

# EXPLICACION DE LA ESTAMPA

septima , donde se representan las partes de la generacion en la Muger.

Figura 1. Representa las partes de la generacion unidas en su natural sitio.

- A.** Vena Cava.  
**B.** Aorta descendente.  
**C. C.** Vasos Emulgentes.  
**D. D.** Riñones.  
**E. E.** Ureteres cortados, cuyos otros extremos se vén abajo en la Vegiga.  
**F. F.** Vasos Iliacos , donde se vé que la Arteria monta sobre la Vena.  
**g.** Fondo del Utero.  
**G.** Centro del Utero, que estrechándose forma el cuello.  
**H.** El intestino recto atado.  
**I.** La Vegiga urinaria.  
**K. K.** Ligamentos redondos del Utero.  
**m. m.** Ligamentos largos.  
**L. L.** Los Testiculos, ú Ovarios.  
**M. M.** Tubas Falopianas.  
**N.** Membrana del Ovario.  
**O.** Vasos Espermaticos.  
**P. P.** Venas, y Arterias Hypogastricas , que vãn al Utero.

- q.** Entrada de la Vagina.  
**r. r.** Labios de la Vulva.  
**s.** El Clitoris.  
**t. t.** Las Nimphas.  
**u.** Sitio donde la Uretra penetra á la Vagina.

Figura 2. Representa el Utero separado de las demás partes.

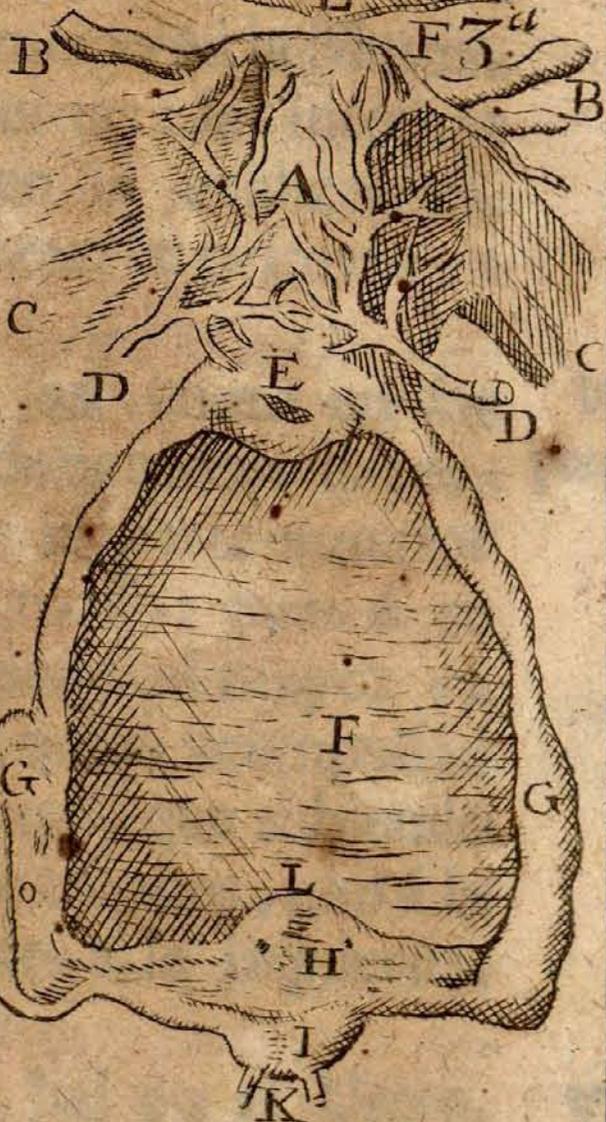
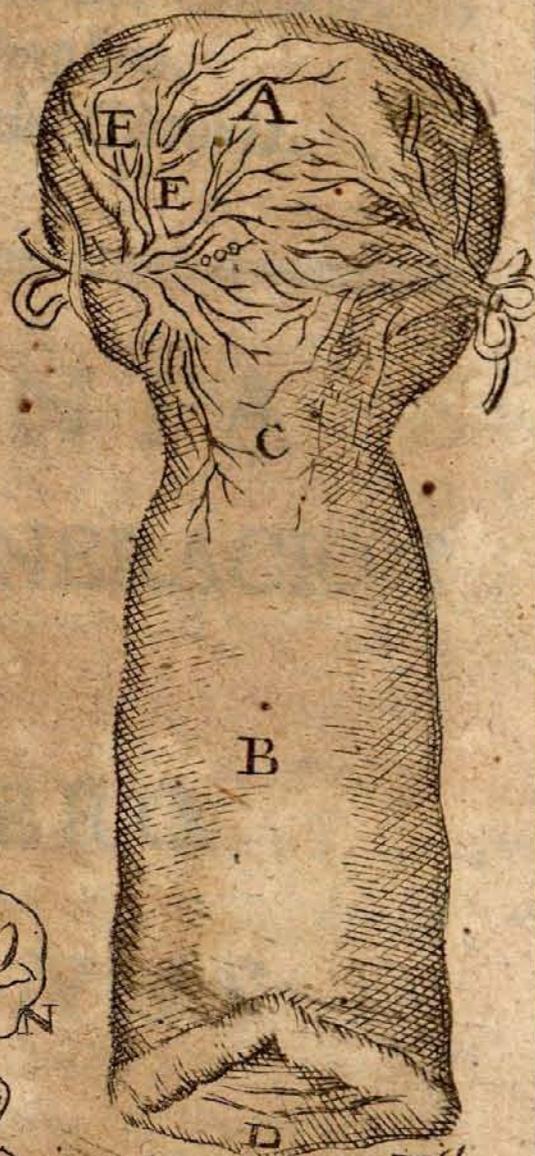
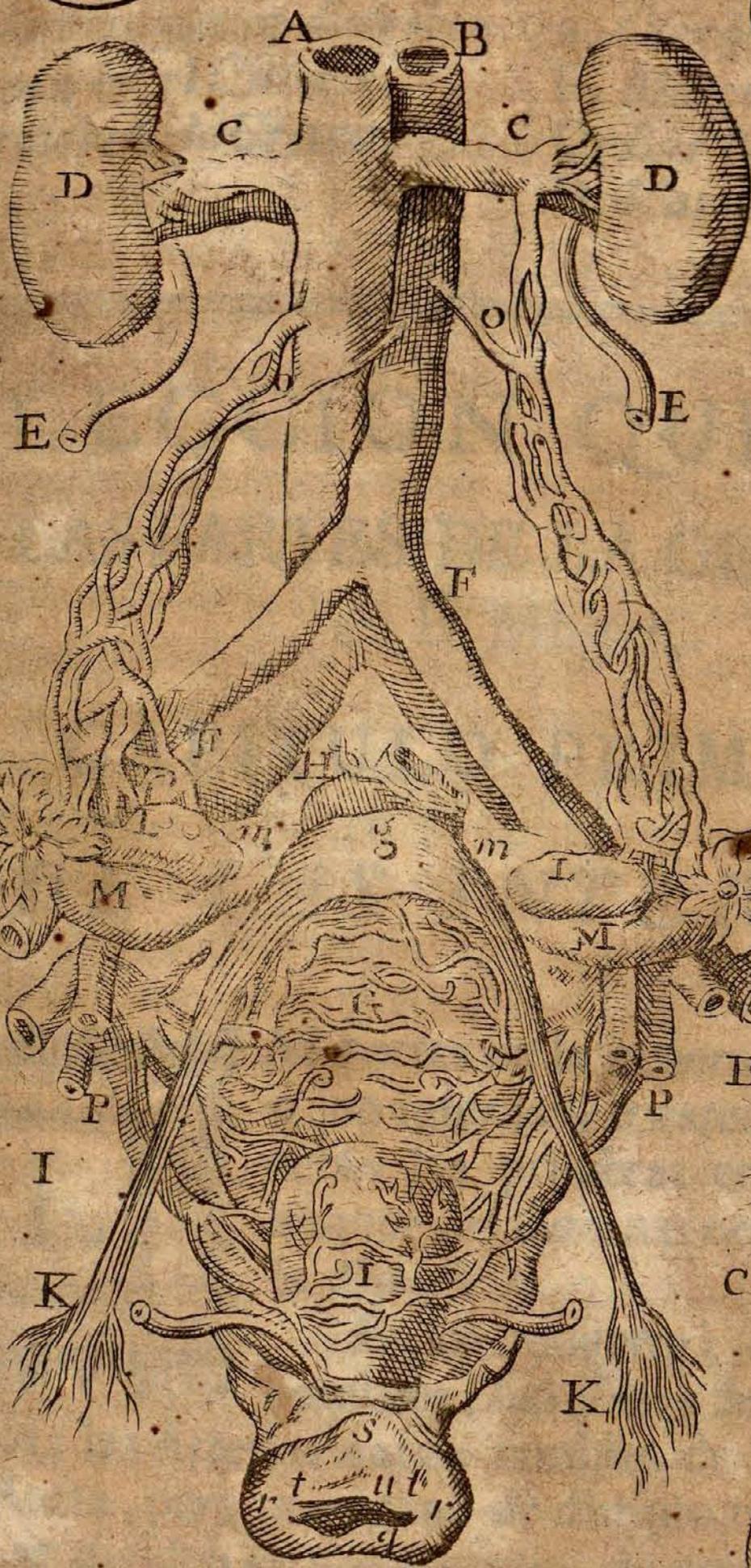
- A.** Su fondo.  
**B.** La Vagina.  
**C.** Su Cuello.  
**D.** La entrada de la Vagina.  
**E.** Los Vasos Lymphaticos ligados , porque abulten.

Figura 3. Demuestra la Vagina abierta.

- A.** El Utero.  
**B. B.** Tubas de Falopio, cortadas cerca del Utero.  
**C. C.** Ligamentos largos.  
**D. D.** Vasos de la Matriz.  
**E.** Orificio del Utero, que entra dentro de la Vagina.  
**F.** Las arrugas de la Vagina.  
**G. G.** El grueso de la Vagina en su parte inferior.  
**H.** Orificios de los conductos

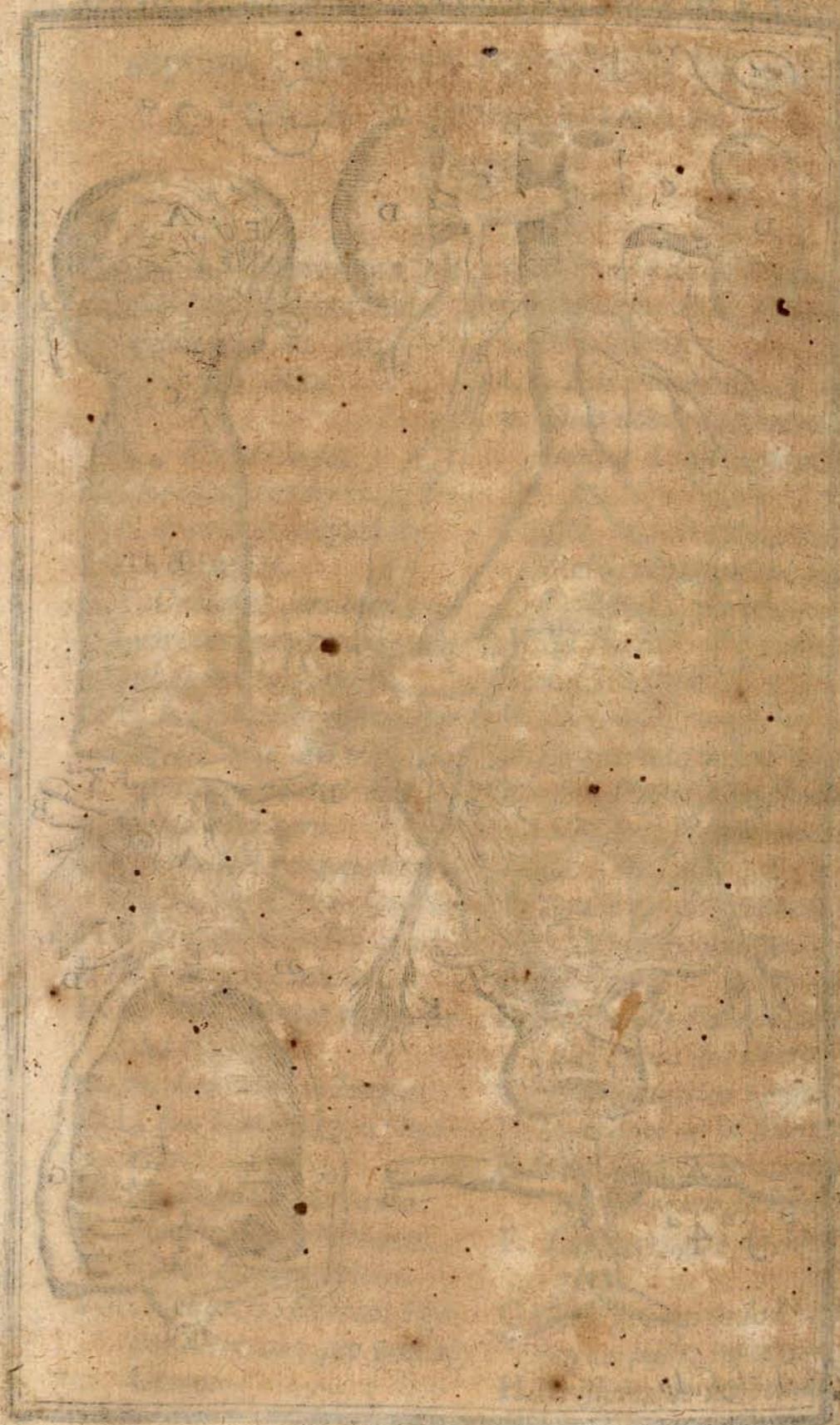
*f. 1<sup>a</sup>*

*f. 2<sup>a</sup>*



*f. 4<sup>a</sup>*

*Trata Sculp*



*excretorios, que vienen de las Glandulas de la Uretra.*

- I. *Clitoris.*  
 K. *Nervios que se distribuyen en el Clitoris.*  
 L. *Orificio de la Uretra.*

Figura 4. Demuestra el Clitoris, y las Nimphas.

- A. *Piernas del Clitoris.*  
 a. *Cuerpo del Clitoris.*  
 B. *Musculos del Clitoris.*  
 C. *Las Nimphas.*  
 D. *Vasos del Clitoris.*

## LECCION QUINTA DE LAS PARTES DE LA GENERACION en la Muger.

### CAPITULO PRIMERO.

#### DE LAS INTERNAS

AS partes de la generacion en la Muger, ó son internas, ó externas; las internas serán las primeras en la explicacion, aunque las externas ocurren primero en la diseccion.

En las mugeres, así como en los hombres, hai Vasos Sanguineos Espermaticos: las Arterias nacen tambien de la parte anterior de la Aorta, pero prosiguen de distinto modo: pues á su mitad se dividen en dos troncos, de quienes el mayor vá al Utero, y el menor al Teste. A estas Arterias acompañan otras correspondientes Venas Espermaticas, que subiendo del Utero, y los Testes, se juntan en dos troncos, uno á la derecha, que vá á la Vena Cava, y otro á la izquierda, que vá á la Emulgente.

Otras Arterias, y Venas inferiores hai en el Utero, que son ramos de las Hypogastricas, y Hemorroidales:

Vasos Espermaticos.

Vasos inferiores del Utero.

las primeras son mayores, y se distribuyen por el Utero, y su Vagina: las segundas Hemorroidales, son menores, y pocas, y se distribuyen solamente en la parte inferior de la Vagina. Todas estas Arterias se comunican entré sí, y las Venas, con las Venas, por Anastomoses muy manifestas; lo qual se evidencia, porque geringando qualquier liquor en qualquiera de estos Vasos, ó soplando, se vé que pasa el aire á los demás del mismo genero; pero no hai Anastomoses de Arteria con Vena, ni Vena con Arteria.

**Diferencia de Vasos en hombre, y muger.** Los Vasos Espermaticos de la muger se diferencian de los del hombre, en que son mas cortos, porque las partes donde ván no están tan distantes, y en que la Arteria no baja rectamente, sino con muchos rodéos, y enlaces, para que la sangre no bage tan precipitadamente á partes tan delicadas como los *Ovarios*, ó *Testes* femeninos: por lo demás, los usos son los mismos en ambos sexos.

**Testiculos, ú Ovarios.** Tienen tambien las mugeres dos *Testiculos*, que los modernos Anatomicos llaman *Ovarics* (porque demuestran, que están llenos de huevos, como las hueveras de las aves) estos están dentro del Vientre en la cavidad del Hypogastrio, sobre los Huesos Ileos, á los lados del fondo del Utero, de quien distan dos, ó tres dedos. Diferencianse de los del hombre en su magnitud, figura, conexion, tegumentos, y substancia.

**Magnitud, y figura.** Su magnitud es varia, segun diversos estados, y edades; pero lo comun es ser la mitad menores que los del varon. Su figura es redonda, pero aplanada por delante, y detrás: su superficie es aspera, y desigual en las viejas, pero lisa, é igual en las mozas, aunque no tanto como en los varones.

**Conexion.** Unense al Utero por un fuerte ligamento, y por las Tubas de Fallopio, y ligamentos latos: al Peritoneo por los Vasos espermaticos; de snerte, que no tienen Musculos Cremasteres, porque eran superfluos, no habiendo de estar pendulos. En las preñadas están mas cerca del cuello de la matriz, porque el fondo en la preñez se dilata, y está mas alto.

**Tegumentos.** Cubrenlos dos Membranas, una propria, y otra que

los dá el Peritoneo entretegida con algunas Fibras carnosas. Substancia.

Descubiertas las Tunicas de los Ovarios, aparece su substancia blanca, y compuesta de Membranas, unidas floamente por sutiles Fibras, y enlazadas con los Vasos (esto es, Nervios de los Intercostales: Arterias, y Venas de las Espermaticas: y Vasos Lymphaticos, que descargan en el Receptaculo del Chilo) entre estas Membranas están contenidas muchas pequeñas Vegigas, llenas de un humor diaphano, parecido en todo á la clara del huevo de las aves, y que cocido tambien se endurece como ella: lo que hace creer, que siendo la naturaleza uniforme en sus obras, estos se pueden reputar por huevos, de que se hace la generacion del hombre, como del huevo de la gallina se hace la generacion del pollo, y que el organo que los contiene es como una *huevera*, sin que haya en esto mas diferencia que en el nombre, pues á las hueveras de las mugeres llamaron los hombres *Testiculos*, y á los Testiculos de las aves quisieron llamar *Ovarios*, así como á los huevos de las plantas les gustó llamarlos *semillas*; porque segun el Axioma de los nuevos Philosophos, *todos los vivientes nacen de huevos, ó espermás, incluidos en Tunicas.*

De lo dicho se infiere, que las mugeres no se pueden castrar sin riesgo grande de la vida, por tener sus Testiculos muy internos, y vecinos á partes tan sensitivas.

Las mugeres no se pueden castrar.

Algunas veces se hallan en estos Ovarios otras Vesículas, que contienen un humor aquoso, que al cocerse, no se quaja tan facilmente, y estos tumores aquosos, ó falsos huevos, se llaman *Hidatides* (la figura de los Ovarios se puede vér en la *Estampa 7. fig. 1. L.*)

Hidatides.

Dos conductos, que ván desde los Testiculos al Utero, uno á cada lado, se llaman *Tubas de Fallopio*, por parecerse en su figura á la Tuba, ó Trompeta Militar, y por haberlas encontrado primero Fallopio, Anatomico de Padua. Están á los dos lados del Utero, á cuyo fondo entran con un remate muy angosto, desde el qual, estendiéndose, y dilatándose, se retuercen, y suben hasta el Ovario, al qual abrazan, rodeando casi su mitad, y con-

Tubas de Fallopio.



quien se unen por una Membrana delicada, y cortada en muchas listas entretegidas de Fibras Musculosas. (*Vease Estampa 7. fig. 1. M.*)

Están las Tubas huecas, pero no es igual su cavidad en toda su longitud: por la parte mas ancha cabe un dedo pequeño: ázia el Utero apenas cabe un alambre. Su longitud es varia, lo ordinario es de quatro, ó cinco dedos: sus Vasos son comunes á los Testiculos: su substancia es carnosa, para que puedan poco á poco con su movimiento impeler ázia el Utero la Vesicula, ò Huevo que cae del Ovario. Constan de dos Tunicas: la interna, que está arrugada (y mas en sus extremos que en su mitad) es continuacion de la interna del Utero, y la externa se continúa con la externa del Utero mismo.

**Uso.** El uso de las Tubas es llevar lo espirituoso del Esperma masculino á los Ovarios, para hacer fecundos los huevos: recibirlos quando caen del Ovario, y por medio de sus Fibras Musculosas conducirlos al Utero. Para esto se requieren varias condiciones: La primera, que el huevo esté en debida madurez, por cuyo defecto las mui niñas (en quienes los huevos aun no están perfectos) y las viejas (en quienes yá están secos) son infecundas: La segunda, que el huevo esté inspirado turgente, y hecho fecundo por la Aura Espermatica del Varon, pues entonces, no cabiendo en la celdilla Membranosa del Teste, se abre camino, y sale al principio de la Tuba: La tercera, que esta misma Aura seminal determine á las fibras carnosas de la Tuba á comprimir el Teste, para que mas prontamente caiga el huevo, y para que con un movimiento peristaltico, semejante al de los Intestinos, le vayan conduciendo hasta la matriz. Esto consta de que pocos dias despues del Coito se ha encontrado en el Canal de la Tuba la Vesicula, que analogicamente llamamos *huevo*: en confirmacion de lo qual, Gerardo Blasio refiere haber hallado en la diseccion de una muger, que no mucho antes habia parido, un huevo en la cavidad de la Tuba izquierda, y otros dos estrechamente pegados, que yá casi salian del Testiculo: y el mismo Blasio halló otros dos huevos humanos dentro del Utero. Ni es de admirar que quepan por tan estrechos

chos caminos, quando el Fetus siendo tan grande, sale por el estrecho orificio del Utero.

Tambien se ha observado, que el Fetus caído yá en la Tuba, y no pudiendo por alguna causa pasar adelante, allí ha crecido hasta romperla, y saliendo á la cavidad del vientre, ha causado su muerte, y la de la madre. Omito lo que se cuenta del Niño de Tolosa, que estuvo 25. años incluído en la cavidad del Abdomen, porque parece caso fabuloso.

El principal órgano de la generacion es el *Utero*, ó *Matriz*, situado en lo inferior del Hypogastrio, entre el Intestino recto, y la Vegiga. (*Vease Estampa 7. fig. 1. G.*) Su numero es uno, aunque Dionis observó, y demostró dos; y al contrario Columbo, ni halló Utero, ni Ovarios en una muger, la qual quando cohabitaba padecia grandes dolores.

La cavidad del Hypogastrio, donde está colocado este órgano, es mas ancha en las hembras, que en los hombres, para que pueda situarse el Utero, y estenderse con mas libertad en la preñez: la magnitud del Utero no puede determinarse, por ser diversa en diferentes estados, estaturas, y edades: en las doncellas es de la magnitud de una nuez, en las incontinentes de una pequeña calabaza, y en las preñadas es su grandeza portentosa, pues sube esta mas arriba del ombligo. Su figura es la de una ventosa, ó una pera, pero no redonda, sino algo aplanada por delante, y por detrás: lo ancho, que es el fondo, está ázia arriba, y el cuello ázia abajo: á los lados de su fondo hai dos eminencias, llamadas *Hastas*, por parecerse á los pitones de un Ternero quando empiezan á crecer, y no son otra cosa, que los extremos de las Tubas, que allí se unen.

El grueso del Utero es tambien vario en diversos tiempos, y en muchas partes suyas: ázia su orificio interno es mas denso: en las doncellas todo él es mas delgado; en las preñadas notablemente grueso (y tanto mas, quantas mas veces lo han estado) en el tiempo de la menstruacion tambien se pone muy hinchado, por la mucha copia de sangre que contiene, y á proporcion que se vá evacuando, se disminuye. Muchos creen, que

Utero.

Su magnitud.

Su figura.

Su grueso.

las membranas del Utero son de distinta condicion que las demás, pues conformè se dilatan se engruesan, al contrario que otras, y así en el preñado tiene dos dedos de grueso; pero debemos creer, que son como todas, pues si en los primeros meses del preñado están mas gruesas, es por la multitud de humores que allí concurren; pero en los ultimos, en que están mucho mas dilatadas, están mas tenues, por no estar tan llenas de humor.

Su substancia.

La substancia de la matriz es membranosa, para poder mejor dilatarse, y comprimirse en la preñez, y el parto. Consta de tres membranas, una *externa*, y gruesa, que viene del Peritoneo: otra *propria*, aun mas gruesa, compuesta de todo genero de fibras, rectas, obliquas, y transversas, cuya elasticidad ayuda mucho á la expulsion del Fetus: y la ultima *interna*, y propria es delgada, nerviosa, y lisa, á cuya superficie en el fondo de esta viscera se halla pegada la Placenta: esta tunica ázia el cuello se halla arrugada, y poblada de pequeñas glandulas, que filtran un humor mucilaginoso, para humedecer el orificio interior.

Su union.

Unese el cuello de la matriz por delante á la Vexiga, y los huesos del Pubis, mediante el Peritoneo; y por detrás al Recto, y hueso Sacro. El fondo está mas libre, porque así convenia para el aumento, y expulsion del Fetus; pero no obstante tiene quatro ligamentos que le atan, dos superiores, y dos inferiores.

Ligamentos anchos.

Los ligamentos *superiores*, llamados *Anchos*, son dos producciones del Peritoneo, que salen de los lomos, y se radican en los lados del fondo, para impedir que caiga sobre la cerviz: son semejantes á las alas del murcielago, y sirven tambien para mantener en su sitio los ovarios, y conducir los vasos que van al Utero. Quando estos ligamentos se relajan, hai *procidencia de la matriz*, que alguna vez suele ser tanta, que ha habido mugeres tenidas por hermafroditas, por haber salido la Vagina, y parecer el cuello con su orificio interno la glande de un Miembro Viril. Regnero de Graaf tiene por imposible, que en las doncellas el fondo pueda pasar por la estrechez del orificio interno para caer hasta la Va-

gina; pero en las paridas lo cree posible, si la *Placenta* está mui pegada al fondo, y el Partero imprudentemente tira de ella, y se trahe consigo el fondo mismo, en el qual caso se sigue flujo de sangre, que hace morir á la paciente.

Los ligamentos *inferiores*, llamados *Redondos*, porque lo son, nacen de los lados del fondo, ázia sus dos eminencias, dichas *Hastás*, de donde bajan obliquamente, y penetrando los anillos del Abdomen (como los Vasos Espermaticos en el hombre) llegan á las ingles, y se dividen en muchos ramos, unos se radican cerca del Clitoris, otros en los labios de la Vulva, y otros ván á los muslos, y se confunden con las membranas, que cubren estas partes. Por esta razon se originan los dolores, que sienten las preñadas en los muslos, conforme se vá elevando el fondo del Utero, pues tira ázia arriba estos ligamentos, y las membranas con quienes están adherentes: y por lo mismo no pueden estar de rodillas mucho tiempo, porque estirados los dichos ligamentos, trahen ázia abajo la matriz.

Por los mismos agujeros del Abdomen, por donde salen estos ligamentos, suele caer á la ingle el Intestino, y el Omento, y causar hernia como en los hombres.

Estos ligamentos redondos, demás de su substancia interior (sembrada de todo genero de vasos, y de algunas fibras carnosas) están cubiertos por fuera de dos membranas: cerca del Utero son gruesos, huecos, y redondos, hasta el Pubis, donde son menores, y llanos.

Su uso, unos quieren sea afianzar el Utero; porque no se levante; pero esto es falso, pues en las preñadas sube hasta el Epigastrio, y tambien en los movimientos convulsivos histericos. Otros quieren, que sean Vasos deferentes; pero constando por experiencia, que el Semen femenino baja por las *Tubas* al Utero, y que el humor derramado en el Coito sale de las Prostatas, es falsa esta opinion. Lo mas creible es, que son verdaderos musculos, que ayudan en el parto la salida del Fetus, trayendo con fuerza el fondo ázia la Vagina: sirven tambien los dos de mantener al Utero en equilibrio, por-

Ligamento redondos.

Por que sienten dolores las preñadas en los muslos?

Las mugeres padecen hernias.

Uso de estos ligamentos.

que no se caiga, ó incline á un lado, ni á otro.

Vasos del Utero.

Los Nervios, que se distribuyen en el Utero, unos son del *Par Intercostal*, y otros de la medula del *Hueso Sacro*. Sus arterias, y venas son de las *Espermaticas*, é *Hypogastricas*, como queda dicho al principio de este Capitulo. Tiene tambien vasos *Lymphaticos*, los quales son muy manifiestos, y demostrables en las Bacas, y buelven la *lympa* superflua de la nutricion al *Receptaculo* del Chilo. En la probabilisima opinion de que el Fetus se nutre en el vientre de un humor lacteo, semejante á aquel, que ya nacido le alimenta, parece debe tener Vasos Lacteos, que caminan á él desde el *Mesenterio*, ó *Cisterna Chilifera*: y en confirmacion de esto, se ha visto salir con la orina este candido humor, segun trae Bonet en su *Medic. Septentr.*

Uso del Utero.

El primero, y principal uso del Utero es, ser unico, y fecundo campo de la generacion, dando paso á la parte espirituosa seminal masculina hasta el Ovario, de donde se desgaja el huevo de su caliz por la trompa, y conservarle caído, nutrirle, y aumentarle hasta la perfecta madurez del Fetus, que mediante sus fibras musculosas le echa fuera en el parto. El segundo uso es, ser lugar por donde se expurgan menstrualmente las impuridades de este sexo. De esto se infiere, que lo que se nos cuenta de mugeres, que han concebido en el Estomago, Abdomen, ó otras partes, es fabula indigna del credito de los eruditos.

Si el Utero anda vagante, como cree el vulgo.

Dificultase si el Utero tiene movimiento errante por el cuerpo? Algunos defienden que sí: Lo primero, porque en las pasiones histericas se quejan las mugeres de que sienten subir la Madre hasta las fauces. Lo segundo, porque aplicando á la nariz cosas olorosas, se excitan paroxismos uterinos (sin duda porque sube) y aplicandolas á las partes pudendas, se mitigan los accidentes porque baja; y al contrario quando ha subido, los dolores ingratos la obligan á descender. Lo tercero, porque en la preñez se eleva, y en la procidencia se baja: luego puede vagar por el Vientre. Pero los mas prudentes no creen, que el Utero pueda andar errante. Lo primero, porque lo impiden los dos ligamentos redondos, y principalmente los dos anchos. Lo segundo, porque en los cadáveres de mugeres, que han

muer-

muerto de afecto histerico , y se quejaban en vida de una bola que las ahogaba , se ha encontrado la matriz en su sitio natural. Lo tercero , porque para subir á las fauces , era menester romper el Diaphragma , que se halla entero. Lo quarto , porque muchas preñadas padecen esta enfermedad , y ninguno de buen juicio afirmará , que en ellas el Utero puede subir con Fetus , y todo hasta las fauces.

A la primera razon en contrario se dice , que aquella bola , que sienten las mugeres , no es el Utero , sino convulsion del Diaphragma , intestinos , y musculos de las fauces , que las hace parecer que tienen en la garganta un globo que las ahoga ; y quando se toca este bulto cerca del estomago , es alguna porcion de flato , que igualmente comprimida por todos lados con la crispatura de musculos , y membranas circunvecinas , representa especie de bola. A la segunda se responde , que los buenos , ó malos olores , ni excitan , ni aplacan las pasiones histericas , como tales olores ( pues el Utero no tiene olfato con que discernirlos ) sino porque los buenos aplicados á la nariz , mediante la suave sensacion que excitan , relajan las fibras del cerebro , y asi dejan pasar las vibraciones spasmodicas , suscitadas por el ácido histerico ; pero los malos olores , con la molesta sensacion que producen , obligan las fibras á corrugarse , y como resistirse para no admitirlos , con lo qual interceptan las irritaciones histericas , y aun mediante la continuidad , propagan esta accion hasta el vientre inferior , con lo qual aplacan esta vibracion convulsiva , y cesa el histerismo. Esto se confirma , porque los mismos aromaticos aplicados á la Vulba con los sutiles , y amigables efluvios , que despiden , dilatan las vias , y resuelven la aura , que causa semejante accidente. A la tercera se satisface diciendo , que los movimientos de prociencia , y dilatacion son pasivos , y no animales ; pues uno depende de la gravedad , ó peso del Utero , que relajados los Ligamentos le obliga á bajar , y otro del impulso que hace la sangre , y el Fetus quando crece , que ampliandole le obligan á subir.

## CAPITULO II.

DE LAS PARTES GENITALES  
*externas de la Muger.*

Vulba.

**L**A primera parte externa genital, que aparece en la muger, es el orificio exterior, llamado *Vulba*, ó *Parte Pudenda*. En ella hai que considerar la parte superior, llamada *Pubes*, ó *Empeyne*: la eminencia, que sobresale en lo alto de la rima, dicha *Monte de Venus*: las partes laterales, llamadas *Labios*; y la abertura, que está en medio, á quien llaman *Rima mayor*. Apartados los labios, se hallan las *Nimphas*, el *Clitoris*, el *Conducto urinario*, y las *Carunculas Mirthiformes*.

Pubes.

El *Pubes* es la parte superior de la Vulba, compuesta de cutis vellosa, y mucha pinguedo, para que los huesos no se ofendan mutuamente en el Coito.

Monte de Venus.

El Monte de Venus está debajo del Pubes, y forma una como cuesta sobre los labios. Estas partes á los catorce años se cubren de vello, el qual en las corruptas es más crespo, que en las vírgenes: su uso mas parece moral, que physico, pues sin duda la naturaleza puso este vello á las partes vergonzosas, como indicando á los hombres su torpeza.

Labios.

Del Monte de Venus bajan los dos labios, que se juntan en el Peritoneo: constan del cutis redoblado, carne espongiosa, y mucha pinguedo: cubrellos un vello más delicado: en las doncellas están mas firmes, y en las que han parido mucho, están flojos, y pendulos, y el cutis ligamentoso, que los une por abajo, está relajado, y no tirante, como en las vírgenes.

Rima mayor.

El espacio que hai entre los labios, y que se estiende desde el Monte de Venus al Peritoneo, se llama *Rima mayor*, porque es abertura mayor, que el orificio del cuello del Utero, al qual llaman *Rima menor*.

A veces suele acontecer, que los labios están

totalmente unidos, ó por vicio de organizaci6n (y á las que esto tienen llamamos imperforadas) ó por algunas úlceras, abscesos, ó parto laborioso: en el primer caso esta adherencia de los labios se debe al punto abrir, para dar exito á las orinas, que detenidas causarían la muerte: en el segundo caso, como haya algun lugar para la evacuacion de la orina, y el menstuo, se puede esperar á la methodica curacion de los sobredichos accidentés.

Apartados los labios, se vén dos eminencias espongiósas, y blandas, dichas *Nimphas*, pues asi como estas (fingieron los Poetas) que habitaban las Fuentes, asi ellas residen á uno, y otro lado del conducto urinario: su figura es triangular, su substancia carnosa, y membranosa, su magnitud varia en diversas mugeres, estados, y edades, y á veces crecen tanto, que sobresalen fuera de los labios, y es preciso cortarlas. Esta incomodidad es tan comun en Africa, que hai hombres que van gritando por las calles, y solo viven de hacer esta operacion como nuestros Castradores. Las *Nimphas* nacen en la parte interna de los mismos labios, y se estienden hasta lo mas alto de la Rima mayor, donde se juntan, y forman una membrana, que sirve de prepucio al Clitoris. En las doncellas están tan sólidas, y apretadas, que por ellas sale la orina con susurro; pero en las que han parido, están mas flojas, y blandas. Sus vasos sanguineos son de los Pudendos, y sus nervios de los Intercostales: su uso es dirigir la orina, para que no se extravíe por los labios, y estenderse para abrir la Rima en el tiempo del parto: tambien se hinchan en la concupiscencia, como dirémos del Clitoris. (Vease Estampa 7. fig. 4. C. C.)

En la parte alta de los labios, sobre las *Nimphas*, hai un cuerpo como glanduloso, redondo, y largo, muy parecido al Miembro Viril, el qual se llama *Clitoris*. Este es el principal organo del deleyte sensual en las hembras, de modo, que algunas han suplido el defecto de Varon, excitando con su confricacion deleyte sensual, y por eso algunos le llaman *Contemptus Viri*, que quiere decir *desprecio del Varon*, porque parece suple por él. (Vease Estampa 7. fig. 1. S.)

Este

Este miembro es por sí tan pequeño, que en las niñas, y en los cadáveres apenas se percibe; pero á la edad de catorce años empieza á hacer su oficio, y crece al paso de la edad, y la concupiscencia, tanto, que Helwigio cuenta haberle visto medio codo fuera de la Vulba, y tan grueso como un recio pulgar: en el fervor de acto venereo se hincha, y endurece como el Miembro Viril; y en algunas ha crecido tanto, que han podido abusar de la Venus con otras mugeres, y dár ocasion al vulgo para creer las fabulas de hembras convertidas en varones, asi como á las de hombres transformados en mugeres, ha dado motivo el ocultarse del todo el Pene, segun lo testifica Paulo Sorbait.

Fabula vulgar de la mutacion de sexos.

Partes del Clitoris.

Consta el Clitoris de las mismas partes que el Miembro Viril, solo que en su extremo, ó Glande no tiene agujero, sino como una fisura, ó señal de él: su membrana es continuacion de la de los lados de la Rima mayor, la qual unida en su parte superior, cubre su extremidad, y sirve de Prepucio al Clitoris. Tiene este miembro dos cuerpos cabernosos, uno á cada lado, que nacen del Ischion, y antes de juntarse se llaman *Pies* suyos, y juntos forman toda su corporatura, entre cuyas fibras se encuentra copia de sangre obscura, y crasa.

Sus musculos.

Quatro musculos tiene el Clitoris, dos *Erectores*, que nacen de la eminencia del Ischion, y se radican sobre los cuerpos cabernosos, y dos *Pudendos*, que corresponden á los *Yaculadores* del Varon: estos, que son mas anchos, y llanos, trahen su origen del Esphincter del Ano, y por detrás de los labios se unen lateralmente al Clitoris, cerca del conducto urinario: segun su postura parece que sirven de cerrar el orificio de la Vulba, y comprimir en el Coito el Pen, y no de elevar el Clitoris, ó arrojar el Esperma, como otros presumen: sirven tambien en algunas mugeres de mover voluntariamente los labios.

Vasos, y uso del Clitoris.

Tiene tambien el Clitoris su freno: participa *Nervios* considerables del *Intercostal*: Arterias, de las *Pudendas*, y *Hemorroidales*: Venas, que con el mismo nombre ván á la Cava ( todos estos son Vasos grandes para que ayuden á su ereccion. ) El uso de esta parte es ser estímulo

lo para la generacion , excitando la concupiscencia.

Debajo del Clitoris hai un orificio redondo , mas ancho , y corto que en los hombres , llamado *Conducto urinario* , y por ser mas corto , y ancho , orinan las mugeres mas presto , y no padecen tan frecuentemente del Calculo , porque el facil , y pronto exito de la orina no deja de tener los sabulos , ó arenas , que suelen formarla. Tiene el conducto urinario su Musculo *Espincter* , que arbitrariamente suprime , ó permite el exito de este liquido.

Conducto urinario.

Vagina.

Su Espincter.

Entre las fibras carnosas del conducto urinario , y la Tunica de la Vagina , hai un cuerpo glanduloso algo blanco , y un dedo de grueso , que se estiende hasta cerca de la Vagiga , y termina en lo inferior de la Vulva con muchos canales excretorios , que derraman un humor mucilaginoso ( principalmente en el Coito ) para el mismo fin que el que destilan las Prostatas del hombre : de donde se infiere , que esta es la parte que padece en las Gorroneas , como tambien se convence por las disecciones de cadaveres que han muerto de esta enfermedad.

Prostatas femeninas.

Abriendo mas los labios , sé vén en medio de la *Rima menor* ( ú orificio externo de la Vagina ) quatro *Carunculas* , llamadas *Mirthiformes* , por parecerse en la figura á las hojas del Arrayan , ó Myrtho : están puestas en quadro , la mayor debajo del conducto urinario ; la menor en el angulo opuesto , y las dos medianas á los lados de estas. Estas Carunculas en las doncellas están unidas por Membranillas , las quales , si se rompen en el Coito , no buelven á reunirse , y asi se hallan separadas en las corruptas. Estas Carunculas son producciones de las arrugas carnosas de la Vagina : su uso es comprimir para reciproco deleite el Pen , y al tiempo del parto se recogen para dár paso al Fetus ; por eso algunos dias , despues de él , se ocultan , y no buelven á descubrirse , hasta que la Vagina se restituye á su estado natural.

Carunculas Mirthiformes.

Algunos Anatomicos creen , que estas eminencias no son Carunculas , sino una Membrana , llamada *Himen* , estendida transversalmente , y con un agujero en medio , para que tenga exito la evacuacion menstrual , la qual

Himen.

Mem-

Membrana se rompe en el primer acto, y así la reputan por signo indefectible de la virginidad.

Otros dicen que no hai mas Carunculas que una en el conducto urinario, y que las demás eminencias que se encuentran, son el *Himen* roto, y corrugado: por lo qual afirman, que las tales Carunculas no se hallan en las doncellas: cada uno alega observaciones en su favor: lo mas probable es, que en las virgenes hai estas Carunculas, aunque estrechas, y unidas por sus Membranillas (como queda dicho) en unas mas, en otras menos: de modo, que no hai signo infalible, y patognomónico de la virginidad; pues aunque es regular en el primer acto haver dificultad, dolor, efusion de sangre, estrechez del orificio, &c. todos son indicios falaces, pues los menstros con su humedad, y acrimonia, pueden corroer las fibrillas, y relajar todas estas partes, como prueban Paulo Zachias, y Reyes, que tratan difusamente este punto.

Vagina.

La *Vagina* es un Canal Membranoso, redondo, y largo, que está entré el orificio interno, y externo del Utero: llamase *Vagina*, porque sirve como de vaina al Pene: su sitio es la cavidad del Hypogastrio, entre la Vegiga, y el Intestino Recto, al qual se une tan estrechamente, que parece que sus Membranas se confunden, de modo, que rota qualquiera de ellas en un parto trabajoso, en la operacion de la Fistula del Ano, ó en la corrosion de qualquiera Ulcera, los excrementos facilmente pasan del Intestino á la Vagina; en el qual caso se impide esta comunicacion, introduciendo un pesario agujerado por arriba, y por abajo, y cerrado por los lados. La substancia de la Vagina es Membranosa, para admitir compresion en el Coito, y extension en el parto: su comun longitud es de seis dedos, poco mas, ó menos: su anchura medio dedo: consta de dos Membranas, una externa, y carnosa, por la qual se mueve, y une al Recto, y la Vegiga, y otra interna, blanca, nerviosa, y con arrugas; blanca, porque es nerviosa; nerviosa, para ser sensitiva, y corrugada, para proporcionarse á la longitud del Pene, estenderse en el parto, y excitar con su desigualdad mayor titilacion: en las que han

han parido mucho, ó usan menos de la Venus, se berran poco á poco estas arrugas. (Véase la Estampa 7. fig. 2. B) y las arrugas en la fig. 3. F.

El orificio externo de la Vagina, antes de la Pubertad, es aun mas estrecho, que su canal mismo, y esta estrechez del orificio externo, asi como la multitud, y aspereza de las arrugas de la Vagina, es la señal mas probable que podemos tener de la virginidad.

Algunas veces el orificio de la Vagina está cerrado con una Membrana tan exactamente, que ni aun la evacuacion menstrual puede salir: las que tienen esta disposicion, se llaman *imperforadas*, cuyo obstaculo no se puede quitar, sino por operacion, cortando la dicha Membrana.

El orificio interno del Utero, ó extremo interior de la Vagina, es mui semejante al agujero de la Glande Viril: este dá paso á lo que entra, y sale de la matriz: es mui estrecho, y denso, y se cierra despues de la concepcion, tanto, que segun Galeno, ni aun puede entrar por él la punta de una aguja; y asi persevera hasta los ultimos meses del preñado, en que un humor viscoso le humedece, y relaja, para el mas facil exito del Fetus; en el parto se estiende mucho en longitud, y latitud: su movimiento es necesario, y no voluntario. (Véase Estampa 7. fig. 3. E.)

El espacio que hai entré el orificio interno, y el fondo del Utero, se llama *pequeña cerviz*; tiene un pulgar de largo, y es tan ancho como una pluma de escribir: está cerrada tambien todo el tiempo de la preñez: rara vez llega á entrar dentro de ella el Miembro Viril; pero si alguna vez por su demasiada longitud ha llegado (hallandole abierto en el tiempo de la menstruacion) ha quedado comprimida la Glande, y ligado el hombre como los perros: el remedio de lo qual es derramar agua fria sobre ambos genitales.

Entre el tegido de la Membrana interna de la Vagina hai innumerables pequeñas Glandulas, que destilan un humor viscoso para humedecer este conducto, cuya acrimonia causa el *furor uterino*, y la mucha copia es lo que llamamos *flores blancas*, *catarro uterino*, ó *gonorréa simple*.

Espincter de  
la Vagina.

La Vagina tiene su *Espincter* situado sobre el Clitoris, que naciendo del Espincter del Ano, y sube lateralmente, y la ciñe, sirviendo de cerrarla, para que el aire externo no pueda entrar, y enfriar el Esperma espermático masculino, antes que penetre por las Tubas á los Ovarios.

## CASOS RAROS.

**E**N el Utero observó Scarfio lombrices: Vega, Hollerio, y Cnœfolio, piedras, y este ultimo observó todo su cuerpo cartilaginoso. Merchlin halló dentro de su cavidad huesos, y Gemma observó toda su cerviz osificada.

Pemplio vió tan grande el Clitoris en una muger, que abusaba de esta parte, seduciendo á otras de su sexo. Diemberbroech cuenta haber conocido otra, cuyo Clitoris era tan grande como un Miembro Viril. Finalmente, Bartholino refiere entre los casos raros, que el Clitoris en una Veneciana se osificó con la frecuencia del abuso venereo.

En el caso de creer tan extraordinariamente el Clitoris, para evitar la incomodidad, se suele cortar lo mas cerca que se puede de su raíz, impidiendo el flujo de sangre con los adstringentes, y conveniente ligadura.

## CAPITULO III.

### DE LA MENSTRUACION.

**P**ARA la multiplicacion de los animales; es necesaria la concepcion, y para la concepcion se requiere disposicion del Utero, y apêtito del Coito. Estas dos condiciones en algunos animales, se hallan á determinados tiempos; en los Ciervos, y Ovejas, á fin de Agosto; en los Gatos por Invierno; en otros por Primavera; en las Perras hai esta disposicion en algunos, pero

no determinados tiempos, y en fin , cada hembra de su especie siente el ardor venereo , quando su Utero se hincha, y arrara, porque fermentando sus humores , excitan calor, y prurito, que la determinan á buscar el consorcio del macho. En las mugeres , aunque siempre hai disposicion para concebir , la hai mucho mayor en el tiempo de la menstruacion , en que fermentan los humores del Utero , y causan rarefaccion en él, la qual mutacion es precisa, asi porque debiendose alli nutrir el Fetus, no pudiera comunicarse el succo, que debe nutrirle , si estuviera el Utero denso, y apretado , como porque no pudiera bajar el huevo por las Tubas , si estas no se dilatáran.

La causa de este hervor , ó turgencia está en el mismo Utero , porque alli aparecen primero sus efectos, y de alli se comunican á todo el cuerpo. En los brutos, los genitales se hinchan , é inflaman , derramando un suero mordaz , que los obliga á correr como furiosos por las selvas , y estregarse contra los troncos , por libertarse de aquel irresistible estimulo. En las mugeres , cada mes hai evacuacion de sangre , en mas , ó menos copia, segun la plenitud , estacion del año , y demás circunstancias, y por eso esta evacuacion se llama *Menstruo*, porque viene cada mes.

La causa de la menstruacion , segun los Galenistas, es la multitud de la sangre : sus razones son , que las mugeres , por lo comun, tienen vida ociosa, y asi , no resolviendose sus humores con el exercicio ( como en los varones ) causáran varias enfermedades , si próvida la naturaleza no huviera dispuesto , que menstrualmente se depusiese la superflua plenitud.

Impugnase esta vulgar opinion. Lo primero , porque muchas mugeres sin plenitud , antes con mui poca sangre ( como las hecticas, y convalecientes ) menstruan, y los hombres no , aunque sean mui plethoricos. Lo segundo, que las rusticas habituadas al trabajo , y violento exercicio , tienen su ordinaria evacuacion , y por lo comun mas copiosa , que las delicadas, y ociosas. Lo tercero , que antes la plenitud es impedimento de la menstruacion , pues

Causa de la menstruacion.

Causa de la menstruacion, segun los Galenistas.

Impugnacion.

muchas veces los Medicos se vén obligados á sangrar para excitar esta evacuacion en las plethoricas: tan lejos está de ser causa la que solo es estorvo. Lo quarto, porque aunque añadan, que tambien es causa final de la menstruacion la nutricion del Fetus, no es suficiente razon, pues en los brutos hembras, hai tambien necesidad de la nutricion del Fetus, y muchas veces plenitud, y con todo eso ninguno menstrua, sino es las Monas, que teniendo menos sangre comparativamente que las Bacas, menstruan como las mugeres, y las Bacas nunca; lo que hace creer, que ni la plenitud, ni la nutricion del Fetus, son causas, ni eficientes, ni finales de la menstruacion.

Opinion de  
los Astrolo-  
gos,

Los Medicos Astrologos defienden, que la causa del menstruo es el influjo, y aspecto de la Luna, que manda sobre todos los cuerpos humedos. Esta hypothesis mas tiene de credulidad, que de certidumbre, pues falta explicar, por qué siendo cuerpo humedo la sangre de los varones, no la hace la Luna crecer tambien menstrualmente, y prorrumper fuera de sus Vasos: fuera de que no conviene este dominio de la Luna con la experiencia, pues debieran todas las mugeres menstruar en un mes Lunar; y se vé, que unas lo hacen en el periodo de quince dias, otras de veinte, otras de treinta, &c. Argumento manifiesto de que mas consiste en el temperamento, y demás conjunto de causas phisicas sublunares, que en el mal entendido, y peor probado imperio de la Luna.

Nuestra hy-  
pothesis.

La causa mas probable es un fermento uterino de naturaleza salina alkalica, pues los efectos que se observan son de mordacidad, subtileza, y ardor, propiedades de los que llaman alkalicos: este fermento, ó menstruo se recoge poco á poco en las partes glandulosas del Utero, entre los espacios de las fibras, y en los ultimos reticulos de los Vasos, y allí detenido adquiere acrimonia de fermento, que llegando á la debida actividad, y copia, abre camino, y se mezcla con toda la sangre, excitando en ella turgencia, y fervor, del qual se originan; lo primero, los dolores en lomos, y caderas, que sienten las

Las mugeres , causados de que al subir por la Vena Cava la masa sanguinea , arrarada , y espumosa , estiende los vasos , y membranas circunvecinas. Lo segundo, la relajacion , y dilatacion de la misma corporatura del Utero , y apercion de sus Vasos , á lo qual se sigue la evacuacion de la sangre por ellos , sino es que estén tan mal dispuestas, y obstruidas estas partes, que no pudiendo salir por ellas , refluya , y salga por otras vias ; y asi hai exemplo de muchas mugeres , que han tenido su menstrea evacuacion por el estomago , ano , ojos , narices , &c. de que hai observaciones , y en particular Hummano observó los Lochios ( evacuacion , que tiene gran parentesco con el menstreo ) por las narices con suceso feliz. Lo tercero , se origina , que mediante esta fermentacion , se despuman , y evacuan con la sangre todas sus impuridades , el qual tumulto dura hasta que del todo se evacua el referido fermento , ó en caso de no evacuarse , causa varios , y crueles symptomas.

En esta hypothesis se concibe claramente , por qué viene esta evacuacion con determinado periodo , y es, porque segun el temperamento , edad , estacion del año , en fin , segun la crisis de los liquidos , y textura de los sólidos , adquiere el fermento uterino la precisa actividad en determinado tiempo , como sucede en las demás levaduras , y fermentos , que en ciertos tiempos se exaltan , y adquieren el preciso vigor ; v. gr. el fermento del vino , y pan , que á determinado tiempo mueven fermentacion , y el fermento de las Viruelas , Tercianas , y Quartanas , con seguro periodo excitan su tumulto.

Concibese , por qué en los hombres , y brutos ( exceptuando las Monas ) no hai menstreo , pues no tienen parte dispuesta , que cada mes recoja esta minera fermentiva. Concibese , que el tardar quince , veinte , ó treinta dias en adquirir la debida exaltacion , consiste en la detencion que necesita para que sus partes salinas se expliquen sobre las demás. Concibese , que la estacion caliente mueve esta eva-

Razones de  
congruencia

cuacion, exagitando el fermento, atenuando la sangre, para que subministre mas copiosa materia, y dilatando los vasos, para que mejor la reciban, y embien: asi como el tiempo frio tambien la mueve accidentalmente, repeliendo el calor á las partes internas; pues como dijo Hippocrates, *los Vientres en Invierno, y Primavera están calidissimos.*

Concibese, por qué en las obstruidas no hai esta evacuacion, pues los Intersticios, y Vasos de su Utero están cerrados, y ocupados con multitud de humores gruesos, y en su sangre están embotadas las particulas alkalico-salinas, de que debe constar este fermento: Y tambien se concibe, por qué las que llaman *Viragos* no menstruan, sin duda porque la conformacion natural de su Utero, quanto ellas mas distan del genio femenino, tanto es menos dispuesta para recoger, y depositar la referida levadura.

Concibese, por qué falta el menstruo en las preñadas, y en las que crian? en las preñadas, porque despues de la concepcion se immuta la conformacion de su Utero, y asi queda incapáz de congregar el dicho fermento; y en las que crian, porque aun no está restituído su Utero á su nativa constitucion, pues los Pechos, y el Utero se corresponden tan sympathicamente, que mientras ellos se mantienen dilatados, el Utero por consentimiento conserva la disposicion que en la concepcion recibió, y solo se reduce á su estado antiguo, quando los Pechos se reducen al suyo. Debo advertir, que aunque algunas preñadas, y lactantes menstruan, es por los Vasos de la Vagina, en quienes puede, aun despues de la concepcion, permanecer la conformacion nativa conducente, para recoger el fermento menstruo.

De todo lo dicho se infiere, que asi como el Labrador, para que el grano fructifique en la tierra, la ara, y la muelle, no solo porque mejor se interne, sino porque el nitro del ayre pueda penetrar á vivificarle; asi

Causa final  
de el mens-  
truo.

asi

asi la naturaleza ha dispuesto mecanicamente dilatar, y como mullir las partes internas femeninas de la generacion, no solo para que mas libremente pueda penetrar la Aura Espermatica, que debe influir en el Ovario, sino para que mas facilmente pueda descender el huevo por la Tuba al fondo del Utero, donde se ha de celebrar su nutricion; y esta es la verdadera causa final del menstruo; por esto las Viragos, como no menstruan, no conciben.

## CAPITULO IV.

## DE LA GENERACION.

**S**upuesta la fabrica de las partes de la generacion, y la disposicion que adquieren en fuerza de la menstruacion, y supuesto el estimulo venereo, providamente infundido en los animales por el Autor de la naturaleza; luego que en el Coito la Aura seminal masculina inspira en el Ovario, y se insinúa al huevo, ó huevos con quien (segun el grado de su actividad) encuentra, excita en ellos calor, y turgencia, de modo, que no cabiendo en las celdillas membranosas, donde están contenidos, rompen la carcel, caen al conducto de la Tuba, que está preparado para recibirlos, y por su movimiento peristaltico conducirlos á la concavidad del Utero, que es el fecundo campo, donde principalmente se celebra la concepcion, ó generacion de los animales, como en la tierra se celebra la generacion de las plantas; pero como esto se haga, es la dificultad entre Medicos, y Philosophos.

Hasta poco há creyó el vulgo de los Philosophos, y Medicos, que los animales eran engendrados unos por otros, mediante el semen, á quien reputaban por causa instrumental de esta obra, dandole no sé qué mal explicada virtud de delinear la admirable fabrica de los miembros; pero ya la industria de los Philosophos Modernos, poco satisfechos del rudo modo de discurrir en tan curiosa materia, reparando, que no hay Agente natural

Opinion antigua.

tan sabio, que sepa hacer la mas humilde flor, quanto, y mas la estupenda maquina de un animal, infirió, que Dios solo podia ser el Autor inmediato de tan inefable obra, pues ni la alma del padre tiene suficiente ciencia para ello, y aun quando la tubiera, no informa la materia del Fetus, para que pueda obrar en ella; ni la alma del mismo Fetus, pues quando se empieza á fabricar su domicilio, aun no está criada, y primero es sér, que obrar; ni el semen, pues este no puede recibir del padre la ciencia, y virtud que él mismo no tiene: y así, ni sabe qué es numero, figura, ó accion, ni tiene conocimiento para dirigir los medios conducentes al fin: luego solo Dios es el inmediato Autor de la generacion. Ni vale decir, que el semen es un subdelegado, como dicen nuestros Escolasticos: pues si nosotros, aun despues de hecho, no comprehendemos el artificio del cuerpo humano, y por eso trabajamos en investigarle, mal le comprehenderémos antes de hacerse; y por consiguiente, mal podremos dar la ciencia, y poder, que no tenemos, á un substituto, ó podatario: con que estas voces Escolasticas son huecas, que abultan mucho, y dicen nada.

1. opinion  
moderna.

Estos Modernos están divididos en varias sectas: La primera dice, que Dios en la primera Creacion hizo todos los cuerpos de los vivientes, así vegetables, como sensitivos, organizados en compendio, pero tan pequeños, que muchos millones de millones juntos, aun no podian percibirse por los sentidos. Dice tambien, que estos principios, ó semillas los esparció por los Elementos, entre cuyas particulas andan confusos, introduciendose en todos los cuerpos de plantas; y animales, hasta que en alguno encuentran matriz, y succo nutricio proporcionado, que los penetre, y aumente, explicando en líneas sensibles el viviente, que estaba allí insensible, y en potencia, á lo qual llaman generacion; advirtiendole, que el succo nutricio proporcionado solo se prepara en aquella especie, de la qual es la semilla, que se debe actuar.

2. opinion.

La segunda secta solo se diferencia de esta, en que no pone á las semillas confusas con los Elementos, sino

supone, que el Criador en la primera hembra de cada especie, formó tantos pequeñísimos corpusculos, quantos hijos tubo, ó pudo tener, y en cada uno de estos quantos pudo concebir, y asi *in indefinitum*; v. gr. en Eva estuvo formada en breviatura insensible toda la posteridad de Adán: esto es, los que fueron, son, serán, y pudieron ser. Con que en este systema, el Generante, mediante su Esperma, solo explica, y pone en movimiento aquella organizacion que alli estaba oculta, é invisible, á lo qual llaman *Generacion*.

La tercera opinion añade, que en la especie humana las pequeñas semillas del Ovario, son como otros tantos insectos, ó gusanillos, que primero viven con alma de brutos, hasta que succede la alma racional, que los hace hombres. 3. opinion.

La primera opinion es falsa, pues en ella no se puede entender cómo se hace la primera nutricion; porque si las semillas vagantes con los Elementos son tan sutiles, que penetran por los poros de qualquier mixto, penetrarán tambien por los del succo nutricio, y asi el succo nutricio podrá penetrar por los suyos (para nutrirlas, y aumentarlas) como quiera, que es imposible ser los poros mayores, y menores, respecto de uno mismo. Impugnanse estas opiniones.

En la segunda hypotesis no se puede explicar, por qué los hijos salen parecidos á los padres, pues si ya estaban formados en el semen, no hay á quien se atribuya esta nueva figura, ó semejanza, siendo accidental, que á las semillas ya figuradas las actúe, y ponga en movimiento este padre, ó el otro. Ni se puede explicar la generacion de las *Hibridas*, ó animales de especie mixta, como en la mula, que en la magnitud, pelo, y fuerza se parece á la Yegua, y en la configuracion al borrico, pues el parecerse á uno, y otro, asi en especie, como en individuo, es suficiente argumento para persuadir, que en la semilla no estaba ya formado el animal, sino que ambos sexos concurren á su formacion.

La tercera opinion, no solo es falsa, sino superflua, y ridicula: Pues qué necesidad, ni razon hay, de que para ser hombre, sea preciso ser primero bestias; ni

que la forma humana se haya de introducir en una lombriz, ó gusano!

Fuera de que todas estas opiniones, por querer ensalzar el Poder, y Sabiduria del Criador, defraudan mucho su Gloria; pues así como en un Relogero es mayor industria fabricar una maquina, que, segun la conexion de sus partes, indique las horas, que si él con su mano moviendo las ruedas las señalára, así en el Criador concebimos mayor Potencia, y Sabiduria, habiendo fabricado la maquina animal, con tales leyes, y mecanica, que supuesta la virtud nutritiva, se siga necesariamente la generativa, ó propagativa, que si desde la Creacion hubiera formado, como con su mano, todos los vivientes futuros, y posibles en compendio.

Nuestra hypothesis.

Por lo qual tenemos por mas verisimil, que la generacion no se distingue de la nutricion, sino en el modo; pues la generacion no es mas que una primera nutricion, así como la nutricion no es otra cosa, que una succesiva generacion. Para persuadir este pensamiento, suponemos lo primero, que de la misma materia que nos nutrimos, nos formamos, segun el axioma de los Philosophos. Lo segundo, que la facultad nutritiva, y generativa son tan inseparables, que no hay substancia que se nutra, que no tenga potencia de engendrar su semejante, ni cosa que engendre su semejante, que no tenga potencia nutritiva. Lo tercero, que la materia que nutre cada parte, debe ser de distinta naturaleza, y configuracion; v. gr. salino terrea para los huesos, viscosa para las membranas, &c. Lo quarto, que la parte del succo nutritivo, proporcionada á cada miembro en varias circulaciones, vá poco á poco recibiendo la configuracion correspondiente, segun la particula, ó molde por donde se elabora, hasta que desmoronados los angulos, queda del todo parecida, en el qual caso se agrega, y congutina, ocupando el lugar de lo que se ha resuelto, y quedando convertida en parte viviente. Lo quinto, que no pudiendo aglutinarse á los miembros todo lo que se elabora, es preciso que muchas de estas particulas nutritivas ya figuradas, no hallando hueco donde encajarse, de modo, que estén libres del impetu de los liquidos,

dos, refluyan á las vias comunes, desde donde son filtradas, y depositadas en los Testiculos de ambos sexos, que son como Colatorios suyos, y alli se conservan, hasta que comunicando la Aura masculina expansion en el huevo femenino (pues se tienen entre sí como el acido, y alkali, que nunca se actúan, ni ponen en movimiento sin mutua conivacion de ambos) le obligan á salir del Ovario, y bajar por la Tuba al Utero. Lo sexto, que puestas en movimiento todas estas partes del succo nutricio de ambos sexos, que antes estaban quietas, se empiezan á revolver mutuamente, y no buelven á aquietarse, hasta que un sistema, ó baraja de ellas (permitaseme decirlo asi) queda coordinado, y conforme al modelo general por donde se labró: esto es, la Ternilla junto al hueso, el Tendon junto á la Ternilla, la Pierna junto al Muslo, &c. Lo septimo, que todas aquellas partes que sobran, y no han hallado lugar, ni oportunidad de colocarse, se precipitan al fondo, y sirven de colocamiento, ó nutrimento á aquel humunculo, que se supone ya formado, en el qual, empezando á tener movimiento los liquidos, y elasticidad los sólidos, ya se debe concebir como maquina viviente, por la informacion de la alma racional, criada, é infundida por Dios, quando concurren las debidas disposiciones para obrar.

*sol* Vés aqui, Lector, verisimilmente explicada la generacion, segun necesidad mecánica, quanto puede alcanzar nuestro limitado entendimiento, sin las sombras de la famosa facultad formatrix, que tanto tiempo tubo embelesadas nuestras Escuelas. Ni haga admiracion, que el succo nutricio derivado del hombre, y puesto en movimiento no se aquiete, hasta quedar formado en figura de otro hombre: pues qualquiera materia agitada dentro de un liquido, quando se aquieta, queda formada en determinada configuracion, y no pueden sosegar sus particulas en otra, porque segun la especial figura de cada una de ellas, hasta que todas quedan en una cierta postura firmemente trabadas entre sí, y resistentes al impulso del liquido en que nadan, el mismo liquor con su movimiento instetino desune, y desencaja las que afectan agregarse sin la debida situacion; y asi por experiencia

cia se vé, que la sal marina disuelta en agua, no se sosiega hasta formarse en moleculas cubicas, el salitre en agujas hexagonas, y la plata, y agua fuerte en el *Arbol*, que los Chimicos llaman de *Diana*: con que no es inconceptible, que las diversas particulas seminales puestas en movimiento, no se aquieten, hasta quedar convinadas en aquel orden, que es debido á su elaboracion, y al exemplar del Prototipo, por donde se forma-

ron. Este pensamiento, no solo es conforme á la mente del grande Hypocrates (cuya opinion fue, que la genitura bajaba de cada parte) sino con él se explican facilmente todos los Phenomenos de la generacion. Lo primero, por qué enflaquecen los lujuriosos? Pues evacuan en los repetidos Coitos muchas partes del succo nutritio, que debian ceder en beneficio, y alimento de sus miembros.

Se explica, por que él Fetus sale semejante en especie, sexo, individuo, accidentes, y costumbres á sus progenitores? Pues bajando el Esperma especifica, é individualmente figurado, debe comunicar á la prole el caracter que trae: y si la parte decidua del varon, que está destinada á formar el Pene, halla mas breve, y facil aptitud de colocarse en la region del Pubis, que la que está destinada á formar la Vulva (lo qual puede consistir en estar mas exquisitamente trabajada, ó en llegar primero, ó en acomodarse mas exactamente al lugar) se engendra varon, y si no hembra. Semejantemente si por alguna contingencia (que qualquiera es capaz de concebir) quedan colocadas, mas, ó menos partes de las que debian, y mejor, ó peor elaboradas, sale el Fetus monstruoso, con monstruosidad correspondiente al defecto que se supone: asi como si los genitales de ambos sexos hallan oportuno lugar de colocarse en el debido sitio, puede engendrarse un verdadero hermafrodita, de que hay muchas observaciones, que trae Bonet, contra la opinion de Diemerbroech, que no admite hermafroditas verdaderos, sino aparentes.

Se explica la observacion de Juan Conrado Peyer, que vió nacer dos muchachas con una Vulva, y Ano co-

Explicanse  
en nuestra  
hypothesis  
varios Phenomenos.

mun á ambas, quizás porque no habia porciones seminales elaboradas para dos partes pudendas.

Se explica, como quando hay materiales suficientes, ó systema duplicado, ó triplicado de particulas, sucede la generacion de los mellizos, ó tergeminos, cayendo del Ovario dos, ó mas huevos fecundados por la inspiracion masculina. Tampoco es imposible concebir, que si un huevo contiene en su cavidad otro mas pequeño, podrá nacer un Fetus impregnado de otro, ú de tantos quantos fueren los huevecillos contenidos; y asi no parece imposible lo que Tomás Bartolino cuenta de una muger, que parió un Fetus preñado de otro; y lo que refiere Gabriel Clauderi de otra muger, que parió una niña, que á los ocho dias de nacida, precediendo dolores ( indicados por el llanto, y fatigas que demonstraba ) y elevacion del vientre, prorrumpiendo en una evacuacion de agua sangre, parió otra hija viva, arrojò las secundinas, se siguió la purgacion lochial, y en fin fue un solemne parto, con todas las ceremonias de tal. Tenia el segundo Fetus dedo y medio de largo, recibió el Bautismo, y poco despues murieron ambos. Esta observacion no es dificil de creer, á quien no juzgase imposible, que pueda parir una doncella, ó que una niña pueda ser nieta de su padre.

Se explica, por qué se forman las secundinas, pues tienen su principio de aquellas Tunicas de que está cubierto el huevecillo en el Ovario: y tambien se explica facilmente la superfetacion: ó por qué varios huevos sucesivamente se fecundan: ó por qué sucesivamente caen al Utero.

Se explica, por qué el huevo está adherente á uno de los lados, ó al fondo de la matriz; pues quando cae por la Tuba, ó hallando la superficie interior bañada de un humor viscoso, es muy natural, que siendo entonces muy ligero, se pégue á algunas de las paredes, ó al fondo ( segun le determinase la postura de la muger ) y que se pégue por la Placenta, que por ser parte mas aspera, y desigual, no puede resvalar tan facilmente como las Tunicas, cuya superficie lisa es mas facil á deslizarse. Una vez alli adherido el Embrion por el lado de la Placenta, el mismo

impulso de los liquidos ( asi de los Vasos uterinos , que se abren menstrualmente , como de los Vasos umbilicales, que empiezan á tener uso con la vida del Fetus ) rompe paso, y comercia la vitalidad entre embos. Sino es que la Madre, quando está recien adherido el huevo, le haga desprender con algun violento esfuerzo, como cuenta Hypocrates de aquella Psaltria, que á los ocho dias de la concepcion arrojó un verdadero huevecillo.

Se explica, no mas arduamente, que en otra hypothesis, por qué la imaginativa vehemente invierte la generacion, é imprime en el Fetus varios caractéres de la idéa; pues como la imaginativa, ó es, ó induce especial movimiento en liquidos, y sólidos, no es difícil de entender, que este movimiento, si es eficaz, pueda imprimir alguna mutacion en el Embrion, que entonces es delicado, y muy alterable: y asi Galeno cuenta, que de padres blancos nació un hijo negro, porque su madre en la concepcion aprehendió vivamente la figura de un Etiope, que enfrente vió pintada. Borrichio, por el mismo modo, vió nacer un niño manco. Segeri, dos con gangrenas. Scholz, otro con todo el lado izquierdo erisipelatoso, por la idéa de fuego que concibió su madre, oyendo tocar á él. Schmidt, por la imaginacion de oír un escopetazo, y juzgar falsamente la muger que habia sido herida en la nalga, parió un niño con un agujero cerca del Ano. En fin, quien quisiere vér otras muchas observaciones, que acreditan el poderoso influjo, y efecto de la imaginacion, lea á Donato, Schenkio, Hildano, Horstio, Bartolino, y otros citados por Bonet en su Medicina Septentrional.

Se explica, por qué aunque ambos padres sean mancos, suele salir el hijo perfecto, aora sea ( como dice Diemerbroech ) porque suple la imaginativa, aora sea porque de los abuelos pasó á los padres succo nutricao correspondiente al miembro que falta, si estos nacieron yá defectuosos, ó si no nacieron asi, porque aún se conservan en ellos partes nutricias, que estaban destinadas á nutrir aquel miembro, antes que le perdiesen.

De lo dicho se infiere, que las generaciones en

materias putridas , que las Escuelas llaman *per accidens*, son tan verdaderamente *per se*, y substanciales como las demás , pues sin suponer semilla de aquella especie ( que con el calor de la putrefaccion se actúe , y fecunde en la materia putrida , como en matriz ) ningun Agente natural , ni el acaso , es capáz de formar la admirable fabrica de los sentidos en un Raton , ó Lombriz , la estructura de musculos , el enlace , y colocacion de los Vasos , los organos de la ingestion , digestion , y egestion , y en fin , toda la maquina animal , no menos estupenda por ser pequeña , que la de los animales , que el vulgo llama perfectos ; y ciertamente , si yo me persuadiera á que un insecto podia engendrarse accidentalmente , ó por acaso , no hallaria dificultad en la opinion de los Epicureos , que suponen al Mundo accidentalmente formado por el casual concurso de sus atomos.

Se explica , por qué los niños son infecundos , no solo por la laxidad de sus sólidos , y la poca actividad de sus liquidos , sino porque no abundan de Esperma , porque consumen mucho succo nutritio en crecer ; y los viejos son tambien estériles , porque ya están mui depauperados de él.

Se explica , por qué los animales castrados engordan mas , pues no teniendo Testiculos , no hai donde se divierta el succo nutritio , y todo cede en aumento de sus miembros : por lo qual , tambien no son comunmente tan animosos , por faltarles aquella inspiracion seminal , que hace á los liquidos mas acres , y vigorosos , en lo qual principalmente consiste en los hombres el mayor valor , y robustéz ; y consiste el dilatarse , y exasperarse la tráchea , arréctarse la voz , y salir pelo á la barba , de lo qual carecen los Eunucos , porque sus humores , siendo mas dulces , no son capaces de excitar tantas novedades , y tumultos en liquidos , y sólidos.

## CAPITULO V.

## DE LA PREÑEZ, Y PARTO.

Tiempo de  
la animacion  
del Fetus.

**D**espues que el huevo humano turgente, por la inspiracion seminal, y no cabiendo en su celdilla, sale á la Trompa del conducto Fallopiano, por cuyo movimiento peristaltico es suavemente propellido á la cavidad de la matriz, á cuya superficie se pega por el lado de la Placenta, que es la parte mas desigual, y capaz de pegarse; y despues que las partes mas sutiles, y espirituosas del semen masculino, penetrando por las porosidades de las membranas, se ponen en mutua agitacion con las particulas femeninas, se ván formando, y quajando como queso (segun se explicó Job) los miembros todos á un tiempo (porque habiendo agente, y materia proporcionada, no hai razon para que uno sea antes, y otro despues, como algunos opinaron) y reciben ruda delineacion á los siete dias de la inspiracion, y distinta, y manifiesta á los quarenta, si hemos de creer á Hypocrates, por quien se gobiernan prudencialmente las Leyes Civiles, no pudiendo hallar evidencia en materia tan escondida. Entonces, quando ya los miembros están con suficiente organizacion para servir á sus officios, y quando ya el circuito de los humores es reciproco entre la Madre, y Fetus, es mui de creer, que Dios infunde la alma racional creada, espiritual, eterna, indivisible, incorruptible, inteligente, y en fin, Imagen de su Criador; y que de este modo empieza á vivir el hombre animado de una forma, que contiene eminentemente las tres vidas vegetativa, sensitiva, é inteligente. Todo lo qual es mui conforme á la primera formacion; pues segun consta de las Sagradas Letras, primero formó Dios organicamente del limo de la tierra al hombre, y despues le inspiró en aquel soplo de vida la nobilissima alma racional, principio de todas sus operaciones.

Despues de animado el Fetus , de dia en dia se vá perfeccionando mas, y mas en los nueve meses, que alli habita, hallandose la diferencia de este estado á quando ya está nacido: Lo primero , en que las Arterias, y Vena Umbilical, que en el Fetus son Vasos abiertos , en los adultos se consolidan , y faltandoles el uso , degeneran en Ligamentos. Lo segundo , que el Hígado, y el Cerebro son mayores : el Hígado para que subministre mayor copia de colera , que supla el defecto de actividad en su dulce sangre; y el Cerebro, porque es la fuente de la nutricion , de que hai tanta necesidad en aquella primera edad. Lo tercero , la Appendix vermiforme del Intestino Ciego es mas ancha que en los adultos , y las Capsulas Atrabiliarias son mayores. Lo cuarto , los Riñones tienen la superficie mas desigual. Lo quinto , la Glandula *Thymus* es mas corpulenta , que en los adultos , porque es de las nutritivas, y hai mas necesidad de esta nutricion entonces , que en las demás edades. Lo sexto , los Pulmones ( como aun no han recibido ayre dentro de su substancia ) están mas carnosos, y pesados , y por eso echados en agua se van al fondo, al contrario del Pulmon de los adultos , que sobrenada. Lo septimo , en el corazon se halla abierto el *Agujero Oval*, que está entre la Auricula derecha , y la izquierda , y dá paso desde la Vena Cava á la Vena Pulmonaria : y tambien está abierto el *Canal Arterioso* , que es un conducto , que comunica la Arteria Pulmonaria con la Aorta , para la especial circulacion de sangre , que se hace en el Fetus , pues como no respira dentro del Utero , su Pulmon está apretado, y no puede por él pasar tanta copia de sangre ; por lo qual , la mayor parte de la que viene por la Cava , pasa por el agujero Oval á la Auricula , y Ventrículo izquierdos ( mediando Valbula , que estorva su regreso ) y la que sale del Ventrículo derecho ázia la Arteria Pulmonaria ( sin pasar al Ventrículo izquierdo ) vá por el Canal Arterioso á la Aorta descendiente : de modo, que la sangre no pasa por ambos Ventrículos , como en los ya nacidos , sino la que entra al izquierdo viene de la Cava , y la que sale derecho pasa á la Aorta.

Diferencia  
del Fetus á  
lós adultos.

ta. Lo octavo, los huesos del craneo están mui separados por las suturas, principalmente ázia la *Mollera*, donde se toca inmediatamente el cerebro; y asi estos, como los demás huesos del cuerpo, son tan blandos como cera, ó propriamente son ternillas, y sus articulaciones imperfectas, y como membranosas. Los dientes no aparecen, y solo se halla en los alveolos una mucosidad, que es su raiz (porque es caso monstruoso nacer los niños ya con dentadura, como dicen sucedió á Luis XIV. lo qual se tiene por señal de gran robustéz, y verdaderamente este Principe lo fue, asi en las fuerzas del animo, como en las del cuerpo) el conducto auditorio no está patente, sino cerrado con una membrana continua con el Epidermis, la qual desaparece despues del parto.

Lo que sienten las preñadas en los primeros meses.

En los primeros meses del preñado (en que la constitucion del Utero aun no se ha mudado totalmente) el fermento menstruo uterino, que aun alli se recoge, no teniendo salida por los Vasos de la matriz (que suponemos impedidos) recircula á las partes internas, y conforme adonde vá causa varios phenomenos, como son vomitos, inapetencia, dolor, y tension de pechos, vertigos, cephalalgias, subversion de los sensorios; de modo, que lo que antes se apetecia, despues se aborrezca, y otros diversos efectos.

Partes contenidas del Utero en la preñez.

En los meses de la preñez hai que considerar diferentes cosas contenidas en el Utero: es á saber, el *Fetus*, las *Membranas* que le cubren, las *Aguas* en que nada, la *Placenta*, que le une á la matriz, y la *Cuerda Umbilical*. El *Fetus*, ó *Embrion* es una pequeña masa spermatica, ruda en el principio, que en el espacio de los nueve meses viene finalmente á ser un cuerpo humano perfecto.

Membranas del Fetus.

Las Membranas del Fetus son dos, y segun otros, tres. La primera, y externa es el *Chorion*, densa, esponjosa, y sembrada de innumerables vasos sanguineos. La segunda interna se llama *Amnion*, delicada, transparente, con algunos vasos de sangre, la qual contiene las aguas, donde nada el Fetus. La tercera (que se halla en los brutos, pero algunos Autores la niegan en el hombre)

bre) es la *Alantois*, que se continúa con el *Uracho*, y sirve de recibir la orina, situada entre el Chorion, y el Amnion. En España son tan pocas las disecciones que se hacen, que nunca la he visto hacer de esto; y así no puedo declararme partidario de opinion alguna, aunque Autores de la mayor nota afirman, que la hay en el hombre, como en los brutos.

La *Placenta*, llamada tambien por los Antiguos *Higado uterino* (porque tiene modo de substancia, parecido al Higado) es una masa carnosa, y esponjosa, unida al Utero, como el hongo al arbol, de donde nace la *Cuerda Umbilical*, por la qual está atado el Fetus. El numero de las *Placentas*, corresponde en las mugeres al numero de los Fetus. Su figura es redonda, aplanada, aspera, y convexa por el lado del Utero, y concava por el lado que mira al Fetus: Su diametro es de ocho dedos, y su grueso de uno: unese por su parte convexa con el Utero, por medio de una Membrana, que es continuacion del Chorion, y por su parte concava con el Fetus por la *Cuerda Umbilical*: toda la *Placenta* está cubierta de una tela muy lisa, que se continúa con el Chorion, y el Amnion. No es fijo el lugar donde se une la *Placenta* al Utero, tal vez se une al lado derecho, otras veces al izquierdo, y lo mas comun al fondo, segun le determina la situacion de la muger, quando cae el huevo. La substancia de la *Placenta* es vasculosa, formada de los extremos de las Arterias, y Venas Umbilicales: su uso es comerciar la sangre mutuamente del Fetus á la Madre, y conducir el alimento que debe nutrirle.

Placenta.

La *Cuerda Umbilical*, es una trenza del grueso de un dedo, compuesta de los Vasos Umbilicales retorcidos, y cubierta de una Membrana fuerte, y continua con el Amnion: nace en la *Placenta* de las pequeñas raíces de los Vasos, que juntos se unen en los troncos umbilicales, cuya extremidad termina en el Ombligo del Fetus: su longitud es de casi una vara. Lo primero, para que el Embrion pueda moverse libremente, sin arrancar con sus esfuerzos la *Placenta*, de donde está pegada. Lo segundo, para que quando nace el Fetus, no suceda

Cuerda  
Umbilical.

un flujo de sangre mortal, aunque no se ligen los vasos. Lo tercero, para que despues del parto se puedan tirar, y sacar comodamente las Pares.

Uso de los  
vasos Um-  
bilicales.

De los vasos Umbilicales, las arterias nacen de las Iliacas del Fetus, una á cada lado, y van por los lados de la Vagina al ombligo, de donde salen, y continúan su camino en línea espiral por la cuerda, hasta la Placenta, donde se dividen en infinitad de ramos, que llevan la sangre del Fetus á ella, de donde la toman las venas, para que recircúle á la Madre. La vena Umbilical es dos veces mas ancha que las arterias, y nace de innumerables raizes en la Placenta, que unidas forman el tronco, el qual con rodéos, tambien espirales, vá con las arterias al ombligo, y de alli al higado del Fetus (como ya se dijo) terminando en el seno de la vena Porta y adonde lleva la sangre, que recibió en la Placenta, asi de las arterias del Fetus, como de las de la Madre.

El Uracho en los brutos es un conducto, que vá desde el fondo de la Vegiga hasta el ombligo, y despues termina en la tunica Alantois, adonde conduce la orina de la Vegiga: en el Fetus humano no está demonstrado, si este canal está abierto, y sirve de lo mismo: solo se sabe, que en los adultos hace veces de ligamento, y no de conducto.

De dónde se  
origina el  
humor en  
que nada el  
Fetus?

Lo que es cierto es, que el Fetus, todos los nueve meses está metido, é inundado en un humor lymphatico, que unos quieren sea filtrado por las Glandulas de la Placenta, y otros, que haya vasos particulares, que lleven desde la Mátriz al Amnion este liquor, que es aquella agua, que rotas las membranas cerca del parto, copiosamente se derrama, á lo qual llama nuestro vulgo *romper la Fuente*. Por eso el Amnion tiene figura esferica, porque como el humor que contiene hace igual presion por todos lados, no permite que alguna sobresalga, y así las obliga á tomar figura redonda, la qual toma tambien el vientre de las preñadas, no pudiendo este fenomeno suceder, si solo contubiera un cuerpo desigual, y anguloso, qual es el Fetus.

Este humor contenido en el Amnion, no es excrementicio, como vulgarmente se cree, sino una lymphá

nutritiva, lo qual se prueba. Lo primero, porque no tiene sabor, ú olor de orina, sudor, ni otro excremento. Lo segundo, porque abierto el Fetus, se encuentra en su estomago este mismo liquor, lo que no sucediera si fuera excremento. Lo tercero, porque en los ultimos meses hai menos cantidad de él en el Amnion, y si fuera excrementicio, debiera haber mas.

El humor del Amnion no es excrementicio.

Segun esto, es probabilisima la sentencia de Hipocrates, Democrito, Epicuro, Plutarco, y Encio, ( á que tambien yo me inclino ) que el Fetus dentro del Utero se nutre por la boca, chupando este liquor lymphatico seroso en que náda. Persuadese lo primero, porque esta lympha es materia proporcionada para que se nutra, pues es semejante á aquella de que se formó. Lo segundo, porque se halla gran copia de ella, y de su misma naturaleza en su estomago, é intestinos. Lo tercero, porque en los intestinos crasos se hallan excrementos crasos, que llaman *Meconio*, ó *Pez*, lo qual no pudiera ser, si no chilificára, y se nutriera por la boca. Lo quarto, porque el estomago de los recién nacidos no chilificára tan vigorosamente, si no estubiera habituado ya á ello en el Utero: ni el infante pudiera tolerar, sin notable mutacion, la estrañeza del nuevo alimento: ni las Lácteas, y el Ducto Thoracico se pudieran conservar abiertas, estando nueve meses sin uso. Lo quinto, porque así que nace, busca el pecho, y mama, indicando, que le falta aquella succion con que se delectaba en el vientre. Lo sexto, porque algunos niños ( como cuenta Diemerbroech de una hija suya ) buelven por vomito humor lácteo, antes de haber tomado el pecho. Adviertese, que aunque el Fetus está sumergido en el dicho humor, no se ahoga, porque no respira.

El Fetus se alimenta por la boca.

No obstante, toda la comunicacion desde la Madre al Fetus, es por el ombligo: no solo porque por allí le subministra el liquor lácteo, ó chiloso, que mama en el Utero ( así como quando se cierran estos caminos despues del parto, se le subministra subiendolo á los pechos, como probé en la *Convers.* 8. de mi *Medicina Sceptica* ) sino porque le embia desde la Placenta la sangre animada con el Nitro aereo, la qual es precisa para que viva el

Comunicacion por el ombligo.

**Fetus : de modo** , que la Placenta en los Embriones sirve de lo que el Pulmon en los adultos , y por eso algunos la llaman *Pulmon Uterino* , pues la sangre que va por las arterias de la Madre , vitalizada con el ayre , la recibe el Fetus por la vena Umbilical , y esta es la que conserva su calor , y su vida ; pues aunque el Fetus , del liquor que chupa por la boca , hace chilo , y sangre ( asi como los Oviparos encerrados en la cascara la engendran del humor albuminoso que los inunda ) esta sangre sería viscosa , é inutil para mantener su vitalidad , no respirando , si la Madre con la sangre espiritualizada , que le comunica , no supliera este defecto.

Que muchas veces es util sangrar á las preñadas , cómo , y de donde ? Por eso en las preñadas pletoricas es saludable consejo hacer algunas evacuaciones cortas , interpoladas un poco antes de la correspondencia de las faltas , y de los vasos superiores : *cortas* , porque las copiosas defraudan al Fetus la debida vitalidad : *interpoladas* , ó á *pausas* , porque si se hacen continuadas , hai el riesgo , de que provocada la sangre ázia las partes superiores , se interrumpa en las inferiores la circulacion ázia el Fetus , y con ella la vida : *antes de la correspondencia de las faltas* , por evitar que al tiempo de exagitarse el Utero en los periodos de la menstruacion , la plenitud con el Orgasmo no sufoque , ó haga arrancar el Fetus ; *y de los Vasos superiores* , porque si se hace de los vasos del tobillo , segun leyes mecanicas , se mueve la sangre con mas celeridad , é impetu por la Aorta , ázia los vasos de la matriz , sobre el Embrion , con riesgo de desprenderle , ó ahogarle.

Por qué las Arterias no ván rectas al Fetus ? Es tan grave este inconveniente , que por evitar el Autor de la naturaleza el impetu de la sangre sobre el Fetus , dispuso , que la que baja por las arterias de la Madre , no solo pierda su fuerza , derramandose en la substancia , y obliquidades de la Placenta , sino dispuso , que la vena Umbilical no fuese rectamente , sino retorcida , y en linea espiral al Ombligo del Fetus , ayudando tambien á detener el curso de la sangre , que vá por ellas , el latido de las Arterias Umbilicales , que con su diastole ( como con una Pendola ) alternativamente detienen el movimiento.

Ilaciones de lo dicho. De todo lo dicho resumidamente se infiere: Lo primero me-

miero, que entre los Vasos grandes del Fetus, y los de la Madre no hay Anastomoses, porque si se tocáran boca á boca, al separarse estos considerables ramos en el parto, se siguiera fluxo incurable de sangre, y lo moderada que es, naturalmente, la *purgacion lochial*, es suficiente prueba de que solo destila de los Vasos Capilares, y porosidades del Utero. Se infiere lo segundo, que hay manifesta circulacion desde la Madre al Fetus; pues demás de las razones alegadas, está demostrado por experiencia, que infundiendo azogue en los Vasos de una Perra preñada, y hecha la diseccion, se hallan porciones del azogue en los Vasos de los Cachorros, segun observacion que se comunicó á Mons. Michelet, Medico primario de nuestro Rey. Se infiere lo tercero, que el Fetus tiene su particular circulacion directamente independiente de la de la Madre: pues muchos niños han vivido algun tiempo en el Utero, muerta su Madre, y por consiguiente faltando en ella el movimiento circular: y se confirma por el diverso rithmo, que se observa en las pulsaciones de la Madre, y las del Fetus. Se infiere lo quarto, que si al tiempo de la concepcion se forman dos Fetus, y debiendo tener cada uno su Amnion, ambos se rompen, suelen unirse los dos Fetus, y salir pegados, de lo qual traen egemplos Peyer, Helwigio, y las Miscelaneas *Natur. Curios.* Se infiere lo quinto, que el Uracho sirve de llevar la orina á la Alantois, y al espacio, entre el Chorion, y el Amnion, pues en muchos adultos, cerrandose la via ordinaria, ha solido salir la orina por el Ombligo, repitiendo su primitivo camino por el Uracho; y Diemberbroech, rompiendo al través la Cuerda Umbilical, observó un pequeño raudal de serosidad, que no pudo ser otra cosa, que el Uracho roto.

Se infiere lo sexto, que los nudos, ó papilas que se encuentran á trechos en la dicha cuerda, llenos de un liquor candido, son como otros tantos pezones, por donde destila á la cavidad del Amnion el humor lacteo en que náda, y de que se alimenta el Fetus.

El sitio que tiene el Embrion en el Utero, no es determinado, lo mas regular es, estar la Cabeza mas alta, Situacion del Fetus.

encogidos Brazos, y Piernas, las Manos sobre las rodillas, ó sobre el Pecho cruzadas, los Pies encogidos ázia atrás, de modo, que las Plantas toquen la Nalga, tal vez se ponen atravesados, lo qual conocen bien las preñadas, por el bulto, y estorvo que sienten en uno de los lados del Vientre.

Termino  
de la ma-  
duréz.

Nueve meses es el termino ordinario de la maduréz del Fetus; pues aunque se observan partos vitales á los siete, y á los ocho meses, (por mas que lo nieguen los Astrologos) estos son casos raros, y aun mas raros que lo que se piensa, pues yo estoy persuadido á que las mas veces yerran las mugeres el computo, ó maliciosamente fingiendole, ó inocentemente ignorandole: por lo qual aun es mas culpable la demasiada credulidad de algunos, que á cada paso suponen partos de trece, y catorce meses, y aun de uno, ú dos años, pues está, aunque posible, es rarísimo; porque si cada vejetable, y animal tiene su inalterable termino de maduración (los Pollos á veinte y un dias de empollado el huevo, los Perrillos á los dos meses, los Corderos á los tres, las Bacas á los nueve, como las mugeres, y los Potros al año) tambien debemos presumir, que observa inviolablemente este natural instituto el Fetus humano, y que el parto de siete, ú ocho meses es una especie de aborto, y el de mas tiempo monstruosidad (como lo sería el que una cepa fecunda tardase dos años en dar fruto) y las mas veces es impostura de las mugeres, por escusar la nota de deliçuentes, ayudando la piadosa indulgencia de los informantes. Sé que las leyes toleran otros terminos; pero tambien sé, que se estiende á mas la piedad, y la prudencia, que la Physica.

Causas del  
parto.

Cerca de estar maduro el Fetus, incitado de la hambre ocasionada por la penuria del liquor del Amnion, y por la poca satisfaccion que halla por ser muy seroso, (pues en los ultimos meses siendo mas grande, consume mas, y necesita mas pleno alimento, que el que viene por el Cordon Umbilical) estimulado de la necesidad de respirar, por estar su sangre mas espirituosa, y fervida, y estrañando las estrecheces de la materna carcel, baja la cabeza ácia abajo, buscando de  
bru-

bruces, y con ansia pasto copioso, y substancioso, que le satisfaga, y así la inclina ácia el orificio del Utero, (á lo qual llaman nuestras vulgares, *dár buelta la Criatura*) hasta que pasado algun tiempo, no pudiendo absolutamente tolerar tantas penurias, hace varios esfuerzos, y contorsiones, con las quales rompe las Membranas, en que estaba embuelto, á que se sigue efusion de la agua, sangre, y demás humores contenidos: (las mugeres dicen *quebrar la Fuente*) de este modo se humedece, y relaja la Vulva, y partes cercanas, disponiendo facil paso al futuro nasciente. Con tan sabia industria, y conexión logra la naturaleza sus fines, sacando de cada efecto preciso un provecho manifesto.

A la explicada calcitracion del Infante, se sigue violenta irritacion de todas las Membranas circunvecinas, y de los ligamentos del Utero, de que se originan los acerbisimos dolores del parto, que por eso empiezan en los Lomos, y prosiguiendo por las Caderas, terminan en el Pubis: todas estas Membranas, y Musculos irritados conspiran á la expulsion del Fetus, relaxando la yá humedecida articulacion de los huesos Isquios, y Pubis, segun opinion, y observacion de Diemberbroech, Severino Pinéo, Riolano, y otros; aunque Dionís, y otros muchos tienen estas sindroses por muy estrechas para poder descerrajarse. No solo ayuda el Utero á esta expulsion, sino el Fetus mismo: que el Fetus haga impulso en el parto, consta de que muchos han nacido muerta su Madre; y que concurra el Utero, y demás Membranas, y Musculos vecinos, consta de que muchas han parido muerto el Infante.

El Fetus, como queda dicho, no respira dentro del Utero, y por consiguiente no llora, porque si dilatára el Pecho, atraxera el liquor del Amnion, y se sufocára; no obstante, Livavio, Camerario, Bartholino, y Boyle trahen varios egemplos de niños, que lloraron dentro del Vientre; y Timéo añade, que estos gemidos de los niños dentro del Utero suelen ser infelíz aguero de alguna calamidad en sí mismos, en sus Padres, ó en sus Republicas; y lo persuade con la infausta experiencia del año de 1624. pues estando en la Iglesia una muger preñada en

nueve mesés; ella, y los circunstantes oyeron llorar el Fetus dentro de su vientre, y con efecto poco despues que le parió, él, y ella fueron atosigados por una criada, su marido muerto de peste, su casa quemada, y los demás hijos muertos tambien, ó puestos en suma miseria; y este caso, segun este Autor presume, fue anuncio de la subseguida Guerra Septentrional, tan funesta á aquella Republica, y á toda la Pomerania.

Pero yo soy de dictamen, que todas estas son cabilaciones supersticiosas, y que aunque poco antes de nacer, y rotas yá las Membranas, pueden tal vez los niños respirar, y suspirar, como prueba este ultimo ejemplo, no lo pueden hacer quando están incluídos en las Tunicas, é inundados del humor lymphatico. Lo primero, porque se ahogarian. Lo segundo, porque el espiritu nitroso, que comunica el ayre, sin el qual no puede subsistir la llama vital, vá en los niños participado con la sangre, que les embia la Madre. Lo tercero, porque habiendo comercio por el agujero Oval del Fetus entre sus dos Venas, *Cava*, y *Pulmonaria*, y por el canal Arterioso entre sus dos Arterias *Pulmonaria*, y *Aorta*, no es menester la respiracion como en los adultos, para que circule su sangre.

El presagio de Timéo se debe despreciar con Bartholino, que gallardamente le refuta. A las demás observaciones se responde, que padecieron equivocacion los testigos, habiendo oído quizás algun flato, que pasando por conducto estrecho, imitaba gemido.

Por qué los niños no excrementan en el Utero?

El no respirar los niños en el Utero, es causa de que no excrementen: pues faltando el movimiento del Diafragma, Musculos del Abdomen, y demás de la respiracion, solo su débil movimiento peristaltico no es suficiente á propeler las heces por la dilatada longitud de los Intestinos, principalmente siendo ellas tan tenaces, y pegajosas, que por eso se llaman *la pez*, hasta que respirando despues que nacen, no solo el ayre dá mayor elater á sus acciones sistalticas, sino el continuado impulso del Diafragma, y Abdomen vence la resistencia del *Meconio*, y le obliga á salir.

Causas del abort o.

De la doctrina dicha se deduce, que las causas del abort-

aborto son todas las que obligan al Fetus antes del tiempo á hacer impetu para salir, ó al Utero, y demás Membranas á sacudirse de lo que las molesta; en cuya especificacion no me detengo, por tocar este asunto á la Medicina, y tratar de él difusamente los Autores.

El Fetus debe salir de cabeza rectamente, porque asi hai menos obstáculos, donde tropiece; pero si sale en otra postura, es mas, ó menos peligroso, segun la situacion, y tal vez imposible el parto; sino es que con operacion manual se reduzca al sitio debido, lo qual pertenece á las operaciones de Cirugia. Una vez nacido, se trae consigo, mediante la cuerda umbilical, todas las secundinas (llamadas asi, porque son como un segundo parto) despues se le ata la dicha cuerda á raíz del Ombligo, y se le corta á quatro dedos fuera de él, y lo que sobresale, por falta de uso se seca, y cae á los seis, ú ocho dias. Lavase el Infante para que aquella costra blanda, y como caseosa, que saca en la superficie, originada de lo pingue del liquor en que nada, se limpie: suele lavarse con vino, no solo porque limpia mas, sino porque tambien le fortifica, y recobra de los trabajos del nacimiento; solo en caso de salir los miembros excoriados no conduce el vino, porque con su acrimonia causa dolor en el tierno cuerpecillo: entonces mas aprovecha el aceyte rosado, ú otro liquor balsamico, y no acre: finalmente se embuelve, y acuesta con su madre, para que el materno familiar calor le fomente.

Modo de salir el Fetus.

Entretanto fajan á la preñada, asi porque las partes relajadas se reduzcan á su antigua conexion, y las injurias exteriores no las ofendan, como porque con la compression se ayude la purgacion lochial, exprimiendo los Vasos que se dilaceran arrancada la Placenta, para que vaya destilando aquella sangre acre, é impura del Utero, la qual si se detiene, se inficiona malignamente, y refluyendo á otras partes, causa los horrendos sintomas, que tanto asustan á los Medicos.

Por qué fajan á las paridas?

Despues que se cierra el camino de esta lympha nutricia al Utero, refluye ácia las Mammass, y para abrir los conductos, antes cerrados, excita la *Calentura Láctea*, que es una especie de Diaria, que sobreviene por la irrita-

Causa de la calentura de la leche.

tacion de los sólidos, como la calentura *de detencion*. Finalmente, acabada la lactacion, se reduce la muger al estado antiguo, y natural.

Esta próvida sucesion de mutaciones acredita tan Poderoso, y Sabio á nuestro Criador, que habiendo Atheistas de todas Profesiones, no hay egemplo de Anatomico alguno, que hecho cargo de tan maravillosa correspondencia de organos, religiosamente no haya confesado Deydad, refutando las ceguedades del acaso Epicureo, lo qual no es poco elogio de la Anatomía.

Ni hai que admirar, que en materia tan obscura, y que parece que el mismo Criador la ocultó al examen de los hombres entre lo insensible de los principios seminales, y las sombras del materno claustro, hayamos hablando con tanta incertidumbre, é imperfeccion; sí bien hemos inquirido mas analíticamente que otros el Genesis humano, quanto permite la humana congetura.



# TRATADO SEGUNDO. DEL PECHO, Ó CAVIDAD VITAL. LECCION SEXTA.

DEL CORAZON, Y MOVIMIENTO  
de la Sangre.

CAPITULO PRIMERO.  
DE LAS PARTES CONTINENTES  
del Pecho, y principalmente de las  
Mammas.



**E**l Pecho, *Vientre medio*, ó *Cavidad Vital*, es todo el espacio á quien terminan por arriba las *Claviculas*, por abaxo el *Diaphragma*, por delante el *Sternon*, por los lados las *Costillas*, y por detrás las *Vertebras*: su parte posterior se llama *Espalda*, y la anterior absolutamente *Pecho*.

Pecho.

Su figura es ovalada, aunque no del todo, pues el *Diaphragma* no está rectamente horizontal, sino en un plano obliquo, mas abaxo de atrás, que de adelante. Está dividida la cavidad del Pecho en parte derecha, é izquierda, por una separacion membranosa, llamada *Mediastino*.

Su figura.

La substancia del Pecho, parte es huesosa, y parte

Substancia.  
car-

carnosa, á diferencia de los otros dos Vientre, de quienes el superior todo es huesoso, y el inferior por delante todo carnoso.

Uso. El uso del Pecho es incluir, y defender al Corazon, Pulmones, y otros instrumentos de la vitalidad, por lo qual se llama *Cavidad Vital*.

Division en partes continentes, y contenidas.

Dividese el Pecho en partes continentes, y contenidas: Las continentes, ó son comunes, ó proprias: Las comunes son las mismas, que en los demás del cuerpo, y solo tienen de especial, que el Cutis del Pecho en muchos hombres es veloso, y el del sobaco en todos, quizá porque alli hai Glandulas mayores, y mayor calor, que ayuda á la erupcion; y por este mismo motivo la pinguedo es mas amarilla, porque está recocida con la cercanía del fuego vital del corazón.

Tambien es digno de reparo, que el *Vientre superior*, cuya circunyalacion toda es hueso, casi no tiene gordura, porque no siendo menester para defensa, serviria de estorvo: el *inferior* tiene mucha, porque necesita mas abrigo, y fomento, pero el *Vientre medio*, que ni es todo carnoso, ni todo osseo, tiene pinguedo, con medianía entre ambos.

Las continentes proprias son las *Mammas*, los *Musculos Pectorales*, *Intercostales*, y el *Diaphragma*, los huesos *Esternon*, *Costillas*, *Claviculas*, *Escapulas*, *Vertebras*, y la *Pleura*.

Las partes contenidas son el *Corazon*, el *Pericardio*, los *Pulmones*, con parte de la *Aspera-Arteria*, y *Esophago*, y los grandes Vasos, la *Arteria Magna*, *Vena Cava*, *Vasos Pulmonarios*, *Canal Thoracico*, y muchos *Nervios*.

De todas estas partes hablaremos en este segundo Tratado, y tambien del Cuello, que se cuenta tambien entre ellas, por ser parte accesoria del Pecho.

va, donde se muestran los Pechos  
y la Mamma y la Diaphragma

Fig. 2

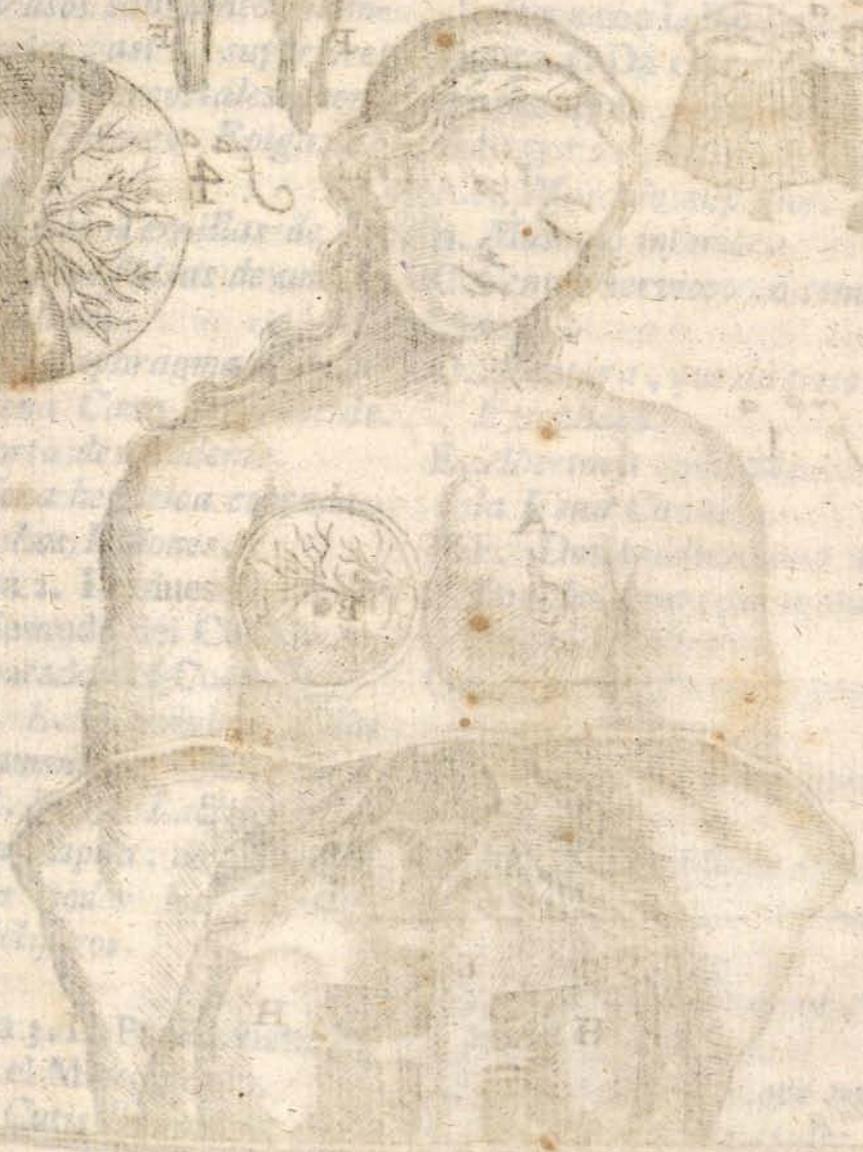
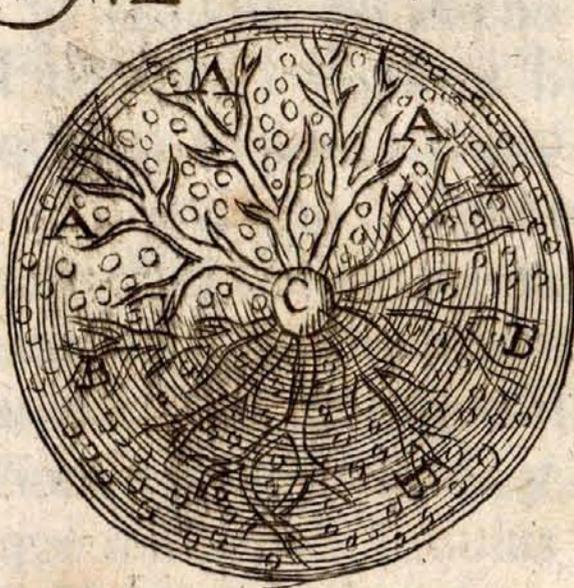


Figura 1. Mammae  
et Diaphragma

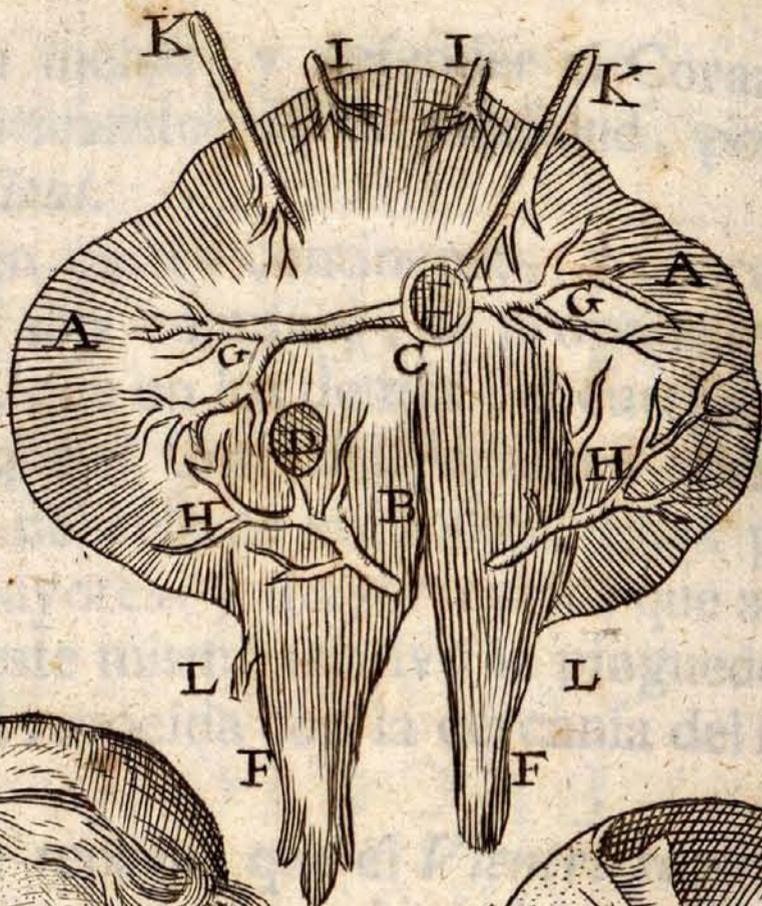
H

Fig. 3

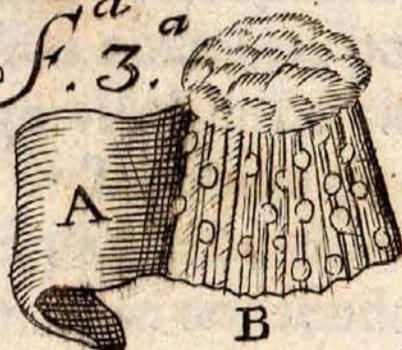
*F. 2<sup>a</sup>*



*F. 5<sup>a</sup>*



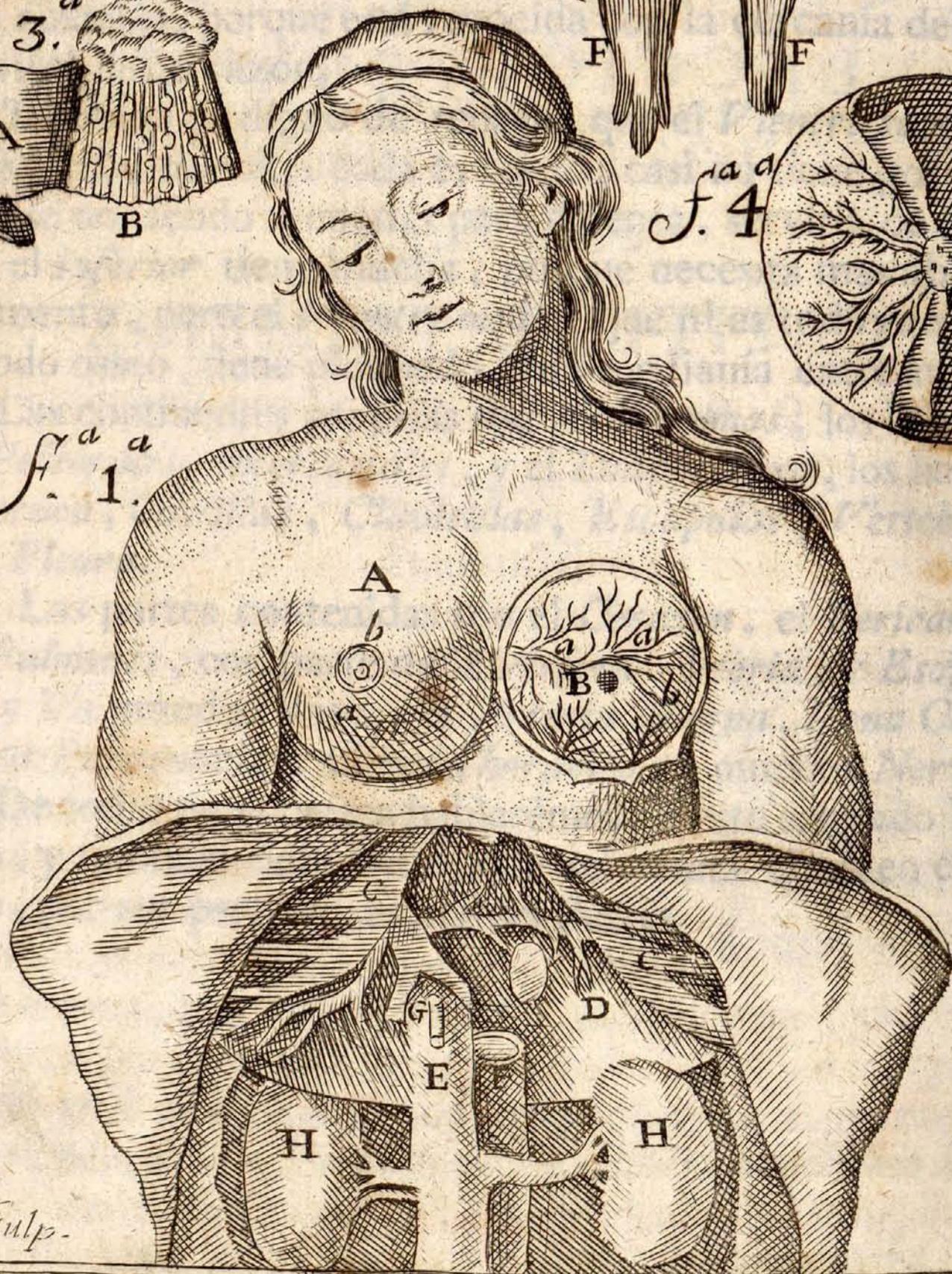
*F. 3<sup>a</sup>*



*F. 4<sup>a</sup>*



*F. 1<sup>a</sup>*



*Ivahn sculp.*