



HAL
open science

Syndrome de Hughes-Stovin : à propos d'un cas chez un jeune patient avec thromboses récurrentes et anévrysme de l'artère pulmonaire et revue de la littérature

T. El Jammal, P.-E. Gavand, M. Martin, A.-S. Korganow, A. Guffroy

► To cite this version:

T. El Jammal, P.-E. Gavand, M. Martin, A.-S. Korganow, A. Guffroy. Syndrome de Hughes-Stovin : à propos d'un cas chez un jeune patient avec thromboses récurrentes et anévrysme de l'artère pulmonaire et revue de la littérature. *La Revue de Médecine Interne*, 2018, 10.1016/j.revmed.2018.07.009 . hal-01954492

HAL Id: hal-01954492

<https://hal.science/hal-01954492>

Submitted on 21 Oct 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0 International License

TITLE PAGE

CLASSIFICATION

COMMUNICATION BREVE

TITRE

Syndrome de Hughes-Stovin : à propos d'un cas chez un jeune patient avec thromboses récurrentes et anévrisme de l'artère pulmonaire et revue de la littérature

TITLE

Hughes-Stovin syndrome: about one case in a young man with recurrent thrombosis and pulmonary artery aneurysm and literature review

AUTEURS ET AFFILIATIONS

AUTEURS:

T. El Jammal^{a,b} (MD.), P-E. Gavand^{a,b} (M.D.), M. Martin^{c,d} (MD. PhD.), A-S. Korganow^{a,b} (MD., PhD.), A. Guffroy^{a,b} (MD.)

COORDONNEES :

Thomas El Jammal	thomas.el-jammal@chru-strasbourg.fr
Pierre-Edouard Gavand	pierre-edouard.gavand@chru-strasbourg.fr
Mickaël Martin	mickael-martin@outlook.com
Anne-Sophie Korganow	anne-sophie-korganow@chru-strasbourg.fr
Aurélien Guffroy (correspondant)	aurelien.guffroy@chru-strasbourg.fr

AFFILIATIONS:

^aService d'Immunologie Clinique et Médecine Interne, Centre de Référence des Maladies Auto-immunes Systémiques Rares (RESO), Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Nouvel Hôpital Civil, 67091 Strasbourg, France.

^bUFR Médecine Strasbourg, Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, France.

^cService de Médecine Interne, Maladies Infectieuses et Tropicales, Hôpital de la Milétrie, Poitiers, France

^dINSERM U 1082 (IRTOMIT), Poitiers, France

MOTS CLES:

Syndrome de Hughes-Stovin, Thromboses, Anévrisme, Aphtose, maladie de Behçet

KEYWORDS:

Hughes-Stovin syndrome, Thrombosis, Aneurysm, Aphthosis, Behçet

AUTEUR CORRESPONDANT

Dr. Aurélien Guffroy

Service d'Immunologie Clinique et de Médecine Interne,
Centre de Référence des Maladies Auto-immunes Systémiques Rares (RESO),
Hôpitaux Universitaires de Strasbourg,
Nouvel Hôpital Civil,
1, place de l'Hôpital
67091 Strasbourg, France
Phone : (0033) 369 550 521
Fax : (0033) 369 551 835
aurelien.guffroy@chru-strasbourg.fr

Table 1. Relevant properties of the tree pruning derived biochar.

Parameter	Content
Surface area ¹ (m ² g ⁻¹)	93.1
Fixed C (%)	57.7
Volatile content (%)	37.5
Ash (%)	4.8±1.0
Atomic H/C	0.23
Atomic O/C	0.07
N (%)	0.93±0.05
P (%)	0.08±0.00
K (%)	0.76±0.02
pH	11.1±0.1
EC (mS cm ⁻¹)	754±10

¹Mercury-intrusion porosimetry technique. Average values of analytical replicates (n=2)
± standard deviation

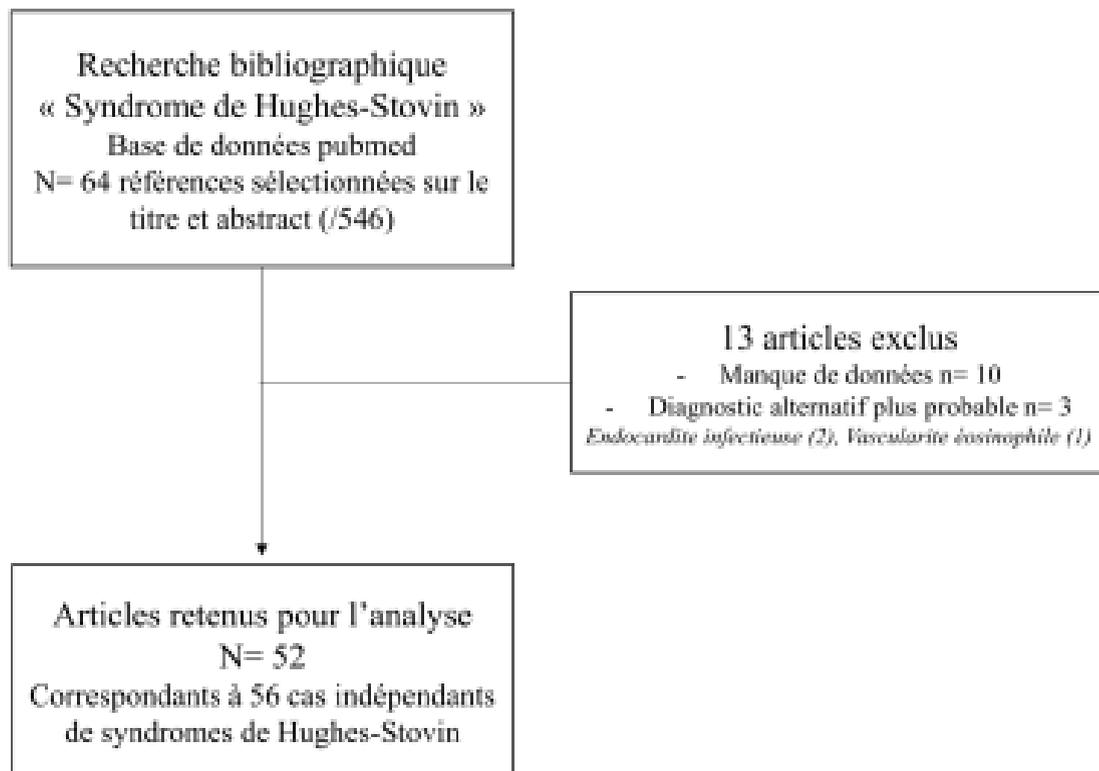


Table 1 : Caractéristiques des patients avec un syndrome de Hughes Stovin rapportés dans la littérature (n=56)

Référence	Année	Nombre de patients	Age /Sexe	Origine	Anévrysme AP multiple	Atteinte vasculaire initiale				Signes cliniques associés				Traitements		Suivi (mois)	Décès
						Artère pulmonaire ¹	Thrombose du VD	Thrombose cave	Autre ^{2,3,4,5,6,7}	Hémoptysie	Fièvre	Aptose buccale	Uveite	Anti-coagulants	CTC/IS		
Total	1911 à 2018	56	32 (11;70) 46H/10F	-	43/56 (77%)	45/56 (80%)	17/56 (30%)	23/56 (41%)	52/56 (93%)	52/56 (93%)	28/56 (50%)	11/56 (20%)	4/56 (7%)	25/56 (45%)	41/56 (73%) 29/56 (52%)	14/56 (25%)	
Beattie and Hall et al. [22]	1911	1	21/H	-	Oui	Non	Oui	Non	Oui ²	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non/Non	78	Oui
Pirani et al. [23]	1949	1	14/H	Grec	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui ^{2,7}	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non/Non	50	Oui
Hughes and Stovin [1]	1959	2	35/H 14/H	-	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	Non	Oui ^{2,5,6,7} Oui ^{2,4}	Oui Oui	Oui Oui	Non Non	Non Non	Oui Non	Non/Non Oui/Non	48 42	Oui Oui
Hurlimann et al. [24]	1961	1	25/H	-	Non	Non	Oui	Oui	Oui ^{2,7}	Oui	Non	-	-	Non	Non/Non	ND	Non
Kopp et al. [25]	1962	1	30/H	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui ^{2,4,5,7}	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui/Non	13	Oui
Kirk et al. [26]	1964	1	29/H	-	Non	Oui	Non	Non	Oui ^{2,4}	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui/Non	23	Non
Higuchi et al. [27]	1969	1	37/H	Japon	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ^{6,7,8}	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui/Non	5	Oui
Teplick et al. [28]	1974	1	25/F	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui ⁷	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non/Non	7	Oui
Kinjo et al. [29]	1978	1	37/F	Japon	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui ^{2,7}	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui/Non	25	Oui
Durieux et al. [30]	1981	2	31/H 35/H	Tunisie Maroc	Oui Oui	Oui Oui	Non Non	Oui Oui	Oui ^{2,7} Oui ^{2,7}	Oui Oui	Non Non	Non Oui	Non Non	Non Oui	Non/Non Oui/Oui (Cy)	27 2	Oui Oui
Roberts et al. [31]	1982	1	12/H	-	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ^{2,7}	Oui	Non	Non	Non	Non	Non/Non	ND	Oui
Bowman et al. [32]	1990	1	27/H	Irak	Oui	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non/Non	24	Non
Nishi et al. [33]	1993	1	27/H	Japon	Non	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Non	-	-	Non	Non/Oui (Co)	12	Non
Balci et al. [34]	1998	1	41/H	-	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ^{2,7}	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non/Non	ND	Non
Riantawan et al. [35]	1999	1	-/H	-	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui/Non	ND	Oui
Herb et al. [36]	1998	1	25/H	-	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ^{2,7}	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui/Non	18	Non
Yagi et al. [37]	2001	1	32/H	Japon	Oui	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui/Non	ND	Non
Weintraub et al. [38]	2001	1	22/H	Colombien	Oui	Oui	Oui	Non	Oui ²	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui/Oui (Ca)	12	Non
Ali Munive et al. [39]	2001	1	37/H	Afro-caribéen	Oui	Oui	Non	Non	Oui ²	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui/Oui (Aza)	15	Non
Grembiale et al; [40]	2002	1	20/H	-	Non	Non	Oui	Oui	Oui ^{2,6,7,8}	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui/Non	120	Non
Kindermann et al. [41]	2003	1	50/F	-	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ^{2,7}	Oui	Non	Non	Non	Non	Non/Oui(ND)	ND	Non
Erkan et al. [42]	2004	1	26/H	Iran	Non	Oui	Non	Oui	Oui ^{2,7}	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui/Oui (Co)	ND	Oui
Fischer et al. [11]	2005	1	49/H	Afro-américain	Oui	Non	Non	Oui	Oui ^{2,3,7}	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui/Oui (Cy)	24	Non
Tsai et al. [43]	2005	1	34/H	-	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ⁷	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui/Non	12	Non
Ketchum et al. [44]	2005	1	49/H	Afghanistan	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ^{2,7}	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non/Non	12	Non
Khalil et al. [8]	2006	1	42/H	-	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non/Oui	4	Non
Kim et al. [45]	2007	1	45/H	Corée	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ⁷	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui/Non	10	Non

Emad et al. [12]	2007	2	26/H	-	Oui	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui/Oui (Cy)	12	Non
			16/H	-	Oui	Oui	Non	Non	Oui ^{2,4}	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui/Oui (Aza)	2	Non
Lee et al. [13]	2008	1	48/H	-	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ⁷	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui/Oui (Cy)	15	Non
Chalazonitis et al. [5]	2009	1	18/H	Grec	Non	Oui	Non	Non	Oui ^{2,4}	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui/Non	1	Non
Al Jahdali [46]	2010	1	23/F	Arabie-Saoudite	Non	Oui	Oui	Non	Oui ²	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui/Oui (Aza/Co)	12	Non
Kim et al. [45]	2010	1	24/H	Corée	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui/Non	3	Non
Ameziane et al. [47]	2010	1	28/F	-	Non	Non	Oui	Oui	Oui ^{2,7}	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non/Oui (Cy)	ND	Non
De Vries [48]	2011	1	11/H	Espagne-Danemark	Oui	Non	Non	Non	Oui ⁴	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui/Oui (Cy)	24	Non
Tzilalis et al. [49]	2011	1	18/H	-	Non	Oui	Non	Non	Oui ^{2,4}	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui/Non	36	Non
Choh et al. [50]	2011	1	40/H	-	Oui	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui/Oui (Aza)	12	Non
Silva et al. [51]	2013	1	25/H	-	Oui	Non	Non	Non	Oui ²	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui/Oui (Cy)	0,5	Non
El Aoud et al. [14]	2014	1	42/F	-	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui/Oui (Cy)	12	Non
Huzjan et al. [52]	2014	1	70/H	-	Oui	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Non	Non	Non	Non	ND/Oui (ND)	4	Oui
Jaramillo et al. [53]	2015	1	47/H	Jordanie	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	-/-	24	Non
Mahfoudhi et al. [15]	2015	1	27/H	-	Non	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui/Oui (Cy)	6	Non
Pankl et al. [54]	2015	1	41/H	-	Oui	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui/Oui (Cy/Aza)	9	Non
Al-Zeedy [16]	2016	1	53/H	Oman	Oui	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui/Oui (Cy/MMF)	24	Non
Kably et al. [17]	2015	1	41/F	-	Oui	Oui	Oui	Non	Oui ²	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui/Oui	17	Non
Abdelbary et al. [18]	2016	1	35/F	Egypte	Oui	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui/Oui (Cy)	12	Non
Ribeiro et al [55]	2016	1	43/H	-	Oui	Non	Non	Non	Oui ²	Oui	Oui	Non	Non	Non	-/-	ND	Non
Villié et al. [10]	2016	1	28/H	Tunisie	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ^{2,6,7,8}	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui/Oui (Cy)	11	Non
Fabi et al. [4]	2017	1	12/H	Albanie	Oui	Oui	Oui	Non	Oui ⁴	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui/Oui (Cy/aTNF)	5	Non
Bennji et al. [56]	2017	1	34/H	Afrique du Sud	Oui	Oui	Non	Oui	Oui ^{2,7}	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui/Oui (Aza)	45	Non
Hajsadeghi et al. [57]	2017	1	38/H	Iran	Non	Oui	Oui	Non	Oui ²	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non/Non	16	Non
Demirkan et al. [58]	2018	2	37/F	-	Non	Non	Non	Non	Oui ²	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui/Oui (Aza)	98	Non
			33/H	-	Non	Non	Non	Non	Oui ³	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui/Oui (Aza)	37	Non
Farber et al. [2]	2018	1	48/F	-	Oui	Oui	Non	Non	Oui ²	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui/Oui (Cy/aTNF)	> 15	Non

H : Homme ; F : Femme AP : artère pulmonaire ; ¹ : embolie pulmonaire ou thrombose anevrysmale ; ² : thrombose des membres inférieurs ; ³ : thromboses des membres supérieurs ; ⁴ : thrombose veineuse cérébrale ⁵ : thrombose jugulaire ; ⁶ : thrombose rénale ; ⁷ : thrombose cave ; ⁸ thrombose hépatique- : absence de données – Cy : Cyclophosphamide – Co : Colchicine – Aza : Azathioprine – MMF : Mycophénolate mofétil – aTNF : anti-TNF alpha – Ca : Ciclosporine A

Table 2 : Diagnostics différentiels d'un ou plusieurs anévrysmes de l'artère pulmonaire (D'après [3,11])

Causes infectieuses

Syphilis

Tuberculose (syndrome de Rasmussen)

Autres causes infectieuses (endocardites infectieuses) bactériennes ou fongiques

Causes inflammatoires (Vascularites)

Maladie de Behçet

Takayasu

Pan-artérite noueuse

Causes congénitales

Communication artérioveineuse

Malformations cardiaques congénitales

Syndrome de Marfan

Causes iatrogènes et traumatiques

Cathétérisme (Swan-ganz)

Hypertension artérielle pulmonaire

Syndrome de Hughes-Stovin

Cancers broncho-pulmonaires

Idiopatique (cause inconnue)
