

## Axenfeld-Riegers Syndrome in Nigeria: report of two cases with associated glaucoma

OO Olawoye<sup>1,2</sup> and FT Sarimiye<sup>1,2</sup>

Department of Ophthalmology<sup>1</sup>, College of Medicine, University of Ibadan and  
Department of Ophthalmology, University College Hospital, Ibadan, Nigeria

### Abstract

**Background:** Axenfeld Riegers syndrome denotes a spectrum of anterior segment dysgenesis. Patients with Axenfeld-Riegers syndrome share the same general features irrespective of the ocular manifestations. It is typically bilateral, has no sex predilection, often associated with glaucoma and most cases are diagnosed in infancy or childhood. We report two adults presenting for the first time with varying spectrum of anterior segment dysgenesis.

**Case Presentations:** Case 1: A 49-year-old Nigerian male who presented for the first time with 2 years history of poor vision in both eyes. Ocular examination revealed posterior embryotoxon OU, iris atrophy OU and corectopia OU. His intraocular pressures (IOP) were 46mmHg OD and 48mmHg OS. His cup to disc ratio was 1.0 by 1.0. Systemic examination revealed dental anomalies, craniofacial anomalies and short stature.

Case 2: A 19-year-old Nigerian female with a history of poor vision since childhood. Ocular examination revealed a posterior embryotoxon OU. It extended 360 degrees OD and from 10 o'clock to 6 o'clock clockwise OS. There was extensive iris atrophy OU. Intraocular pressures were 42mmHg and 32mmHg OD and OS respectively. She had trabeculectomy with complete success 19 months post operatively OS.

**Conclusion:** An important component of ARS is glaucoma. Awareness and counseling is important to prevent irreversible visual loss from glaucoma.

**Keyword:** Axenfeld-Riegers Syndrome, Glaucoma, Posterior Embryotoxon, Trabeculectomy

### Résumé

**Contexte :** Le syndrome d'Axenfeld Riegers représente un spectre du segment antérieur de dysgénésie. Les patients atteints du syndrome d'Axenfeld Riegers partagent les mêmes caractéristiques générales quelles que soient les manifestations oculaires. Il est généralement bilatéral, sans prédilection sexuelle, souvent associé à un glaucome et la plupart des cas sont diagnostiqués dans l'enfance. Nous rapportons deux adultes présentant pour la première fois avec spectre variant du segment antérieur de dysgénésie.

**Présentations de cas :** Cas 1: Un Nigérian de 49 ans qui s'est présenté pour la première fois avec 2 ans d'histoire de mauvaise vision dans les deux yeux. L'examen oculaire a révélé un embryotoxon postérieur OU, une atrophie de l'iris OU et une corectopie OU. Ses pressions intraoculaires (PIO) étaient de 46 mmHg OD et 48 mmHg OS. Son rapport coupe à disque était de 1,0 par 1,0. L'examen systémique a révélé des anomalies dentaires, des anomalies crâniofaciales et taille petite.

Cas 2: Une Nigériane de 19 ans ayant des antécédents de mauvaise vision depuis l'enfance. L'examen oculaire a révélé un embryotoxon postérieur OU. Il a étendu 360 degrés OD et de 10 heures à 6 heures dans le sens horaire OS. Il y avait une atrophie extensive de l'iris OU. Les pressions intraoculaires étaient de 42 mmHg et 32 mmHg OD et OS respectivement. Elle a subi une trabéculéctomie avec un succès complet 19 mois après la chirurgie.

**Conclusion:** Le glaucome est un composant important de l'ARS. La sensibilisation et le conseil sont importants pour prévenir la perte visuelle irréversible du glaucome.

**Mot - clé:** Syndrome d'Axenfeld-Riegers , Glaucome, Embryotoxon postérieur , Trabéculéctomie

**Correspondence:** Dr. T. F. Sarimiye, Department Ophthalmology, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria. Email: tsarimiye@yahoo.com