

Images in clinical medicine



Un cas de syndactylie bilatérale complexe, complète et compliquée

 Ibrahima Niang,  Ndeye Bigué Mar

Corresponding author: Ibrahima Niang, Service de Radiologie, Centre Hospitalier National Universitaire de Fann, Dakar, Sénégal. niangibrahimaniang@gmail.com

Received: 16 May 2021 - **Accepted:** 15 Jul 2021 - **Published:** 16 Jul 2021

Keywords: Syndactylie, syndactylie complexe, phalanges bifides, radiographie

Copyright: Ibrahima Niang 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: Ibrahima Niang et al. Un cas de syndactylie bilatérale complexe, complète et compliquée. PAMJ Clinical Medicine. 2021;6(24). 10.11604/pamj-cm.2021.6.24.29870

Available online at: <https://www.clinical-medicine.panafrican-med-journal.com//content/article/6/24/full>

Un cas de syndactylie bilatérale complexe, complète et compliquée

A case of complex, complete and complicated bilateral syndactyly

Ibrahima Niang^{1,&}, Ndeye Bigué Mar²

¹Service de Radiologie, Centre Hospitalier National Universitaire de Fann, Dakar, Sénégal, ²Laboratoire d'Anatomie, Université Iba Der Thiam, Thiès, Sénégal

&Auteur correspondant

Ibrahima Niang, Service de Radiologie, Centre Hospitalier National Universitaire de Fann, Dakar, Sénégal

Abstract

We report the case of a 21-year-old female patient, born with a bilateral hand deformity consisting of syndactyly of the 3rd and 4th rays on each side, without any other associated congenital anomaly. In order to correct the functional and aesthetic discomfort caused by this malformation, she consulted an orthopedic surgeon. A hand X-ray (A, B) was performed to determine the type of syndactyly and any associated bony hand anomalies. It revealed a complex, complete and complicated bilateral syndactyly with, on both the right and the left, a bifidity of the phalanges of the 4th ray forming a synostosis with the 3rd ray. The rest of the bones and joints of the hand are normal. Syndactyly is one of the most common congenital

anomalies of the extremities. It is a defect in finger differentiation, defined as a fusion of adjacent fingers. Syndactyly can be seen in the upper and lower extremities, and up to 50% of cases are bilateral. To avoid the morbidity associated with this condition, it must be diagnosed and treated promptly. Syndactyly is described as simple or complex, depending on the presence (complex) or absence (simple) of bony fusion. Complete syndactyly extends to the fingertips with inclusion of the nail folds, while incomplete syndactyly does not extend the full length of the finger. Complicated syndactyly is defined by the presence of interposed accessory phalanges or abnormal bones.

Key words: *Syndactyly, complex syndactyly, bifid phalanges, radiography*

Image in medicine

Nous rapportons le cas d'une patiente de 21 ans, née avec une malformation bilatérale des mains consistant en une syndactylie des 3^e et 4^e rayons de chaque côté, sans autre anomalie congénitale associée. Dans le but de faire corriger le gêne fonctionnel et esthétique causé par cette

malformation, elle a consulté en orthopédie. Une radiographie des mains (A, B) a été réalisée pour déterminer le type de syndactylie et les éventuelles anomalies osseuses des mains associées. Elle a permis de mettre en évidence une syndactylie bilatérale complexe, complète et compliquée avec à droite comme à gauche, une bifidité des phalanges du 4^e rayon formant une synostose avec le 3^e rayon. Le reste des os et articulations de la main sont d'aspect normal. La syndactylie est l'une des anomalies congénitales les plus courantes des extrémités. Il s'agit d'un défaut de différenciation des doigts, défini comme une fusion des doigts adjacents. La syndactylie peut être observée aux extrémités supérieures et inférieures, et jusqu'à 50% des cas sont bilatéraux. Pour éviter la morbidité associée à cette affection, il faut la diagnostiquer et la traiter rapidement. La syndactylie est décrite comme simple ou complexe, selon la présence (complexe) ou l'absence (simple) de fusion osseuse. La syndactylie complète s'étend jusqu'à l'extrémité des doigts avec l'inclusion des plis de l'ongle, tandis que la syndactylie incomplète ne s'étend pas sur toute la longueur du doigt. La syndactylie compliquée est définie par la présence de phalanges accessoires interposées ou d'os anormaux.



Figure 1: radiographie des deux mains montrant de chaque côté une phalange du 4^e rayon bifide qui fait une synostose avec le 3^e rayon