

# GACETA MÉDICA

DE MEXICO.

PERIODICO DE LA ACADEMIA DE MEDICINA.

Se reciben suscripciones en México, en la librería del Sr. D. José María Aguilar y Ortiz, 1<sup>a</sup> calle de Sto. Domingo núm. 5, y en el despacho de la imprenta donde se publica esta Gaceta.

En los Departamentos, en la casa de los Sres. corresponsales de la librería de Aguilar y Ortiz. La suscripción es de 25 centavos por entrega y el pago se hará al recibirla el suscriptor.

## SUMARIO.

Descripcion de las anomalías que presentan varios individuos de la familia de D. Atanasio Alegre (natural de Guanajuato) y otras personas residentes en esta Capital, por el Sr. D. Juan María Rodriguez.

## TERATOLOGIA.

Anomalías que presentan varios individuos de la familia de D. Atanasio Alegre (natural de Guanajuato) y otras personas residentes en esta Capital.

A mi apreciable compañero y amigo  
el Sr. D. Miguel Huidobro Gonzalez.

### I.

D. Atanasio Alegre, tronco de la familia de que voy á ocuparme, tenia los pulgares alargados, y en la parte externa de la articulacion de sus dos falanges implantados dos dedos supernumerarios cada uno de ellos constituido por una falange.

Fué casado dos veces. Del primer matrimonio tuvo tres hijos: D. Rafael, D<sup>a</sup> Ana y D. Manuel. D. Rafael vino al mundo ileso; D<sup>a</sup> Ana tenia en ambos pulgares la misma anomalía que se observa en su sobrina D<sup>a</sup> Juana; D. Manuel presentaba el mismo vicio de conformacion que su padre, pero en vez de que el dedo supernumerario se insertara en el borde radial de la articulacion hallábase en su parte anterior ó palmar.

Del segundo matrimonio tuvo á D. Telésforo, á D. Miguel y á D<sup>a</sup> Julia. El primero y la última nacieron ilesos; en cuanto al segundo, ex-misionero del Colegio Guadalupano de Zacatecas, tiene los pulgares alargados y algo rudimentarios.

D. Manuel, hijo del primer enlace, casó con D<sup>a</sup> Josefa Moncada, viuda de D. Gregorio Manriquez, de quien tuvo una hija, D<sup>a</sup> María Gerónima, ilesa.

Los hijos del referido D. Manuel y de D<sup>a</sup> Josefa Moncada fueron los siguientes:

1<sup>o</sup> D<sup>a</sup> María Aleja, que nació el día 17 de Agosto de 1811, está perfectamente conformada.

2<sup>o</sup> D<sup>a</sup> Juana; nació el día 16 de Setiembre de 1812. Como se ve (fig. 1<sup>a</sup>) tiene muy delgado el primer metacarpiano de la mano derecha y de la misma longitud que el segundo. Las falanges del dedo pulgar son tres, muy pequeñas, y forman un dedo semejante al meñique, pero de dimensiones todavía mucho menores. La atrofia de las partes blandas que se encuentran entre el primero y segundo metacarpianos determina la aproximación de dichos huesos en toda su longitud al mismo grado que existe entre el segundo y el tercero, de lo que resulta que el pulgar no sea oponente. La piel que cubre las caras dorsal y palmar de las primeras falanges del índice y del medio se continúa de un lado al otro y forma entre ambas un puente tegumentario, lo que impide en gran parte la independencia en el movimiento de esos dedos, si bien la extensión y la flexión simultáneas se verifican con franqueza. En otros términos; el índice y el medio están palmeados en su tercio inferior.

El primer metacarpiano, la falange y la falangete correspondientes al pulgar de la mano izquierda son mas rudimentarios aún que en la derecha; y como las dos últimas presentan una dirección bastante encorvada hacia fuera, dicho dedo tiene la figura de un gancho. El segundo y tercero metacarpianos, en contacto al nivel de sus extremidades carpianas, se hallan considerablemente separados arriba, de donde resulta que los extremos del segundo y tercero dedos, cuando se sitúa la mano por su cara palmar sobre una superficie plana, estén distantes entre sí siete centímetros; desviación que obliga á pensar desde luego en lo que se ha designado *bifurcación de la mano*. La extremidad condiliana del segundo metacarpiano, aumentada en sus dimensiones y cubierta por partes blandas algo mas desarrolladas de lo natural, simula una pequeña eminencia thenar situada á la altura de la articulación metacarpo-falangiana. Los movimientos del pequeño pulgar son del todo imposibles: los del índice, por el contrario, son mas extensos que los normales pues además puede oponerse al anular y al meñique.

Sus hermanos refieren que D<sup>a</sup> Juana tenía las manos mucho mas imperfectas, pues presentaban, dicen, una disposición algo semejante á la que actualmente tienen las de D. José María; añaden que ese defecto desapareció gracias á la constancia con que un pariente de la familia fué enderezándoselas muy poco á poco por medio de unos cojincillos que le estuvo aplicando en la region anómala durante largo tiempo.

3<sup>o</sup> D. José Trinidad nació el día 3 de Julio de 1814. Como se advierte

(fig. 2ª), tiene los pulgares rudimentarios, el izquierdo un poco mas que el derecho. Los movimientos de esos dedos son limitados, muy particularmente el de oposicion, que casi es nulo en la mano izquierda.

4º D<sup>a</sup> María Petra nació ilesa el dia 1º de Agosto de 1816, y falleció el 1º de Julio de 1819.

5º D<sup>a</sup> María Luisa nació el dia 21 de Junio de 1818 con el mismo vicio de conformacion que tiene su hermano D. José María. Las manos, ectrodactylas y muy deformes, se hallaban en contacto constante con la parte anterior de los brazos. Las únicas articulaciones móviles eran las escapulo-humerales, que permitian solo algunos movimientos de lateralidad. Murió el dia 3 de Agosto de 1819.

6º D<sup>a</sup> María Concepcion nació ilesa el dia 28 de Abril de 1820, y murió doncella el 22 de Enero de 1854

7º D. José Casimiro nació perfectamente conformado el dia 4 de Enero de 1822, y falleció el 10 de Setiembre de 1825.

8º D<sup>a</sup> María Dominga nació sin defecto el 12 de Mayo de 1824, y falleció el 20 del mismo.

9º D. José María Roque nació ileso el dia 16 de Agosto de 1825, y murió el 7 de Setiembre siguiente.

10º D<sup>a</sup> María Micaela nació ilesa el dia 16 de Octubre de 1826. Contrajo matrimonio, y tiene dos hijas y un hijo ilesos.

11º D<sup>a</sup> María Tiburcia nació perfecta el dia 11 de Agosto de 1829, y falleció el 4 de Enero de 1830.

12º D<sup>a</sup> María Camila nació ilesa el dia 14 de Julio de 1830, y murió, sin haberse casado, el 9 de Febrero de 1852.

13º D<sup>a</sup> María Feliciana nació perfecta el dia 20 de Octubre de 1831. Casó con D. Juan Jimenez, que ya murió. Tiene cuatro hijos, dos varones y dos mujeres, todos ilesos.

14º D. José María nació el dia 15 de Agosto de 1833 (fig. 3ª).

Su constitucion endeble desde que vino al mundo fué causa de que cuando niño cayese al suelo con frecuencia y de que recibiese golpes en la cabeza, que nunca ha podido evitar porque sus brazos no le alcanzan para libertarse. Una vez entre tantas se dislocó el hombro izquierdo y se fracturó el húmero del mismo lado á la altura de su tercio inferior. (1)

Cuando se le examina desnudo se advierte una emaciacion muy notable; parece que se tiene delante á alguna persona afectada de atrofia muscular progresiva.

---

(1) Como en esta memoria me limito á tratar exclusivamente de la anomalía de que nació afectado, me desentiendo del motivo que le causara la horrible deformidad patológica que lleva en el rostro.

Ningun músculo forma relieve. De los pectorales solo se ven sus extremos humerales formando dos arcos salientes, tirantes y mas bajos de lo ordinario; el derecho se halla á trece centímetros del acromio y el izquierdo á quince.

El tronco no tiene en su parte inferior una figura simétrica y regular; la mitad derecha está mas baja que la izquierda, y ésta es un poco mas voluminosa que aquella. El esternon es angosto, poco desarrollado, y parece encontrarse situado mas hácia la derecha. Medidas ambas semicircunferencias al nivel de la nona vértebra dorsal por medio del cirtómetro de Woillez, la izquierda tiene cuarenta y un centímetros, y la derecha cuarenta, lo cual quiere decir que son desiguales y que la primera es un centímetro mas ámplia que la segunda. Las veinticuatro costillas están en sus sitios respectivos. El omóplato derecho es normal, y el izquierdo está poco desarrollado.

EXÁMEN DE LOS MIEMBROS TORÁCICOS.—1º El brazo derecho, medido desde el vértice del acromio hasta el epicóndilo, tiene treinta centímetros: el antebrazo, desde ahí hasta la articulacion carpo-metacarpiana anómala, doce; desde el vértice del talon formado por la parte sobresaliente del carpo hasta la extremidad del dedo medio, quince; de donde resulta que la longitud del miembro torácico derecho tiene cincuenta y siete centímetros, siguiendo con el cirtómetro todas las flexuosidades que presenta.

La clavícula está normalmente desarrollada, pero se nota que su curvatura natural está dirigida hácia arriba en vez de adelante. La cabeza del húmero parece normal.

La articulacion escápulo-humeral derecha permite que el miembro ejecute amplios movimientos. Por delante, el brazo puede elevarse hasta un poco arriba de la horizontal; lateralmente, hasta un poco mas abajo de dicha línea: la supinacion es casi natural y la pronacion limitada.

El cúbito y el radio están confundidos. Segun puede sentirse tocando á través de los tegumentos y demas partes blandas que los cubren, solo los separa una ranura longitudinal poco profunda, mas no se tiente el espacio interhuesoso.

El hueso que resulta de esta confusion del radio y del cúbito tiene una forma cónica. La base del cono corresponde arriba y atras, y el vértice abajo y adelante. Este último se articula, formando un ángulo muy agudo, con la superficie articular del carpo, limitada en mi concepto á la que para el objeto presentan los huesos grande y ganchudo, los cuales, pero principalmente el último, están muy desarrollados.

Los movimientos de la articulacion húmero-cubital se reducen únicamente á la flexion, que no es muy considerable. Los de extension no existen, y los de rotacion en realidad no tienen lugar allí, pues dependen de los que ejecuta la articulacion escápulo-humeral.

La posicion habitual de aquella coyuntura es la semiflexion.

El carpo se halla considerablemente modificado: sus huesos no forman la doble hilera anatómica. O se encuentran confundidos y constituyen una masa única, ó están articulados, mas de una manera tan apretada, que eso mismo los inhabilita para poderse mover entre sí lo muy poco que naturalmente se dejan mover. Aunque ambas suposiciones sean igualmente probables, á mi juicio la primera parece serlo mucho mas. Sea como fuere, el carpo tiene una forma prismática. El lado externo de ese prisma está en mediata relacion con el borde interno del hueso húmero-cubital; el interno, con las extremidades inferiores de los metacarpianos; el anterior forma un talon muy saliente.

La region del metacarpo solo tiene cuatro huesos. Su cara dorsal mira hácia arriba y adelante, y la palmar abajo y atras. Los últimos metacarpianos están mejor desarrollados que los primeros.

En cuanto á los dedos, existen todos menos el pulgar. Tienen una particularidad, y consiste en que su desarrollo es completamente inverso del normal: el meñique se encuentra mejor desarrollado que el anular; éste mejor que el medio; el índice parece mas bien ser el meñique. Preciso es fijar mucho la atencion para no confundir á éste con aquel.

La situacion habitual de la mano es la pronacion forzada y la semiflexion.

Por lo que respecta á los movimientos de la articulacion anómala que ha sustituido en este caso á la radio-carpiana, el de supinacion es del todo imposible; el de aduccion puede hacerse hasta lograr poner al índice en contacto con el antebrazo; la abduccion es poco marcada.

En cuanto á los movimientos de los dedos, las falanges no se doblan sobre los metacarpianos; su posicion habitual es la semiflexion. Las falanginas y las falangetes ejecutan tanto este movimiento como los de extension, aduccion y abduccion, aunque de una manera muy limitada.

2º Medido el brazo izquierdo desde el acromio hasta el epicóndilo, tiene veintitres centímetros de longitud; desde este punto á la articulacion carpo-metacarpiana, catorce; y desde el talon del carpo hasta la extremidad del dedo medio, diez y seis; quiere decir que el miembro torácico izquierdo tiene cincuenta y tres centímetros de largo y que es cuatro centímetros mas corto que el derecho.

El hombro izquierdo está mas elevado y mucho mas extenuado aún que el derecho. Esta region tiene una figura piramidal, que resulta de la confluencia hácia el hombro de tres aristas redondeadas y salientes: la clavícula abajo y adelante, el borde del trapecio directamente arriba, y la espina del omóplato por detras; las dos últimas están separadas por la depression correspondiente á la fosa supra-espinosa.

La clavícula izquierda tiene diez y siete centímetros de longitud; uno mas que

la derecha, que mide diez y seis. Se halla menos encorvada y notablemente elevada hácia su extremidad externa. Esta descansa sobre el acromio, con cuyo apófisis se articula de un modo anómalo; mejor dicho, patológico, puesto que allí hubo una luxacion accidental segun se me ha referido.

La cabeza del húmero, atrofiada, no se encuentra en su sitio anatómico; se la siente muy adentro en una situacion idéntica á la que tiene si se verifica una luxacion intra-coracoidea.

Esta luxacion (dicen tanto este individuo como sus hermanos) fué ocasionada por un golpe que recibió á la edad de dos años: añaden, además, que entonces se fracturó tambien el hueso del brazo. En cuanto á lo primero, no puede haber duda alguna de que hubo una luxacion y de que ésta no fué reducida: mas por lo que respecta á la fractura, si el hecho fué cierto, la coaptacion y la consolidacion de los fragmentos fracturados deben haber sido muy perfectas, porque ni mi distinguido maestro y amigo el Sr. D. Luis Muñoz, ni los Sres. D. Ignacio Capetillo, D. Jesus Hernandez y D. Rosendo Gutierrez, quienes han tenido la amabilidad de reconocer conmigo al referido Alegre, ni yo, hemos podido percibir el sitio donde tuvo lugar. (1) Del accidente antes dicho no quedan, pues, en la actualidad, mas que la luxacion supra-acromial completa y la intra-coracoidea.

La extremidad inferior del húmero se halla como torcida hácia dentro. El epicondilo es anterior y superior respecto de la epitroclea, la cual le es posterior é inferior; en una palabra, la articulacion del codo es mas ancha de delante á atras que transversalmente. El antebrazo, el carpo, el metacarpo y los dedos tienen una conformacion y una disposicion semejantes á las de sus homónimas del lado contrario, solo que aquí se advierten mas avanzadas todavia la atrofia huesosa y la muscular.

Respecto de los movimientos propios de las articulaciones de este miembro, los del hombro son incomparablemente mas limitados que en el lado derecho. La del codo se presta á un movimiento de circunduccion como si se tratara de una articulacion enartrodial: su estado permanente es la semiflexion. La mano no puede ejecutar los de aduccion y abduccion. La flexion de los dedos anular y meñique puede verificarse, pero (cual sucede tambien en la mano derecha) sin que en ella tomen parte alguna las falanges. El índice y el medio forman una especie de ganchos.

---

(1) Los Sres. Dominguez, Jimenez (D. M.), Jimenez (D. L.) y Ortega (D. F.), que han reconocido tambien á este individuo, son de la misma opinion. Pero como es probable que la familia no recuerde bien el sitio preciso donde tuvo lugar la fractura, y como la articulacion húmero-cubital está tan deformada, quien sabe si ésta y no el tercio inferior del antebrazo sea la region donde aquella se verificara.

II.

Entre las reflexiones que se agolpan á la mente despues de haber leído la anterior exposicion descriptiva, sin duda es la primera la que se refiere á la diversidad de anomalías de que han sido afectados varios miembros de una misma familia.

Algunos ha habido, como he dicho, en los que la anomalía se limitó á deformarles las manos, á detener su desarrollo. A este grupo pertenecen D<sup>a</sup> Ana, D<sup>a</sup> Juana, el ex-misionero P. Miguel y D. José Trinidad. En las dos primeras la lesion fué mas importante que en los dos últimos.

En otros se observó la polydactylia; quiere decir, el aumento del número de dedos. En este grupo deben contarse D. Atanasio Alegre, tronco de la familia, y D. Manuel, uno de los hijos de su primer matrimonio.

En dos, en fin, se presentó una anomalía mucho mas avanzada, la hemimelia. A este último grupo pertenecen D<sup>a</sup> María Luisa y D. José María, hijos del referido D. Manuel Alegre.

El vicio de conformacion de que vinieron afectados los primeros, paso preliminar, digámoslo así, hácia la ectrodactylia ó sea el aborto de los dedos, es algo comun, aunque en verdad no tanto como su contrario, la polidactylia. Imperfecciones de desarrollo como éstas, ora se observen en el hombre, ora en las varias especies de animales, jamas ejercen una influencia nociva sobre el conjunto ó los detalles de la organizacion. En prueba de esto D. Miguel y D. José Trinidad hacen uso de sus manos, pero de tal modo, que la anomalía no les impide ejecutar cuanto se les ocurre: ambos se sirven de ellas para sus infinitos usos, y el último es un hábil grabador y latonero.

D<sup>a</sup> Juana, á pesar de tener un defecto de conformacion mas avanzado, corta la tela, la cose, tuerce cigarros, se viste y se desnuda; hace, en una palabra, cuanto quiere, excepto llevar las manos hácia atras porque ese movimiento lo tiene limitado.

En cuanto á la polydactylia, anomalía de que vinieron afectados D. Atanasio y su hijo D. Manuel, considero necesario detenerme en ella por ser comun en la República, especialmente entre los individuos de raza indígena.

La polydactylia es un defecto de conformacion conocido en el mundo desde hace muchos siglos.

En el «Libro segundo de los Reyes,» que segun la opinion mejor aceptada fué escrito por el célebre Esdras durante la cautividad de Babilonia con vista de los originales de Samuel y de las memorias de los antiguos escritores del tiempo de David, en el capítulo XXI, donde se trata de las guerras del rey-profeta contra los filisteos, se lee lo que sigue: «*Quartum bellum fuit in Geth: in quo vir fuit*

«*excelsus, qui senos in manibus pedibusque habebat digitos, id est, viginti quatuor, et erat de origine Arapha. Et blasphemavit Israël: percussit autem eum «Jonatham filius Samaa fratris David.»*» (1)

De aqueste testimonio irrecusable resulta que hubo un filisteo procedente de la raza gigantesca de Arapha, muerto en la batalla de Geth por Jonatham, hermano de David, que tenia veinticuatro dedos, seis en cada mano y seis en cada pié.

Plinio refiere (2) que Volcacio, poeta y crítico, y dos hijas de Cayo-Horacio, descendientes de familia patricia, tenian seis dedos en cada una de las manos. El mismo escritor cuenta (3), refiriéndose á Megástenes, historiador y geógrafo griego que floreció en el siglo III antes de J. C., que hubo una nacion cuyos habitantes tenian los piés desviados hácia atras y que terminaban en ocho dedos.

Los antiguos romanos empleaban un nombre particular para designar á los polydáctilos: llamábanles *sedigiti*, quiere decir, seis dedos. Los indígenas mexicanos tienen tambien una palabra tradicional con la que igualmente designan esa misma anomalía: les llaman de una manera genérica, *chicuase*, seis.

Segun una vieja tradicion del antiguo mundo, desconocida para nosotros pero muy popular en Europa, uno de los Apóstoles de Jesucristo tenia ambas manos sexdigitales. I. Geoffroy Saint-Hilaire (4) menciona que uno de ellos, no designa cual, está representado con esa deformidad en muchos cuadros, entre otros en el famoso fresco llamado «*La cena de Leonardo de Vinci,*» ejecutado por este pintor célebre en el convento de la Pasion de Milan. (5)

Algunos testimonios de antiguos escritores, y ademas varios hechos modernos, prueban que esta anomalía igualmente afecta á los animales.

Valerio Máximo, uno de los biógrafos de Alejandro Magno, cuenta que *Bucéfalo*, el memorable caballo de este rey, era polydactylo. A pesar de eso, Juan Freinshemio, que complementó la historia de Alejandro escrita por Quinto Curcio Rufo en diez libros, de los que el tiempo nos defraudara el principio del VI y algunos lugares del último, únicamente dice (6) que Bucéfalo fué llamado así «por-

---

(1) Op. lib. y cap. citados, v. 20 y 21.

(2) *Hist. nat.* Libro XI, cap. XLIII.

(3) Idem idem. Libro VII, cap. II.

(4) *Traité de Teratologie*, tom. I, pág. 231.

(5) Hablando de éste con mi hermano el ingeniero D. Ramon Rodriguez y con D. Alberto Zafira, pintor y poeta italiano de mérito, quienes conocen y han examinado con detenimiento el famoso cuadro de Vinci, me aseguran que no es exacta la asercion de Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire.

(6) *Hist. de Alejandro, traducida de la lengua latina en la española por D. Matheo Ibañez de Segovia y Orellana, marques de Corpa, etc.* Madrid, 1781, p. 16.

que tenia la marca de una cabeza de buey,» pero no menciona ninguna otra particularidad notable relativa á su conformacion exterior.

Virey, (1) aunque vagamente, habla de la existencia de seis dedos en las patas posteriores de una rana.

El año de 1828 Geoffroy de Saint-Hilaire reconoció en Paris un cordero que tenia cinco dedos en los piés delanteros y cuatro en los traseros. Su hijo Isidoro examinó al año siguiente una cabra que tenia tres dedos en cada uno de los piés delanteros, siendo supernumerario aquel que se encontraba en medio de los otros dos. Este mismo teratólogo cuenta que en la coleccion anatómica de la Escuela veterinaria de Alfort existe una pata de caballo, en la que, al lado de un dedo que tiene la forma y el tamaño normales, hay otro un poco mas corto y mucho menos grueso; hecho que con los anteriores hace verosímil lo que los historiadores refieren acerca de Bucéfalo. Cuenta asimismo que Martin Saint-Ange le remitió un triton encrestado (*salamandra cristata*), cuyo batraciano tenia en la pata posterior derecha seis dedos en vez de cuatro, y en la izquierda siete, semipalmeados y conformados regularmente. (2)

En resumen: la polydactylia ha podido ser estudiada hasta hoy en el hombre, en el perro (particularmente entre los dogos y los falderillos), en el jabalí, el cerdo, el caballo, el carnero, la cabra, las palomas, las gallinas y en otros varios animales.

La polydactylia se observa bajo formas diferentes, de donde provienen tres grupos distintos denominados por los teratólogos: *prolongacion de la série*, *duplicacion del pulgar* y *bifurcacion* mas ó menos notable *de la mano ó del pié*.

Las anomalías que resultan de la prolongacion de la série, dice Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire, se presentan poco diferentes del órden regular: el dedo ó los dedos supernumerarios situados al lado de los normales ó intercalados entre ellos se asemejan casi siempre por su disposicion, por su situacion, por su forma y aun por sus proporciones: la série anómala no difiere de la normal mas que por el número de partes que la componen. Comunmente la disposicion de los músculos, de los vasos, de los nervios, es tan regular, como la del sistema huesoso. El dedo supernumerario recibe un tendon de cada uno de los extensores y de los flexores comunes, que en lo general proviene de la bifurcacion que sufre el que corresponde al que le precede. A veces uno de estos músculos se divide en cuatro hacesillos, de los cuales los tres primeros van al segundo, tercero y cuarto dedos, y el otro al sexto; en cuanto al quinto, privado en este caso de uno de los hacesillos que le están destinados, lo está ademas y casi siempre de una parte de sus músculos

---

(1) *Journ. comp. des sciences med.* "Sur deux individus sexdigitaires." Tom. IV, p. 327.

(2) Véanse las figuras 7 y 8 del *Atlas de teratología* de I. Geoffroy Saint-Hilaire.

propios, particularmente de aquellos que se insertan en su lado externo. Estos músculos en realidad no faltan, se trasportan al sexto dedo. Por lo comun hay un interhuesoso, interno ó externo, y un lumbrical de mas. En los casos en que el dedo supernumerario tiene sus respectivos metacarpiano ó metatarsiano suele haber otro hueso en el carpo ó en el tarso, aunque lo ordinario es que los dos últimos dedos se articulen con el mismo hueso el cual es entonces mas grande y presenta una facetilla articular extraordinaria.

Veces hay en las que el dedo supernumerario no difiere de los otros; pero cuando lo contrario acontece la disposicion es todavia mas anómala, y por lo mismo constituye un defecto de conformacion mas avanzado.

Esto es lo que precisamente se observa en un billettero bastante conocido en la Capital, llamado Juan Orozco, quien *entre varias anomalías que heredó de su madre y de su abuela* cuenta la de tener el pié izquierdo muy viciosamente conformado. Como se ve (fig. 4ª) la region del tarso es normal, pero la del metatarso y la falangiana son anómalas. Los metatarsianos son rudimentarios. Sobre la piel que cubre sus extremidades se observa de dentro afuera: 1º, la bifurcacion del dedo gordo; un tubérculo tegumentario esferoide, de centímetro y medio de diámetro, pediculado, nace del lado interno del dedo truncado muy cerca de su extremidad; 2º, hácia fuera de este dedo, y á cosa de dos centímetros de su base, se ven cuatro tubérculos tambien tegumentarios, mas pequeños que el anterior, dos de los cuales siguen la misma direccion oblicua de la region truncada y los otros dos la contraria, aglomerados cual se ve en la fig. 4ª bis (tamaño natural). La base de sustentacion de este pié está considerablemente disminuida, apenas le sirve de apoyo durante la progresion. La manera de andar de este pobre hombre es singularísima.

Cuando existen dos ó mas dedos supernumerarios, ya sea en las manos ó ya en los piés, la disposicion es mas irregular aún. Son desproporcionados, uno ó varios están incompletos, ó reunidos por los tegumentos, ó situados fuera de la línea. Sus sistemas huesoso, muscular, vascular y nervioso son imperfectísimos, y en ciertas ocasiones carecen de esos elementos y no están constituidos mas que por apéndices cutáneos llenos de tejido célula-adiposo.

El número de los dedos supernumerarios es muy variable. Kerckring (1) describió hace muchos años, con el nombre de *monstrum polydactylon*, el esqueleto de un niño recién nacido á quien ahogaron porque vino al mundo afectado de esa anomalía, que tenia diez y siete dedos en ambas manos, ocho en la derecha y nueve en la izquierda. Saviard (2) refiere un caso en que contó diez dedos en

---

(1) *Spec. anat.*, obs. XXII.

(2) *Observ. de Chirurg.*, pág. 402.

cada mano y en cada pié, y aun he visto citado otro en el que el niño tenía cuarenta y ocho dedos en las cuatro extremidades! Yo creo que estos dos últimos hechos son apócrifos, y fundo mi creencia en que Geoffroy Saint-Hilaire dice que la historia del niño de los cuarenta y ocho dedos, escrita por Rueff, está consignada en una obra antiquísima desprovista de toda autenticidad.

La anomalía denominada *duplicacion del pulgar* es comun. De entre las observaciones que tengo recogidas tomo la siguiente que por varios motivos me parece curiosa.

El aguador Pudenciano Vazquez, natural de Tepozotlan, de edad de cincuenta años, casado, ha tenido dos hijas. Ninguno de sus ascendientes por línea paterna ó materna ni ninguno de sus diez y siete hermanos nacieron afectados como él de polydactylia.

El dedo supernumerario de Pudenciano Vazquez, compuesto de una falangete rudimentaria cubierta de piel y de tejido celular, se halla situado en el borde radial del pulgar de la mano derecha (fig. 5ª) al nivel de la extremidad digital del primer metacarpiano, mas no tiene conexion con la coyuntura vecina. Carece de movimientos propios y se inclina hácia la region palmar ó hácia la dorsal, cual si fuese un cuerpo inerte, conforme es la posicion que toma el brazo ó simplemente la mano. El desarrollo de la uña del dedo supernumerario es muy notable; casi no se diferencia del que tiene la del meñique. La mano izquierda es perfecta.

La primera de las hijas de Pudenciano nació *sexdigitaria*, pero el dedo supernumerario estaba situado en el pulgar izquierdo; su forma y situacion eran iguales á las del dedo de su padre. Murió á los diez y ocho meses de edad. La segunda, que apenas vivió doce dias, nació con tres dientes incisivos en el maxilar inferior: sus manecitas estaban perfectas.

Rafael Balderas, (primo-hermano por línea materna de Pudenciano) residente en San Cristóbal Ecatepec, tiene segun he sabido mal conformado el pulgar derecho y ademas un dedo supernumerario; pero me abstengo de describir ese defecto, porque los datos que poseo acerca de él no son bastante precisos.

En la familia Alegre, D. Atanasio y D. Manuel su hijo tuvieron duplicados los dos pulgares, segun me han informado las personas de su familia; pero lo singular es, que todos aquellos á quienes he encontrado afectados de este vicio de conformacion me han asegurado, casi siempre, que entre sus ascendientes y descendientes ha habido varios afectados de la misma anomalía. Familias hay que le tienen y le transmiten durante varias generaciones, y de ahí proviene que las demas que las conocen de años atras las apoden con la palabra *chicuase*. Acontece en ellas seguramente lo que en la supuesta variedad del gallo, *gallus pentadactylus*, criada por los esfuerzos de Brisson, de Buffon y de alguno otro; variedad que con tan justa razon han desechado de la clasificacion reciente los ornitologistas modernos,

fundándose en que la duplicacion del pulgar en las gallinas, *aunque en efecto puede presentarse y transmitirse por herencia*, nunca podrá ni deberá formar el carácter especial de ninguna variedad constante.

Por lo que respecta á la anomalía denominada *bifurcacion de la mano ó del pié*, los casos que se citan son tan hiperbólicos, tan increíbles, que á mi juicio no deberá aceptarse sino hasta que hechos posteriores bien estudiados vengan á demostrar que en efecto existen tan estupendas heterotáxias.

La polydactylia puede presentar otras mil variedades que hoy es imposible poderlas reunir en grupos metódicos por su múltiple diversidad. Suelen verse, por ejemplo, casos esencialmente constituidos por la insercion pedicular de un dedo mas ó menos rudimentario en cualquiera de las falanges de alguno de los meñiques ó de ambos á la vez. A este grupo pertenece ciertamente el caso que se sirvió comunicarme mi apreciable comprofesor D. José Olvera, en carta fechada el dia 10 de Setiembre del año de 1870. El recién nacido N. tenia en el borde cubital del meñique derecho, hácia la mitad de la falangina (fig. 6ª), el dedo supernumerario pediculado que se ve en la fig. 6ª bis. En el propio lugar del meñique izquierdo se veia una pequeña protuberancia semejante á la verruga que vulgarmente llamamos *mezquino*. El Sr. Olvera amputó aquel dedo rudimentario por medio de un corte hecho con tijeras: la pequeña herida dió sangre por un ramito arterial, cuya circunstancia hace suponer que tambien existia allí una vena satélite cuando menos.

Examinada la pieza se tienta á traves de las partes blandas maceradas una falangete que carece de superficie articular. Hácia el extremo opuesto del pedículo se ve una uña muy pequeña. La consistencia, y sobre todo la disposicion que guardaba este dedo rudimentario, permiten creer que solo está compuesto de la falangete dicha, de tejido célula-adiposo y de la piel que le cubre.

No hace muchos dias que he tenido ocasion de reconocer á una muchacha, llamada Juana, que tiene un rudimento análogo al anterior, pero que es único y está situado sobre el borde radial del pulgar como á la mitad de la falange. (1)

---

(1) Me ha parecido conveniente consignar en esta memoria que el aumento numérico de otros órganos en la especie humana es raro en México. De los datos que llevo recogidos hasta hoy, solo he encontrado auténticos varios casos de multiplicacion de dientes, uno de pezones, otro de pechos y algunos de tetas en los animales, que son los mas numerosos.

Los Sres. Ortega (D. A.), Capetillo, Hernandez (D. J.) y otros profesores y estudiantes vieron ha poco en el hospital de Maternidad á una niña recién nacida que tenia sus pechos muy marcados, que por la expresion excretaban ambos, pero mas particularmente el izquierdo, una serosidad lactescente; examinada ésta por el Sr. Hernandez vió que contenia algunos glóbulos de leche. En el pecho derecho existia un pezon rudimentario al lado del natural, del cual fué imposible extraer nada absolutamente. No obstante, quién sabe si con el tiempo se desarrolle mas ese pezoncito extraordinario y se repita en esta niña el fenómeno curioso observado en la desgraciada Ana Bolena, quien á mas de tener seis dedos en ca-

Que la polydactylia es una anomalía trasmisible por herencia, es una verdad incuestionable. El hecho que Gode comunicó á la antigua Academia de Ciencias de Paris, el año de 1751, es interesantísimo.

El gefe de una familia oriunda de Malta, llamado Gratio Kallèia, tenia seis dedos en cada mano y en cada pié. Tuvo tres hijos y una hija. El primogénito, Salvator, nació sexdigitario; el dedo supernumerario de las manos no era tan bien conformado como el de su padre, pero el de los piés estaba mejor dispuesto que en éste. Los tres hijos restantes tenian cinco dedos; mas en los de todos, excepto en los de Andrés, existian otras deformidades. Solo este último dió á su padre nietos perfectamente conformados. Salvator tuvo una hija y dos hijos sexdigitarios y solo un hijo normal. El segundo de los hijos de Salvator, Jorge, tuvo tres hijas sexdigitarias y un hijo ileso. La hija de Gratio tuvo dos hijas y un hijo perfectos, y otro sexdigitario. (1)

Maupertuis (2) relata la historia de una familia sexdigitaria en la que este defecto se trasmitió hasta la cuarta generacion. Renon y Anjou refieren hechos análogos.

En la familia Alegre no se ha trasmitido á los hijos y los nietos de D. Atanasio el mismo vicio de conformacion: habiendo sido éste polydáctilo, algunos de sus descendientes nacieron afectados de deformidades mas complexas, entre otras de la hemimelia. Tal particularidad hace á esta historia mucho mas interesante todavia. El hecho no es nuevo sin embargo.

Un padre puede tener varios hijos, ya en una sola muger ó ya en mas, que vengan al mundo mal conformados por diversas anomalías. En el caso que el Sr. Olvera tuvo la bondad de comunicarme hallo la confirmacion de este aserto. El niño sexdigitario de que hablé poco ha es hijo natural de un sugeto que en su matrimonio ha tenido á otro niño afectado de lábio leporino con principio de division del maxilar.

Paso ahora á ocuparme de la anomalía de que nacieron afectados D<sup>a</sup> María

---

da mano y un diente mas en la série, tenia un pecho supernumerario, segun cuenta Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire.

Un hecho análogo fué visto en Tonalá (Guadalajara) por mi amigo y comprofesor D. Francisco de P. Chacon. La muger de que se trata tenia sobre la base misma del pecho izquierdo y directamente arriba otro pecho rudimentario, de cinco á seis centímetros de diámetro, terminado en un pezon perfectamente conformado. Cuando la muger daba de mamar á su hijo escurria de él una abundante cantidad de leche.

Como se sabe, las vacas tienen ordinariamente cuatro tetas; pero no es raro que algunas tengan cinco, seis y aun siete. D. Nicolás Brassetti, padre de mi compañero y amigo D. Francisco, posee actualmente, entre las vacas de su propiedad, ejemplares de esta multiplicidad exagerada. Otro tanto puedo decir de algunas perras, á las que les he visto hasta diez y seis tetas perfectamente desarrolladas.

(1) *Hist. de la Acad. des Sciences*, 1771, pág. 77.

(2) *Ouvres*, tom. II, pág. 275.

Luisa y D. José María, hijos del citado D. Manuel Alegre y nietos de D. Atanasio.

En vista de la descripción que llevo hecha no puede haber duda de que ambos deben ser contados entre las monstruosidades ectromelianas (*εκτρώω, hago abortar,* y *μελος, miembro*).

Esta familia, como se sabe, está esencialmente caracterizada por el aborto completo ó incompleto de uno ó de varios miembros, subsistiendo los individuos normales ó desviándose apenas del orden regular en lo relativo á la conformación del tronco y de la cabeza. Los diversos géneros de esta familia están considerados como intermediarios entre las monstruosidades propiamente dichas y los simples vicios de conformación, ó en otros términos, se reputan los menos monstruosos aun entre la clase de los autositarios. La razón es que sus tipos poco se desvian del específico ó normal, y que los defectos de que adolecen son poco graves y generalmente congénitos.

La hemimelia (*ἡμί, medio, y μελος, miembro*) es un vicio de conformación, una verdadera hemiteria, cuyo carácter es el desarrollo incompleto de los miembros torácicos ó abdominales; éstos terminan unas veces bajo la forma de muñones; en otras subsisten las extremidades respectivas, imperfectas ó rudimentarias.

A primera vista se advierte que este género es menos avanzado que la phocomelia, y muchísimo menos que la ectromelia. Algunas partes del miembro ó de los miembros afectados (particularmente los brazos y los muslos) que faltan ó no existen mas que rudimentarios en la phocomelia, se desarrollan y hasta pueden llegar á adquirir su volúmen natural en la hemimelia. Por el contrario, las manos y los pies que en la phocomelia están bien conformados en la generalidad de los casos, en la hemimelia ó no existen, ó son muy imperfectos y rudimentarios. La diferencia entre la hemimelia y la ectromelia es mucho mas notable, puesto que en ésta los miembros afectados faltan completa ó casi completamente.

Hasta ahora pocos son en verdad los casos de hemimelia que haya podido estudiar personalmente.

No hace muchos años que en uno de los cafés mas concurridos servia un individuo afectado de hemimelia bi-torácica. En el pueblo de Capultitlan (Estado de México) existe otro afectado de la bis-abdominal y de la torácica unilateral izquierda, conforme he podido inferir de los datos verbales que me ha proporcionado D. Jesus Hernandez. En la Capital hay dos que son muy conocidos: uno de ellos es una persona de posición oficial muy elevada, afectado de hemimelia torácico-unilateral izquierda, y el otro un muchacho que vende cerillos y billetes de lotería por las calles, cuya descripción voy á hacer muy brevemente á fin de dejarla consignada de una vez.

Nicolás Sanchez, natural de México, hijo de Fernando y de Felipa Pacheco, tiene actualmente catorce años de edad. Ha tenido tres hermanos que nacie-

ron ilesos como sus padres, y entre sus ascendientes jamas se presentó defecto alguno de conformacion.

Está sano y perfectamente desarrollado: la anomalía afecta solo al miembro superior derecho (fig. 7ª). El brazo y la articulacion escápulo humeral son normales, y sus movimientos propios y completos. El antebrazo apenas tiene doce centímetros de longitud; su mayor circunferencia mide 215 milímetros. A través de las partes blandas, que tienen un espesor considerable, se siente un solo hueso al parecer regularmente conformado en su estremidad superior. Los movimientos de extension y flexion de la articulacion húmero-cubital son perfectos. La extremidad inferior de este hueso tiene cosa de centímetro y medio de diámetro, y se halla ligeramente encorvada en el sentido de la flexion. Sigue luego la mano, la cual es muy pequeña, rudimentaria, mamelonada. Se une con el antebrazo por medio de una masa blanda, cilindroide, de tres centímetros de altura anterior, dos de posterior, y once de circunferencia, dentro de la cual no se tiente ni el mas pequeño fragmento huesoso ó cartilaginoso. La mano tiene igualmente una consistencia blanda; mide tres y medio centímetros de largo, cinco y medio de ancho, y sobre quince y medio de circunferencia. En el arco donde termina se ven cinco apéndices, rudimentos imperfectísimos de los dedos. Hacia la cara dorsal de ellos se notan unas rugosidades semejantes á las que se observan en los dedos bien conformados al nivel de cada una de las articulaciones falangianas. En la opuesta, la palmar, no hay nada notable. Sus extremidades libres son redondeadas. En el espesor de los tejidos de esta mano no se toca ninguna porcion dura; antes al contrario, parece que se siente una masa inerte y como fofa. Carece de todo movimiento propio, y solo se mueve, pero como lo haria una bola de trapos pendiente de una varilla, cuando el muchacho sacude su brazo.

El miembro torácico izquierdo está considerablemente desarrollado; es el único que le sirve y que emplea para todo cuanto se le ofrece.

En resumen, Nicolas Sanchez es un verdadero *hemímelo de la especie tordéica-unilateral derecha*.

Hace pocos dias que mi apreciable comprofesor D. Angel Peña, avecinado en el pueblo de Tlalnepantla, tuvo la bondad de mostrarme á un recien nacido afectado de *hemimelia bis-abdominal simétrica*, que tenia ademas otros varios vicios de conformacion: *ectrodactylia*, *dedos palmeados*, *labio leporino doble*, y *ausencia completa de la bóveda palatina*. La infeliz madre le conducia en brazos en solicitud de remedio.

Tengo entendido que tambien vieron á este niño algunos otros comprofesores.

En resumen, y para concluir esta parte, fijaré á los individuos anómalos de la familia Alegre el lugar que les corresponde en el cuadro natural y metódico de las monstruosidades.

D<sup>a</sup> Ana, D<sup>a</sup> Juana, el P. Miguel y D. José Trinidad, deben ser contados entre los individuos afectados de *heterotaxia* (1), ó sea de anomalia simple por *determinimiento del desarrollo natural*.

D. Atanasio y D. Manuel fueron *polydactilos* (sexdigitarios), y por lo mismo deben ser considerados como los anteriores, aunque en un rango un poco mas elevado.

D<sup>a</sup> María Luisa y D. José María deben ser incluidos en la primera clase de las monstruosidades unitarias, familia I de la primera tribu (ECTROMELIANOS), II género (*hemímelo*), especie *bi-tordcica*. (Concluirá.)



## UN NUEVO PERIÓDICO DE MEDICINA.

Hemos tenido el gusto de recibir el primer número de la «La Revista Médica,» periódico mensual de la *Sociedad de Medicina de Guadalajara*.

Contiene: 1<sup>o</sup> El prospecto; 2<sup>o</sup> un pequeño discurso que el Sr. Presidente de dicha Sociedad D. Pablo Gutierrez pronunció el dia de la instalacion, en el que lacónicamente enumera las ventajas de las asociaciones científicas; 3<sup>o</sup> la curiosa historia de una operacion de talla lateral practicada para extraer un cálculo del volúmen de una nuez pequeña, en la que se obtuvo la curacion completa cuatro dias despues (Sr. Gutierrez); 4<sup>o</sup> la de un caso de extirpacion de un tumor eréctil congénito del tamaño de una manzana ordinaria, y de rinoplastia (*método indiano*), á la cual acompaña una buena litografia (Sr. Agraz); 5<sup>o</sup> un artículo de «gacetilla» que trata de los estragos que ha hecho la epidemia de viruelas en la capital del Estado de Jalisco, durante los meses de Diciembre de 1870, y Enero, Febrero, Marzo y Abril del presente, de la ineficacia del sistema profiláctico seguido allí hasta hoy, y, por último, de la manera de mejorarlo en lo sucesivo; 6<sup>o</sup> un aviso en que los SS. RR. recomiendan el *Temazcallis*, *hipocausto*, ó baño de estufa al antiguo estilo mexicano (establecido por el Sr. Polanco en su casa de campo), á las personas que padecieren «de afecciones crónicas de la piel procedentes de la sífilis inveterada; de las herpéticas y sarnosas, de reumatismos rebeldes, de hidropesias generales, etc., etc.»

Celebramos debidamente la aparicion de este nuevo colega, porque estamos convencidos de que esta clase de publicaciones ademas de que procura el cambio de luces y de ideas, marca el grado de adelantamiento de las asociaciones científicas que las sostienen, y despierta entre ellas el amor á la verdad y el estímulo, la vida y los únicos motores del progreso real, del legítimo progreso. ¡Ojalá hiciesen otro tanto las escuelas médicas de Puebla, de Oajaca y de Yucatan!

Con el objeto de corresponder á la caballerosa excitativa que nos han dirigido los SS. RR. de la «*La Revista Médica de Guadalajara*,» hemos dispuesto se haga desde hoy el cambio de periódicos acostumbrado y nos hemos suscrito á ella en lo particular.

Dios dé vida y haga prosperar esta nueva publicacion, para que su lema, **STARE ANIMIS**, jamas sea desmentido.—*LL. RR. de la Gaceta Médica de México.*

(1) Orden diferente, distinto del normal.