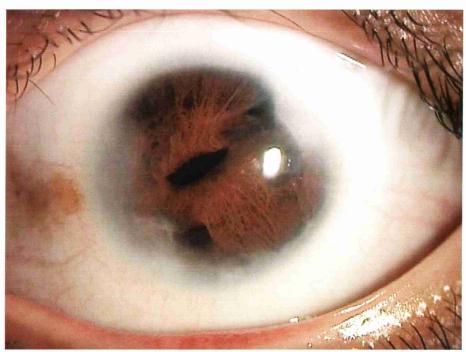
332. Axenfeld-Rieger 症候群の 後部胎生環

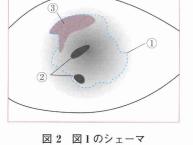
樋端透史 江口 洋

徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 眼科学分野



②: 多瞳孔. ③: 虹彩実質の低形成.

otoxon).



①:後部胎生環 (posterior embry-

図 1 Axenfeld-Rieger 症候群の前眼部所見(30歳, 女性)

他科からステロイド副作用精査目的で紹介された. 幼少期に「眼の手術を受けたことがないか」と眼科で聞かれたことがあるとのことであった. 後部胎生環 (白色部), 虹彩萎縮, 瞳孔偏位, 多瞳孔がある.

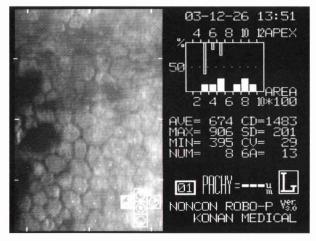


図3 角膜内皮細胞 細胞の形態異常や密度の低下がある.

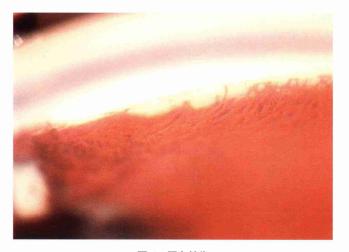


図4 隅角鏡像 Schwalbe 線に周辺虹彩組織が付着している.

xenfeld-Rieger 症候群は、虹彩実質の形成時期に ★おける神経堤由来細胞の分化不全が原因で、隅角 部の角膜-虹彩索状物形成によって多様な虹彩の変化を 起こす疾患と考えられている. Axenfeld が、1920年に 輪部近傍の角膜後面に白色の線とそこへ虹彩から伸びる 索状物をもつ症例を報告し1)、その後 Rieger が、同様 の前眼部所見に加えてさまざまな虹彩の所見を呈する症 例を報告した2)が、そのなかには歯牙や顔面骨の異常を 伴うものがあったとされる3.4). 通常, 両眼性で常染色 体優性遺伝の形式をとり、生下時より眼異常が認められ ることが多い.

Axenfeld-Rieger 症候群は、臨床的に① Axenfeld 奇 形、② Rieger 奇形、③ Rieger 症候群の3つに分類され ている. ① Axenfeld 奇形は後部胎生環 (posterior embryotoxon) と虹彩実質にわずかな低形成がみられる ものをいい,② Rieger 奇形は,Axenfeld 奇形に虹彩実 質の菲薄化, 瞳孔偏位, 周辺部虹彩前癒着, 偽多瞳孔な ど、多彩な虹彩変化を伴うものをいう (図1). ③ Rieger 症候群は、Rieger 奇形に歯、顔、他の全身異常を伴う ものをいう. 上顎低形成, 歯牙低形成, 小歯症, 両眼隔 離症、臍部皮膚の余剰、精神発達遅滞などの全身異常が 認められる. 歯牙低形成に関しては, すでに歯科で治療 をされて総義歯になっていることもある.

Axenfeld-Rieger 症候群では約50%の症例で緑内障 を合併し、多くは10歳代に診断される、眼圧上昇の機 序の詳細は不明であるが、虹彩実質の低形成や萎縮があ る症例では比較的高率に緑内障を発症し、一方で虹彩に 変化のない症例では発症していないことが多く、虹彩低 形成の有無が緑内障発症の危険の指標とされている5). 緑内障に対してはまずは点眼治療が、管理がむずかしい 場合は手術治療が選択される. 術式は、隅角異常癒着の 少ない部位での線維柱帯切開術や線維柱帯切除術が施行 されるが、長期成績は必ずしも良好とはいえない、角膜 内皮の形態異常を伴う(図3)こともあり、緑内障とあ わせて幼少期からの長期的な観察が必要である.

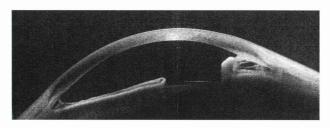
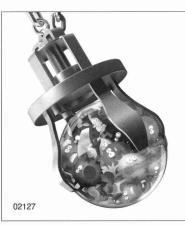


図 5 前眼部 OCT 像 癒着した虹彩の内部 (角膜側) に層構造を認める.

Posterior embryotoxon は、角膜輪部に沿って認めら れる白色の線である(図1). 肥厚し前方に突出した Schwalbe 線に周辺虹彩組織が付着した部位が、角膜周 囲で後部胎生環として観察される. Axenfeld-Rieger 症 候群に特徴的な所見と考えられがちであるが、正常人の 15%にみられるとの報告()がある。また、一般眼科診療 所で6.8%の患者にみられ、細隙灯顕微鏡で発見できな いが隅角鏡(図4)で発見できる場合があるといわれて いる7). したがって、若年者も可能なかぎり隅角鏡検査 を実施するのが望ましいが、非接触型の前眼部 OCT (光 干渉断層計)(図5)も有用である.

文 献

- 1) Axenfeld TH: Embryotoxon corneae posterius. Ber Deutsch Ophthalmol Ges 42: 301-302, 1920
- 2) Rieger H: Fallen von verlagerung und schitzform der pupille mit hypoplasie des iresvorderblattes an beiden augen einer 10 und 25 jahringen patientin. Z Augenheilk 84:98-99, 1934
- 3) Mathis H: Zahnunterzahl und Missbildungen der Iris. Z Stoinatol 34: 895-909, 1936
- 4) Rieger H: Erhfragen in der Augenheilkunde. Albrecht von Graefes Arch Klin Exp Ophthal 143: 277-299, 1941
- 5) Ozeki H, Shirai S, Ikeda K et al: Anomalies associated with Axenfeld-Rieger syndrome. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 237: 730-734, 1999
- 6) Malik SR, Sing, G, Gupta AK: Posterior embryotoxon. All India Ophthal Soc 17: 115-116, 1969
- 7) Rennie CA, Chowdhury S, Khan J et al: The prevalence and associated features of posterior embryotoxon in the general ophthalmic clinic. Eve 19: 396-399, 2005





広範囲抗菌点眼剤

処方せん医薬品(主) GATIFLO® OPHTHALMIC SOLUTION 0.3%

ガチフロキサシン点眼液 注)注意-医師等の処方せんにより使用すること 略号: GFLX

※効能・効果、用法・用量、禁忌を含む使用上の注意等については添付文書をご参照ください。

資料請求先: 千寿製薬(株)カスタマーサポート室

製造販売元 千寿製薬株式会社 大阪市中央区平野町二丁目5番8号

販 売 武田薬品工業株式会社

提携杏林製薬株式会社 東京都千代田区神田駿河台2丁目5番地

2011年10月作成