 μm (来源: 图像1)
- Coma (彗差) : 0.126 μm @ 108 ° (来源: 图像1)
- Trefoil (三叶草差) : 0.071 μm @ 187 ° (来源: 图像1)
- Spherical (球差) : 0.039 μm (来源: 图像1)
- Secondary Astigmatism (二级散光) : 0.090 μm @ 114 ° (来源: 图像1)

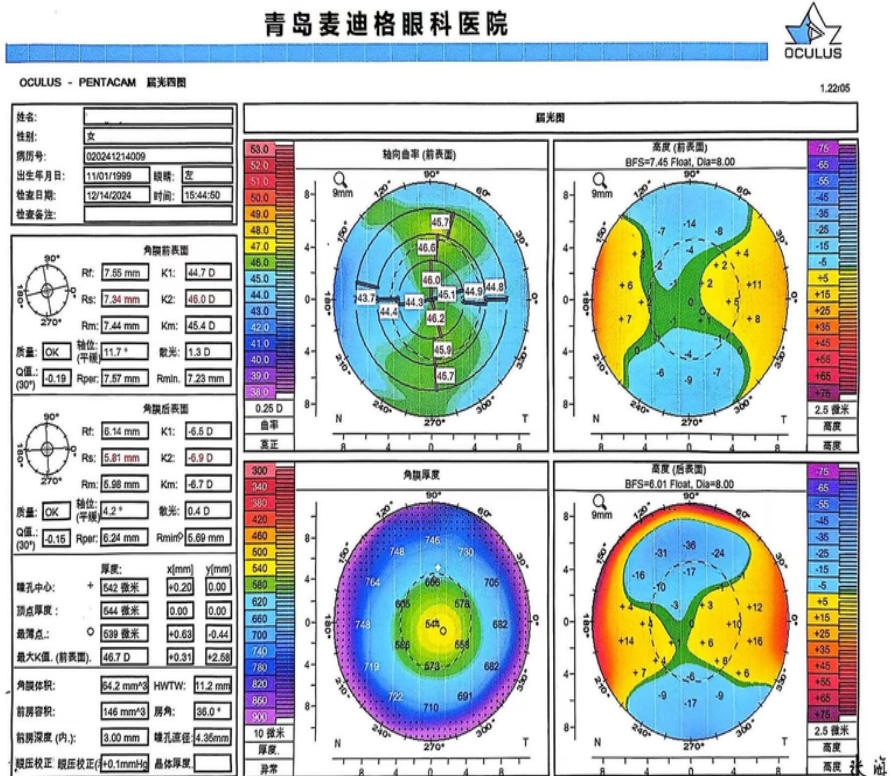
- 内部眼球 (Internal) 像差 :
- 总高阶像差 (HO Total) : 0.085 μm (来源: 图像1)
- Coma (彗差) : 0.057 μm @ 100 ° (来源: 图像1)
- Trefoil (三叶草差) : 0.040 μm @ 75 ° (来源: 图像1)
- Spherical (球差) : 0.014 μm (来源: 图像1)
- Secondary Astigmatism (二级散光) : 0.007 μm @ 99 ° (来源: 图像1)
- 角膜轴向图 (Axial Map) :
- 轴向曲率值及分布图描述 : 轴向图显示角膜曲率分布, 中心区域曲率较低, 周边区域曲率逐渐增加, 散光较为明显 (来源: 图像1)

此批图像中未显示的参数 :

- 视力
- 眼压
- 细胞数据

建议 : - 细胞数据

5.1.6 PENTACAM角膜地形图



检查概要：以下是对四张PENTACAM角膜地形图检查图像的综合分析结果：

检查结果详情：

以下是对四张PENTACAM角膜地形图检查图像的综合分析结果：

右眼(OD)参数：

- 中央角膜厚度 (Central Corneal Thickness): 538 μ m (来源: 图像3)
- 最薄点角膜厚度 (Thinnest Corneal Thickness): 538 μ m (来源: 图像3)
- 最薄点位置坐标: x = -0.81 mm, y = 0 mm (来源: 图像3)
- 平坦角膜曲率值 (Flat K, K1): 45.0 D, 7.51 mm (来源: 图像4)
- 陡峭角膜曲率值 (Steep K, K2): 46.8 D, 7.40 mm (来源: 图像4)
- 前表面散光度数 (Anterior Surface Astigmatism): 1.8 D (来源: 图像4)
- 前表面非球面系数Q值 (Q-value): -0.16 (来源: 图像3)
- 前表面曲率半径 (Radius): 7.43 mm (来源: 图像3)
- 前表面轴位 (散光方向): 176.4° (来源: 图像4)
- 后表面曲率值 K1: -6.5 D (来源: 图像4)
- 后表面曲率值 K2: -6.9 D (来源: 图像4)
- 后表面散光度数: 0.4 D (来源: 图像4)
- 后表面非球面系数Q值: -0.11 (来源: 图像4)
- 角膜横径 (HWTW/White-to-White): 11.1 mm (来源: 图像4)
- 前房深度 (ACD): 3.02 mm (来源: 图像4)
- 角膜体积: 53.8 mm³ (来源: 图像4)

- 瞳孔直径: 此图像中未显示瞳孔直径
- CBI指标 (Corneal Biomechanical Index): 此图像中未显示CBI指标
- TBI指标 (Tomographic and Biomechanical Index): 此图像中未显示TBI指标
- 角膜前表面最佳拟合球体半径 (BFS, 前表面): 7.43 mm (来源: 图像3)
- 角膜后表面最佳拟合球体半径 (BFS, 后表面): 6.04 mm (来源: 图像4)
- 角膜不规则性指标: 此图像中未显示角膜不规则性指标

左眼(OS)参数:

- 中央角膜厚度 (Central Corneal Thickness): 539 μ m (来源: 图像2)
- 最薄点角膜厚度 (Thinnest Corneal Thickness): 539 μ m (来源: 图像2)
- 最薄点位置坐标: x = 0.77 mm, y = 0 mm (来源: 图像2)
- 平坦角膜曲率值 (Flat K, K1): 44.7 D, 7.55 mm (来源: 图像1)
- 陡峭角膜曲率值 (Steep K, K2): 46.0 D, 7.34 mm (来源: 图像1)
- 前表面散光度数 (Anterior Surface Astigmatism): 1.3 D (来源: 图像1)
- 前表面非球面系数Q值 (Q-value): -0.19 (来源: 图像1)
- 前表面曲率半径 (Radius): 7.45 mm (来源: 图像1)
- 前表面轴位 (散光方向): 11.7 ° (来源: 图像1)
- 后表面曲率值 K1: -6.5 D (来源: 图像1)
- 后表面曲率值 K2: -6.9 D (来源: 图像1)
- 后表面散光度数: 0.26 D (来源: 图像1)
- 后表面非球面系数Q值: -0.24 (来源: 图像1)
- 角膜横径 (HWTW/White-to-White): 11.2 mm (来源: 图像1)
- 前房深度 (ACD): 3.00 mm (来源: 图像1)
- 角膜体积: 64.2 mm³ (来源: 图像1)
- 瞳孔直径: 此图像中未显示瞳孔直径
- CBI指标 (Corneal Biomechanical Index): 此图像中未显示CBI指标
- TBI指标 (Tomographic and Biomechanical Index): 此图像中未显示TBI指标
- 角膜前表面最佳拟合球体半径 (BFS, 前表面): 7.45 mm (来源: 图像1)
- 角膜后表面最佳拟合球体半径 (BFS, 后表面): 6.03 mm (来源: 图像2)
- 角膜不规则性指标: 此图像中未显示角膜不规则性指标

建议: - 角膜不规则性指标: 此图像中未显示角膜不规则性指标

日期: 2025年04月02日