

Polydactylie

La **polydactylie** (du grec « *poly* » : « nombreux » et « *dactyle* » : « doigts ») se définit comme la présence d'un ou plusieurs doigts supplémentaire(s) au niveau de la main ou d'un ou plusieurs orteils au niveau du pied. Cette malformation connue depuis longtemps est décrite dans la Bible^{1,2}.

La polydactylie de la main est la plus fréquente des malformations de la main, l'hexadactylie (6 doigts ou orteils) la plus fréquente des polydactylies (1,7 pour mille naissances)³. On distingue classiquement la polydactylie « préaxiale » de la polydactylie « postaxiale », bien que certains contestent cette classification.

La polydactylie est une caractéristique de plusieurs maladies chromosomiques ou génétiques.

Sommaire

- 1 Polydactylie postaxiale

2 Polydactylie préaxiale

3 Diagnostic

4 Étiologie

5 Personnalités et personnages polydactyles

6 Notes et références

7 Annexes

7.1 Articles connexes

7.2 Lien externe

Polydactylie postaxiale

Définie comme l’existence des doigts supplémentaires du côté de l'ulna ou d’orteil du côté de la fibula. Elle peut être complète : présence d'un doigt bien formé ou plus rudimentaire.

Elle est plus fréquente, et moins spécifique que la polydactylie préaxiale.

D'après une étude américaine, la polydactylie postaxiale isolée est plus fréquente chez la population noire (1 pour 100) et se transmettrait sur un mode dominant. Elle atteint plus souvent les hommes que les femmes.

Dans de rares cas, il peut y avoir présence simultanée de 12 doigts et 12 orteils⁴.

Un cas exceptionnel d'enfant naissant avec 14 doigts et 20 orteils, né en 2010, a été découvert en Inde⁹. Cinq ans plus tôt, un enfant chinois était né avec 15 doigts et 16 orteils⁵.

Polydactylie préaxiale

Définie comme l’existence des doigts supplémentaires du côté du radius (elle entre dans ce cas dans le cadre des anomalies de l'axe radial) ou d’orteil du côté du tibia.

Diagnostic

Se fait lors de l’échographie du premier ou du deuxième trimestre. Le diagnostic est plus facile dans le cas de polydactylie de la main que du pied. Le diagnostic dépend de nombreux paramètres influençant la qualité de l’échographie : position du fœtus, quantité de liquide amniotique, surcharge pondérale de la patiente, échogénicité des tissus, type de doigt surnuméraire.

Lorsque le diagnostic est établi, il est impératif de procéder à une recherche minutieuse d’autres anomalies pouvant entrer dans une pathologie particulière. Les os longs seront tous mesurés.

Étiologie

L’interrogatoire des parents recherchera la notion de doigts supplémentaires dans la famille ou d’histoire d’ablation de doigt supplémentaire dans l’enfance.

Les investigations supplémentaires seront indiquées en fonction de l’histoire clinique et du résultat de l’échographie fait dans un Centre de Diagnostic Prénatal.

Le tableau suivant résume les principales pathologies associées à une polydactylie.

LES PRINCIPALES PATHOLOGIES ASSOCIÉES À UNE POLYDACTYLIE				
Pathologie	M.I.M	Autres caractéristiques majeures	Main	Pied
Trisomie 13		Anomalies du système nerveux central, Cardiopathie	Pré- et postaxiale	Pré- et postaxiale
Pseudo trisomie 13		Holoproencéphalie		
Syndrome de Meckel-Gruber		Céphalocèle Dysplasie rénale		
Syndrome polydactylie-côtes courtes type II		Dysplasie osseuse	Pré- et postaxiale	Pré- et postaxiale
Microdélétion 22q11		Cardiopathie		
Syndrome de Bardet-Biedl				
Syndrome de Smith-Lemli-Opitz		Microcéphalie, Ambiguïté sexuelle		
Syndrome d'Ellis-Van Creveld		Cardiopathie		
Syndrome de Greig		Postaxiale Variable pré-	Préaxiale Post- rare	
Syndrome de Holt-Oram		Cardiopathie		
Syndrome de McKusick Kaufman		Cardiopathie Anomalies génitales	Postaxiale	
Chondrodysplasie ponctuée				
Syndrome de Wolf-Hirschhorn	194190 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/194190)			
Syndrome de Pallister-Hall			Post- axiale	Post- axiale
Syndrome acro-calleux		Pré- et postaxiale	Pré- et postaxiale	
Syndrome Varadi-Papp			Pré- et postaxiale	Pré- et postaxiale
Syndrome de Meckel Type I			Postaxiale	Postaxiale
Syndrome de Mohr			Bilatérale postaxiale préaxiale	Bilatérale préaxiale
Syndrome hydrolethalus			Postaxiale	Préaxiale
Syndrome oro-facio-digital type IV		Pré- et postaxiale	Pré- et postaxiale	
Syndrome de Townes-Brocks			Préaxiale	
Acro céphalo syndactylie type II			Postaxiale	Préaxiale
VATER Association			Préaxiale	
Syndrome de Biemond			Préaxiale	
Syndrome oro-facio-digital type I			Préaxiale	
Syndrome oro-facio-digital avec aplasie fibulaire			Préaxiale	
Syndrome acro-réno-oculaire			Préaxiale	Préaxiale
Polysyndactylie cardiopathie			Préaxiale	Préaxiale
Syndrome lacrimo-auriculo-dento-digital			Préaxiale	
Syndrome de Schinzel			Postaxiale	
Syndrome acro faciale dysostose type Weyers			Postaxiale	Postaxiale
Syndrome oro-facio-digital type III			Postaxiale	Postaxiale



Syndrome oro-facio-digital type V			Postaxiale	Postaxiale
Syndrome de Pallister-Killian	601803 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/601803)		Postaxiale	Postaxiale
Syndrome de Joubert			Postaxiale	Postaxiale
C Syndrome	211750 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/211750)		Postaxiale	Postaxiale
Syndrome de Simpson-Golabi-Behmel	312870 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/312870)		Postaxiale	
Hamartomes hypothalamiques			Postaxiale	Postaxiale
Dysplasie acromésomélique type Grebe			Postaxiale	Absence d’orteil
Syndrome oculo-cérébro-nasal				Postaxiale
Traitement par aminoptérine(s)			Postaxiale	
Dysplasie fronto-nasale			Postaxiale	Postaxiale
Ischion hypoplasie rein anomalie immunodéficienc			Postaxiale	Postaxiale
polydactylie Syndrome de Schinzel-Giedion		Postaxiale	Hypoplasie des orteils	
Cardiaque anomalie hamartomes de la langue polysyndactylie			Postaxiale	Postaxiale
Coach syndrome			Postaxiale	Postaxiale
Dysplasie -cérébro-facio-thoracique		Postaxiale		
Nanisme létal type Greenberg			Postaxiale	
Syndrome ophtalmo-acromélique			Syndactylie	Postaxiale
Syndrome de Jeune				
Anomalie de Pelger-Huet	169400 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/169400)		Chez les homozygotes	
Syndrome de Goltz	305600 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/305600)			

Personnalités et personnages polydactyles

Volcatius Sedigitus doit son cognomen à ses doigts surnuméraires selon Pline l'Ancien⁶
Gemma Arterton est née avec un doigt supplémentaire à chaque main, qui lui furent enlevés étant petite^{7,8}
Anne Boleyn, la rumeur lui attribuait 6 doigts à une main, mais elle était due à un dissident catholique durant les années 1580, et pourrait ne pas être vraie^[réf. souhaitée].
Hampton Hawes, pianiste de jazz, né avec 6 doigts sur chaque main qui furent retirés par chirurgie à sa naissance⁹
Henry II dit le pieux, duc du Cracovie, de Silésie et de Grande-Pologne (xiii^e siècle)¹⁰
Robert Chambers auteur de *Vestiges of the Natural History of Creation*, et son frère William : six doigts à chaque membre¹¹
Kamani Hubbard, né avec 12 doigts parfaitement fonctionnels et 12 doigts de pied¹²
Varalakshmi V, née à Bangalore avec 8 doigts sur chaque main et de 4 à 5 doigts supplémentaires à chaque pied¹³
Hrithik Roshan, acteur de Bollywood né avec un pouce surnuméraire à sa main droite¹⁴
Garfield Sobers, joueur de cricket barbadien, qui avait 6 doigts à chaque main, qu'il se retira lui-même durant son enfance avec un couteau et des sutures de catgut¹⁵
Danny Garcia, champion de boxe, 6 doigts à son pied droit.
Hannibal Lecter, psychiatre cannibale décrit dans les romans de Thomas Harris¹⁶.
Hound Dog Taylor (1915-1975), guitariste de blues et chanteur : 6 doigts à chaque main.
Toyotomi Hideyoshi avait six doigts à l'une de ses mains, d'après la description d'un missionnaire jésuite qu'il avait reçu en audience.
Abdelaziz Stati, chanteur marocain de chaâbi appelé Stati à cause du sixième petit doigt que porte sa main gauche.
Albert Uderzo est né avec six doigts à chaque main et a été opéré^{17,18}.
Álvaro Magalhães, footballeur portugais.



Exemple de doigts surnuméraires, Brésil, 1979

Notes et références

- La Bible, Deuxième Livre de Samuel, chapitre 21, verset 20. Deuxième livre de Samuel#Deuxi.C3.A8me livre de Samuel 21
- La Bible, Premier Livre de Chroniques, chapitre 20, verset 6. Premier livre des Chroniques#Chapitre 20
- Les malformations et déformation des orteils (http://www.uvp5.univ-paris5.fr/campus-pediatrie/cycle2/poly/0300faq.asp#faq12) Cours Universitaire Paris V
- Un bébé naît avec 12 doigts et 12 orteils parfaitement formés (http://www.rtl.be/loisirs/detente/insolite/215691/un-bebe-naît-avec-12-doigts-et-12-orteils-parfaitement-formes) - RTL loisirs, 3 février 2009
- Né avec 14 doigts et 20 orteils (http://www.20min.ch/ro/news/insolite/story/24414790) - *20 minutes*, 26 juillet 2011
- « [[Pline l'Ancien]], *Histoires naturelles*, XI, 99 » (http://remacle.org/bloodwolf/erudits/plineancien/livre11.htm).
- « Arterton's Extra Digits » (http://www.imdb.com/news/ni0579273), IMDb, 7 octobre 2008 (consulté le 9 février 2010)
- « Personality Parade - David Letterman », *Parade*, Advance Publications, 10 novembre 2009 (lire en ligne (http://www.parade.com/celebrity/2009/10/personality-parade-david-letterman.html))
- Dennis Harrison, « Hamptom Hawes And The Fire Inside » (http://www.jazzscript.co.uk/extra/art.hawes.htm), JazzScript (consulté le 9 février 2010)
- (**pl**) Polskie Towarzystwo Historyczne, *Mowia, wieki: magazyn historyczny*, Państwowe Zakłady Wydawn. Szkolnych, 1961 (lire en ligne (http://books.google.fr/books?id=mYYSAAAIAAJ&q=Henryk+II+Pobo%C5%BCny+sze%C5%9B%C4%87+palc%C3%B3w&dq=Henryk+II+Pobo%C5%BCny+sze%C5%9B%C4%87+palc%C3%B3w&source=bl&ots=ADjxnG-mpB&sig=PfH1GzekAYo7uOXpbD0Qbbw7nIM&hl=fr&sa=X&ei=S8lSUL_sBoWm4gT2ioHQDQ&redir_esc=y)), p. 52
- (**en**) Milton Millhauser, *Just Before Darwin : Robert Chambers and Vestiges*, Middelton, Connecticut, Wesleyan University Press, 1959, p. 14
- Baby Born In Bay Area With 12 Functioning Fingers, 12 Toes (http://www.ktvu.com/news/18608582/detail.html)
- http://www.ndtv.com/article/cities/hope-for-bangalore-girl-with-27-fingers-and-toes-49433?from=Cities&cp
- « a star is born: HRITHIK ROSHAN » (http://www.bollyvista.com/homepages/hrithikroshan/factfile.php), BollyVista (consulté le 9 février 2010)
- (**en**) Garfield Sobers, *Garry Sobers: My Autobiography*, Headline Book Publishing, 1^{er} mai 2002 (ISBN 978-0-7553-1006-7, lire en ligne (http://www.amazon.com/Garry-Sobers-My-Autobiography/dp/0755310063)), p. 6
- (**en**) *Silence of the Lambs*, p. 15 : « *D' Lecter has six fingers on his left hand.* »
- Article sur ContactTV.net (http://www.contacttv.net/i_presentation.php?id_rubrique=726)
- Article sur le JDD (http://www.lejdd.fr/Culture/Livres/Actualite/Un-irréductible-gaulois-ne-en-un-quart-d-heure-143209)

Annexes

Articles connexes

Chat polydactyle

Syndactylie

Lien externe

Site de renseignement sur les maladies rares et les médicaments orphelins (http://www.orpha.net/)

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Polydactylie&oldid=107964800 ».

Dernière modification de cette page le 4 octobre 2014 à 22:26.
Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons paternité partage à l’identique ; d’autres conditions peuvent s’appliquer. Voyez les conditions d’utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.