

## Images in clinical medicine



# Spina bifida chez un nouveau-né d'une mère atteinte de psoriasis pustuleux généralisé: une complication possible

Savané Moussa, Diakité Mamoudo

**Corresponding author:** Savané Moussa, Department of Dermatology, Hospital of Dermatology of Bamako, Bamako, Mali. moussasavan@ymail.com

**Received:** 13 May 2023 - **Accepted:** 12 Jun 2023 - **Published:** 11 Mar 2024

**Keywords:** Generalized pustular psoriasis, pregnancy, spina bifida

**Copyright:** Savané Moussa 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:** Savané Moussa et al. Spina bifida chez un nouveau-né d'une mère atteinte de psoriasis pustuleux généralisé: une complication possible. PAMJ Clinical Medicine. 2024;14(26). 10.11604/pamj-cm.2024.14.26.40408

**Available online at:** <https://www.clinical-medicine.panafrican-med-journal.com//content/article/14/26/full>

## Spina bifida chez un nouveau-né d'une mère atteinte de psoriasis pustuleux généralisé: une complication possible

Spina bifida in a newborn infant born to a mother with generalized pustular psoriasis: a possible complication

Savané Moussa<sup>1,2,&</sup>, Diakité Mamoudou<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Dermatology, Hospital of Dermatology of Bamako, Bamako, Mali, <sup>2</sup>Faculty of Health Sciences and Techniques, Conakry, Guinea

## <sup>&</sup>Auteur correspondant

Savané Moussa, Department of Dermatology, Hospital of Dermatology of Bamako, Bamako, Mali

## English abstract

*Generalized pustular psoriasis of pregnancy (GPPP) is a very rare and pregnancy-specific pustular dermatosis that can threaten the vital prognosis of both mother and child. We here report a case of spina bifida in a newborn infant born to a mother with GPPP. Spina bifida is a congenital anomaly in which the spinal canal remains open. We here report the case of a 31-year-old female patient from Mali, presenting with skin lesions that had started about 2 months before at the Dermatology Hospital of Bamako, on August 27, 2021. Her newborn baby had a mass in the back occurred just after delivery. The patient had no significant past medical history. Clinical examination showed erythematous plaques surmounted by pustules merging to form plaques, purulent bullae on the integument, and fissured tongue (A,B). The remainder of the physical examination was normal, and the anatomopathological examination of the skin specimen confirmed the diagnosis of pustular psoriasis. There was no associated hypocalcaemia or dysthyroidism. The newborn had a hernia sac (C,D) at L5-L4 containing the spinal cord and the cerebrospinal fluid (CSF) confirmed on a CT scan. The woman was treated with strong topical corticosteroids with good clinical outcomes, while the child was referred to paediatric surgery for treatment. Fetal complications during PPGG have been described in the literature but, to our knowledge, this case could be due to GPPP and this has been rarely reported. No family history of spina bifida was found, and the mother had taken folic acid during pregnancy.*

---

**Key words:** Generalized pustular psoriasis, pregnancy, spina bifida

## Image en médecine

Le psoriasis pustuleux généralisé de la grossesse (PPGG) est une dermatose pustuleuse très rare et spécifique de la grossesse, pouvant menacer le pronostic vital de la mère et de l'enfant. Nous rapportons un cas de spina bifida chez un nouveau-né né d'une mère atteinte d'un PPGG, anomalie congénitale dans laquelle la colonne vertébrale reste ouverte. Patiente de 31 ans malienne, reçue le 27 Aout 2021 à l'Hôpital de Dermatologie de Bamako pour des lésions cutanées débutées il y a 2 mois environ et son nouveau-né avec une masse au dos juste après l'accouchement. Pas d'antécédents particuliers. L'examen a noté des plaques érythémateuses surmontées de pustules, confluant par endroit en placard, des bulles à contenu purulent, sur le tégument et une langue scrotale (A,B). Le reste de l'examen était normal et l'examen anatomopathologique du prélèvement cutané a confirmé un psoriasis pustuleux. Il n'y avait pas d'hypocalcémie ni dysthyroïdie associée. Le nouveau-né avait un sac hernié (C,D) en regard du L5-L4 contenant la moelle épinière et du LCR confirmé par la Tomodensitométrie. Le traitement a consisté chez la mère de la dermocorticothérapie forte avec une bonne évolution clinique et l'enfant a été envoyé en chirurgie pédiatrique pour sa prise en charge. Des complications fœtales au cours du PPGG ont été décrites mais à notre connaissance ce cas pourrait être dû au PPGG et rarement rapporté. La notion familiale de spina bifida n'a pas été retrouvée, et la mère a été sous l'acide folique pendant la grossesse.



**Figure 1:** A,B) psoriasis pustuleux généralisé chez une femme à j0 de son accouchement; C,D) spina bifida chez un nouveau-né à J0 de sa naissance