HISTORIQUE DES DYSPLASIES ECTODERMIQUES DANS LA LITERATURE

Période de 1792 à 1944

Etude de tous les documents disponibles sur internet concernant les DE depuis 1792.

Une grande partie des documents retrouvés consiste en une analyse d'anciens textes avec ajout d'un nouveau cas, sauf pour les allemands de 1898 à 1913, uniquement étude de cas.

* : Bizarrement, presque tous les documents parlant de ce qui s'appellera dysplasie ectodermique hidrotique ne sont plus disponibles sur internet ! Ils sont fréquemment cités dans d'autres documents. Je les fais donc figurer dans cette liste.

1792: Lettre de M. Stark (All.) à M. Hagen (accoucheurs à Iéna, Allemagne) qui parle d'un Monsieur Ferdinand Danz (auteur d'un livre d'esquisse d'anatomie du fœtus aux différentes époques de la grossesse) qui connaissait dans son quartier deux personnes juives qui n'ont pas et n'ont jamais eu ni cheveux ni dents (Stark's archiv für der Geburtschufe, band IV, p 684, Jena, 1792).

1848: Thurnam (Ang.) "TWO CASES IN WHICH THE SKIN? HAIR AND TEETH WERE VERY INPERFECTLY DEVELOPED" medico chirurgical transaction vol 31, p71 à 81, 1ère étude réelle de cas de DE.

1863: Sedgwick (Am.) « ON THE INFLUENCE OF SEX IN HEREDITARY DISEASE » 1ère fois utilisation du terme "hérédité" dans la transmission, il reprend les cas ci-dessus, rajoute d'autres exemples.

1866: Guilford (Am.) « ON A CONDITION OF MIXED PREMATURE AND IMMATURE» étude de cas de 43 pages !

1875: Charles Darwin (Ang.) dans son livre " VARIATIONS OF ANIMALS AND PLANT UNDER DOMESTICATION ", page 319 parle d'un lettre reçue de M. Wedderburn en 1838 qui traite d'une famille avec 10 hommes atteints sur 4 générations (quelques dents, peu de cheveux, sècheresse cutanée, pas de sueur, aucune femme touchée).

1880: Duhring (Ang.) « TREATISE ON DISEASE OF THE SKIN» Alopecia, Chap VI , cas d'alopécie d'un certain Monsieur Schede (London Medical Record) où il précise en conclusion

que ces cas sont souvent accompagnés de problèmes de dents et d'ongles (« delayed dentition and diseased nails will often be noted in children affected with this disorder »).

1883: Guilford (Am.) « A DENTAL A NOMALY », Dental Cosmos 25:113, étude de cas, avec première représentation graphique d'une personne dysplasique.

Fig. 1.

1884: Parreidt (All.) « Die **Breite** der **oberen zentralen Schneidezähne** beim **männlichen** und **weiblichen Geschlecht »**. Dtsch. Mschr. Zahnheilk.2, 191, soupçonne que ce syndrome supprime la fonction germinale.

1886: Hutchinson (US) "CONGENITAL ABSENCE OF HAIR AND MAMMARY GLANDS" Med Chir Trans. 1886; 69: 473–477, étude d'un enfant de 3 ans ½ peau fine et bleutée, cheveux presque absents et absence des mamelons.

1887: Thomas (All.) « Ueber einen fall von hereditärer polydactylie mit anomalie der zahne » Deutsche monatsschrift fuer zahnheilkunde p407-408, étude de cas sur 5 générations.

***1895**: Nicolle (Fra. prix Nobel de Médecine en 1928, pour travaux sur le typhus) et Halipré (Fra.)) « MALADIE FAMILIALECARACTERISEE PAR DES ALTERATIONS DES CHEVEUX ET DES ONGLES », Ann. de Derm, et Syph., 3d Ser. 6:804 1ère étude d'un cas de DE Hidrotique, avec l'étude d'une famille sur 6 générations de français du Canada (québécois).

Arbre généalogique ci-après :

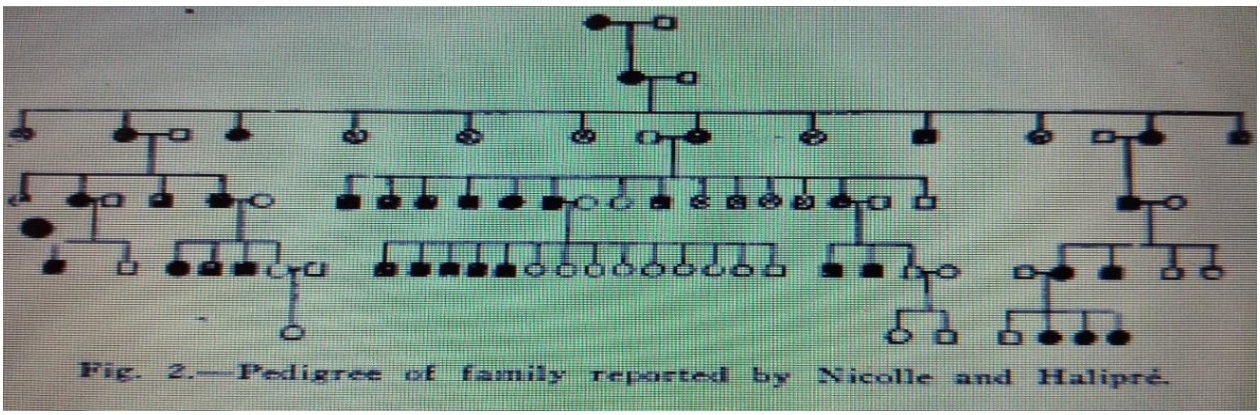


Fig. 2.—Pedigree of family reported by Nicolle and Halipré.

***1896**: White “Dystrophia unguium et pilorum Hereditaria” J Cutan. & Gen Urin. Dis. 14: 220-224, étude de cas

1898: Ascher (All.) « Sitzung vom 19. Februar » Zeitschrift für Ethnologie, 30, Jarrg, pp 89-122, étude de cas

1902: Tendlau (All.) “Ueber angeborene und erworbene Atrophia cutis idiopathica”, Virchows Arch. f. path. Anat. 167:465, étude de cas

1910: Waelsch (All.) “Ueber Hypotrichosis” (Alopecia congenita), Arch. F. Dermat. U Syph. 152: 63, 190, étude de cas

1911: Vorner (All.) “Zur Systematisierung der Hyper- und Depigmentationen”, étude de cas

1911: Loewy (All.) et Wechselman (All.), “Untersuchungen an drei blutsverwandten Personen mit ektoder-malen Hemmungsbildungen, besonders des Haut drüsensystems”, Ber. Klin. Wchnschr. 2:1369, étude de plusieurs cas. La 1ère photo est celle du cas de Tendlau de 1902

Wechselman compare le mode de transmission à celui de l’hémophilie (lié à l’X recessif).

1913: Christ (All.) « Ueber die kongenit. ektodermalen Defekte und ihre Beziehungen zu einander; vikaerende Pigment für Haarbildung », Arch. f. Dermat. u Syph. 116:685. 1ère notion d'effet congénital pour l'ectoderme.

1914: Bloch (Fra) "SUR LA CORRELATION DE CROISSANCE ENTRE LES PHANERES" Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris Année 1914 5-3 pp. 217-229, à propos d'une personne exposée dans une ménagerie chez Barnum et Beiley à Strasbourg en 1900 :

« Le Dr Perrin, qui examina Fédor en 1873, dit que l'enfant à l'âge de 3 ans et demi, n'avait que 4 incisives de lait au maxillaire inférieur mais aucune dent au maxillaire supérieur »

1918: Stranberg (Holl. "A CONTRIBUTION TO THE QUESTION ON THE MALFORMATIONS OF THE ECTODERME DUE TO ARRESTED DEVELOPMENT", Nordiskt Medicinskt Arkiv, 51(1), 1–12.

Strandberg émet l'hypothèse que le developpement de l'ectoderme du foetus s'est arrêté.

1919: Barrett (US) "HEREDITARY OCCURRENCE OF HYPOTHYROIDISM WITH DYSTROPHIES OF THE NAILS AND HAIR"**,** ***Arch Neur Psych.*** **1919; 2(6):628-637. Etude de cas sur 6 générations (61 personnes, 14 atteintes), avec atteintes neurologiques en plus des ongles et des cheveux.**

1920: Goeckermann (US) "CONGENITAL ECTODERMAL DEFECT, WITH REPORT OF A CASE" Arch. Dermat. & Syph. 1:396, reprend les études allemandes de Tendlau, Wechselman, Christ, Waelsh, Vörner, et les compare avec son cas. Il parle d'une forme majeure anhidrotique et d'une forme mineure hidrotique.

1921: Thadani (Ind.) "A TOOTHLESS TYPE OF MAN" The "Bhudas" of India—A Case of Sex-linked Inheritance", étude de cas, parle d'hérédité liée à l'X.

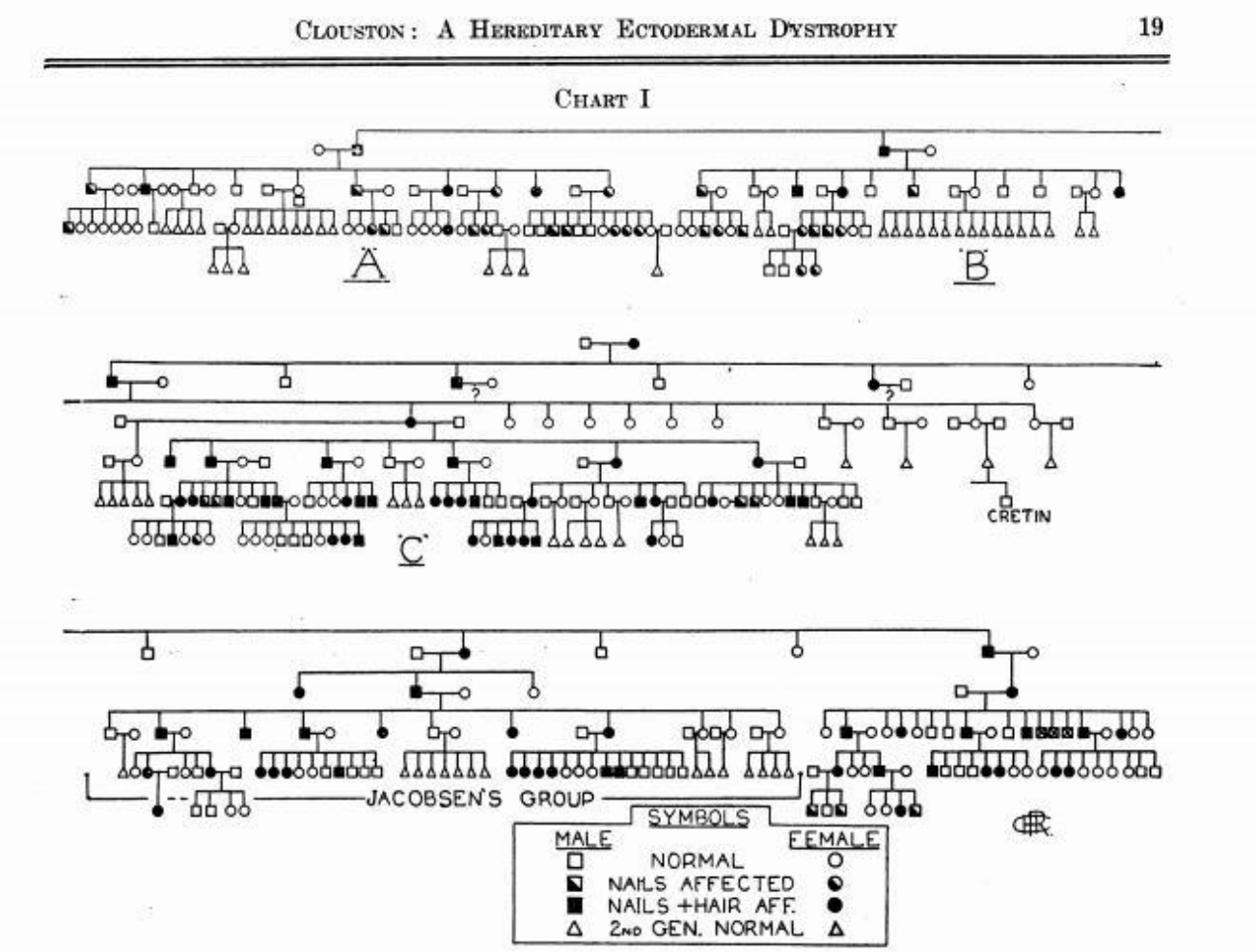
1922: Siemens (All.) « VEREBUNG INNERE SEKRETION STOFFWECHSEL » parle de maladie recessive héréditaire ("eine recessiv-gesehlechtsbegrenzte Erbkrankheit ist")

***1924**: Jeanselme et Rimé “UN CAS D’ALOPECIE CONGENITALE FAMILIALE” Bull. Soc. Franç. De dermat. Et Syph. 31: 79-82, étude de cas.

1924: Mackee & Andrews (US) «CONGENITAL ECTODERMAL DEFECT » Arch. Derm. And Syph. Vol10: 6 p673 701, reprend plusieurs études, et reprend tous les symptoms (bosse nasale, hypotrichose, anodontie, peau sèche, lèvres épaisses, ongles, sueur)

1928 : Jacobsen « HEREDITARY DYSTROPHY OF THE HAIR AND NAILS », JAMA 90 :686-689, reprend les arbres généalogiques des études de DE Hidrotique (Nicolle et Halipré, Jeanselme et Rimé, White, Barrett, et Eisenstaedt) et rajoute deux cas

1929: Clouston (Can.) « A HEREDITARY ECTODERMAL DYSTROPHY » Can Med Assoc J. **1929** Jul;21(1):18–31, très grande étude sur 118 personnes, 6 générations, Clouston parle de transmission autosomale dominante (« not sex-linked; the defect is dominant »)



Enorme arbre généalogique sur 6 générations

1929: Smith (Ang.) “HEREDITARY ECTODERMAL DYSPLASIA”, Arch. Dis. Child. 1929 Aug, 4 (22) 215-226, reprend les cas antérieurs, et passe en revue tous les symptômes. Très bon compte rendu et analyse.

1929: Weech (US) « HEREDITARY ECTODERMAL DYSPLASIA (CONGENITAL ECTODERMAL DEFECT) », American journal of disease of children, 766-790. 1ère utilisation du terme Dysplasie Ectodermique.

Dans ses conclusions, il parle de dysplasie ectodermique, puis de forme anhidrotique, de la transmission liée à l’X ou dominante non liée à l’X et de mutation au lieu de transmission héréditaire.

1932 : Steiner (All) « HANDBUCH DER HAUT -UND GESCH LECHTSKRANKHEITEN » reprend toutes les premières études allemandes.

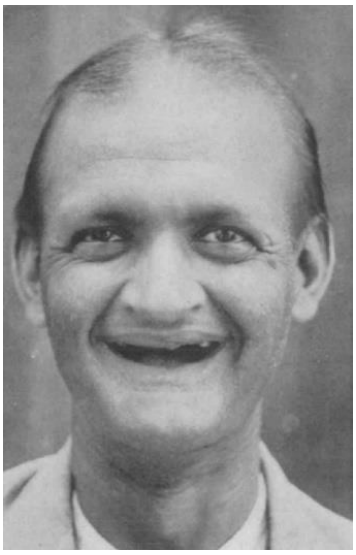
1933: Cockayne (US) « INHERITED ABNORMALITIES OF THE SKIN AND ITS APPENDAGES » London, I933. Oxford University Press. p394, premier livre entièrement dédié aux maladies héréditaires de la peau.

Premier à parler de notion de Dominant / récessif (considéré comme un dominant irrégulier)

1933: Hill (US) «HEREDITARY ECTODERMAL DYSPLASIA OF THE ANHIDROTIC TYPE »

Arch Derm Syphilol. 1933;28(1):66-72, reprise de l’historique avec étude d’un nouveau cas.

1934 : Thadani (Ind.) « THE BHUDA OF SIND », suite de l’étude de 1921 sur 6 générations avec Photo.



***1935:** Hobbs (US) « HEREDITARY ONYCHIAL DYSPLASIA » Am. J. M. Sc.190 ; 200-206 , étude de cas DE Hidrotique

1936: Thannhauser « HEREDITARY ECTODERMAL DYSPLASIA OF THE “ANHIDROTIC TYPE » », journ. J.A.M.A. 1936 106 pp 908-910, étude de cas.

Thannhauser dit qu’il doit y avoir deux syndromes cliniques principaux (un avec la triade classique, un avec ongles et cheveux touches), le premier transmis par la mère, le deuxième transmis par les deux sexes.

1936: Touraine (Fr) “L’ANIDROSE AVEC HYPOTRICHOSE ET ANODONTIE” pres. Med 25/01/1936, pp 145-149, reprise de beaucoup d’anciens cas, description précise de tous les symptomes.

***1936:** Joachim (US) « HEREDITARY DYSTROPHY OF THE HAIR AND NAILS IN SIX GENERATIONS » Am. Int. Med. 10: 400, étude de cas DE Hidrotique.

1936 : Fog (Sued.) « GENERAL ACQUIRED ANHIDROSIS » JAMA 107:2040- 2045 étude sur 2 ans d’un cas d’anhidrose.

1936 : Levit (Russ.) « THE PROBLEM OF DOMINANCE IN MAN » Journal of genetics, vol 33, issue 3, pp 411-434 étude de plusieurs maladies avec arbres généalogiques dont l’étude de Thadani pour la différence dominant-récessif

1938: Lord et Wolfe (US) “HEREDITARY ECTODERMAL DYSPLASIA OF THE ANHIDROTIC TYPE” Arch Derm Syphilol. 1938;38(6):893-901, reprise très précise de toutes les études antérieures, puis étude de cas, élimine la syphilis, la progeria et l’hypothyroïdisme des causes

1939: Clouston (Can.) « THE MAJOR FORMS OF HEREDITARY ECTODERMAL DYSPLASIA » Can. Med. Ass. Jour. Vol 40, pp1-7. Reprend plusieurs études, fait l’inventaire de chaque partie atteinte. Il parle de forme hidrotique autosomique dominant (« The hydrotic type acts as a Mendelian dominant, not sex-linked »).

1939 : Hardwick (Ang.) « TWO FAMILIES SHOWING HEREDITARY ECTODERMAL DYSTROPHIES » British Journal of Dermatology, 51(1), 24–30, étude de deux cas de DE hidrotique.

1940: Ellis (Holl.) «A SYNDROME CHARACTERIZED BY ECTODERMAL DYSPLASIA, POLYDACTYLY, CHONDRO-DYSPLASIA AND CONGENITAL MORBUS CORDIS » Arch Dis Child. 1940;15(82) pp65-84 étude de 3 cas avec Polydactylie.

1942 : Lowenburg (US) « ECTODERMAL DYSPLASIA OF THE ANHIDROTIC TYPE » Amer. j. dis. chil. 63(2): Pp 357-365, reprise de différentes études avec cas supplémentaire.

1944: Felscher (US) «HEREDITARY ECTODERMAL DYSPLASIA » Arch. Derm. Syph. pp 410-414,

Premier à faire la différence entre anhidrotique et hypohidrotique (« Thus the term "hypohidrotic" would appear more correct than "anhidrotic." »)

Dans cette période il y a eu d'autres études non citées qui n'apportent rien si ce n'est une étude de cas: Harwood 1914, Blaisdell 1917, Rushton 1919, Cerny 1924, amer 1920, Murray 1921, Lewandovski 1922, Cerny 1924, Tobias 1925, Richardson 1926, Wein 1927, Falconer 1929, Martin 1930, Brain 1937, Borggreve 1940, Scully 1943.

Franck Vermant