

## Images in clinical medicine



## Persistence du vitré primitif

 Seydou Diallo**Corresponding author:** Seydou Diallo, Institut d'Ophtalmologie Tropicale d'Afrique, Bamako, Mali. diall907@yahoo.fr**Received:** 10 Jun 2024 - **Accepted:** 17 Jul 2024 - **Published:** 01 Aug 2024**Keywords:** Vitré primitif, nystagmus, leucocorie, échographie

**Copyright:** Seydou Diallo et al. PAMJ Clinical Medicine (ISSN: 2707-2797). This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution International 4.0 License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

**Cite this article:** Seydou Diallo et al. Persistence du vitré primitif. PAMJ Clinical Medicine. 2024;15(31). 10.11604/pamj-cm.2024.15.31.44253

**Available online at:** <https://www.clinical-medicine.panafrican-med-journal.com//content/article/15/31/full>

## Persistence du vitré primitif

Persistent primary vitreous

Seydou Diallo<sup>1,&</sup><sup>1</sup>Institut d'Ophtalmologie Tropicale d'Afrique, Bamako, Mali**&Auteur correspondant**

Seydou Diallo, Institut d'Ophtalmologie Tropicale d'Afrique, Bamako, Mali

## English abstract

*Persistent primary vitreous is an anomaly of embryonic eye development. It corresponds to the failure of the hyaloid artery to regress. All stages are possible, ranging from a simple embryonic residue to complete persistence of the hyaloid artery, which corresponds to the persistence of the primary vitreous or persistent fetal vasculature. Persistent primary vitreous is a rare condition with an unknown origin, with an incidence estimated at 1 in 30,000 births. We report the case of a 16-year-old female patient born of non-consanguineous marriage and prematurely at 8 months. She presented in consultation with persistent visual impairment since birth. General examination was normal. Ophthalmological examination revealed: visual acuity limited to "counting fingers at 1 meter in both eyes," horizontal nystagmus, and leukocoria in both eyes. Slit-lamp examination*

*showed transparent lenses in both eyes. Fundus examination revealed hyaloid vascular cord extending from the optic disc to the posterior lens capsule. B-mode ultrasound confirmed the presence of a persistent hyaloid artery in both eyes. Given this clinical presentation, we diagnosed bilateral persistent hyperplastic primary vitreous. We ruled out other causes of leukocoria such as cataract, retinoblastoma, and Coats' disease. Treatment consisted of low vision rehabilitation, monitoring, and genetic counseling.*

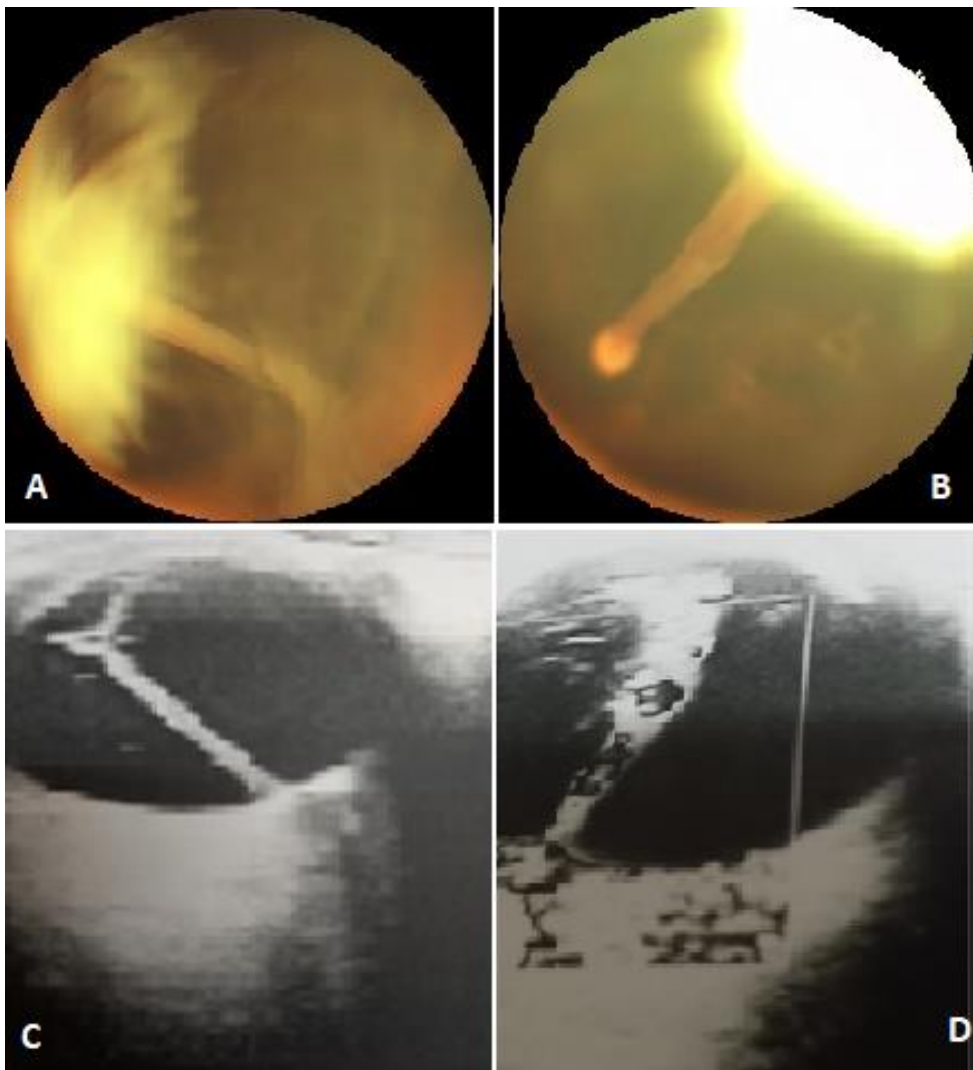
---

**Key words:** *Primary vitreous, nystagmus, leukocoria, ultrasound*

## Image en médecine

La persistance du vitré primitif est une anomalie du développement embryonnaire de l'œil. Elle correspond à une absence de régression de l'artère hyaloïdienne. Tous les stades sont possibles, depuis un simple résidu embryonnaire jusqu'à la persistance complète de l'artère hyaloïde qui correspond à la persistance du vitré primitif ou persistance de la vascularisation

foétale. La persistance du vitré primitif est une affection rare dont l'origine reste inconnue, son incidence est estimée à 1/30000 naissances. Nous allons rapporter le cas d'une patiente de 16 ans issue d'un mariage non consanguin, prématurée de 8 mois. Elle était reçue en consultation pour persistance d'une malvoyance depuis la naissance. L'examen sur le plan général était normal. L'examen ophtalmologique montrait: une acuité visuelle limitée à « compter les doigts à un mètre au niveau des deux yeux », un nystagmus horizontal et une leucocorie au niveau des deux yeux. À l'examen à la lampe à fente le cristallin était transparent au niveau des deux yeux. L'examen du fond d'œil montrait un cordon vasculaire hyaloïdien s'étendant du disque optique à la capsule postérieure du cristallin. L'échographie en mode B objectivait la présence d'une artère hyaloïdienne persistante au niveau des deux yeux. Devant ce tableau clinique nous avons retenu le diagnostic d'une persistance du vitré primitif bilatérale. Nous avons éliminé les autres causes de leucocorie telles que: la cataracte, le rétinoblastome, la maladie de coats. Le traitement consistait à une rééducation en basse vision, une surveillance et un conseil génétique.



**Figure 1:** (A,B) rétinophotographies montrant un cordon vasculaire hyaloïdien s'étendant du disque optique à la capsule postérieure du cristallin au niveau des deux yeux; (C,D) échographie en mode B montrant la persistance de l'artère hyaloïdienne au niveau des deux yeux