

Aspectos éticos relacionados con el comienzo de la vida humana

Ernesto Gil Deza

Instituto Oncológico Henry Moore

Aspectos históricos de la anticoncepción

- Evolución histórica del conocimiento de la concepción.
- Definiciones imprescindibles
- Historia de las Prácticas anticonceptivas.
- Evoluciones conceptuales

Conocimiento mítico

- El origen del hombre
- El origen del cuerpo
- El origen del alma

- Cómo se forma un hombre
- Momento en el que sucede
- Sentido de la gesta

- La mayor parte del conocimiento prehistórico e histórico está orientado a implorar la fertilidad y la gestación no a impedirla.

Evolución histórica del conocimiento de la concepción

- Pensamiento mágico
- Maternidad cierta.
- Obligatoriedad de cohabitar (Levítico - Onán)
- Castración animal y humana para esterilizar.
- “Cocimiento seminal” (Aristóteles)
- Embarazos múltiples vs. Mola hidatidiforme.
- Descubrimiento del espermatozoide
- Descubrimiento del óvulo
- Descripción de primeras etapas del embrión
- Genoma

Ejemplos de técnicas mágicas “Anticonceptivas”

- “Rociar de sangre menstrual los amuletos que lleva la mujer”
- “No deberá cohabitar con varón al comienzo o al final de la menstruación, y si lo hiciere... debe retener su aliento para que el semen no suba al útero y que sin tardanza se levante, reposando sobre sus rodillas se apreste a estornudar y lave su vulva con cuidado”

Aspacio de Mileto (S II)

- “Escupir tres veces en la boca de un sapo”

Alberto el grande

Definiciones

Sexualidad y procreación

- Hasta dónde tenemos conocimiento el ser humano es el único capaz de separar atracción sexual o placer de procreación.

Control poblacional

- Todas las medidas orientadas a aumentar o disminuir el número de habitantes en un tiempo y espacio determinado.

No consideraremos

- La masturbación.
- La zoofilia.
- La homosexualidad.

Como métodos de control poblacional

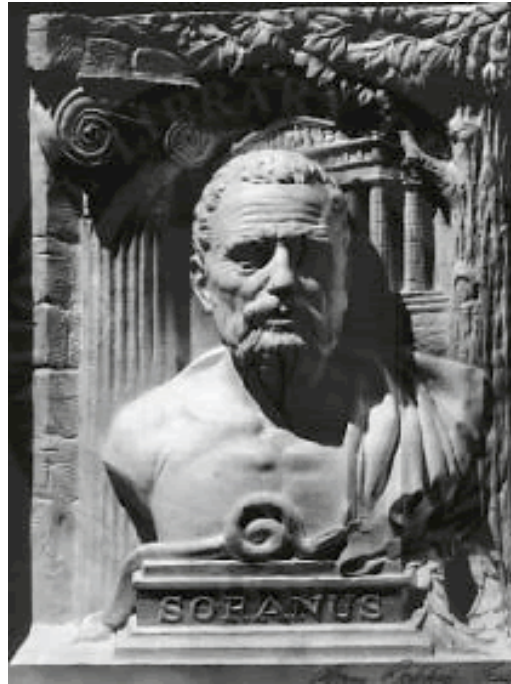
Infanticidio

- Fue una de las técnicas empleadas para control poblacional.
 - Eugénica: Esparta (500 AC) . Platón y Aristóteles la consideraron.
 - Control poblacional (Tribus australianas y los Cheyennes)
 - Socio-económicas: Los Pimas mataban al recién nacido huérfano de padre, para liberar a la madre de la carga de cuidarlo.
 - Infanticidio femenino: China, Tailandia, Formosa, India y Norte de Africa

Abortifacientes

- Traumatismos (1700 AC)
- Sentarse sobre un pote con agua hirviendo (con o sin ajos) (800 AC)
- Raiz de helechos y otros vegetales (500 AC)
- Tisanas varias (Romanos)
- Masa de hormigas
- Espuma de la boca de camellos
- Cabello de la cola de ciervo disuelto en grasa de oso.

Anticonceptivo vs. abortivo



Sorano de Efeso 98-138

Dispositivos intrauterinos

- Históricamente fuerte discusión sobre si deben incluirse entre los anticonceptivos o los abortivos.
- Piedras de río en útero de camellas durante travesía por el desierto.(600 AC)
- Maderas o hueso intracervical (Roma)
- Richter (1928) hilo de seda
- Grafenberg (1929) aleación de plata y cobre
- Ota (1934) emplea el plástico
- Marguiles (1960) SAFE-T-Coil
- Zipper (1967) T con cobre
- Scomegna (1970) T con progesterona
- Vans Os (1974) “Multiload” con cobre

DIU

- La discusión sobre si es potencialmente abortivo o no depende de la definición de aborto
 - Interrupción de la gestación
 - Interrupción del embarazo

Mechanisms of action of intrauterine devices: Update and estimation of postfertilization effects

Joseph B. Stanford, MD, MSPH,^a and Rafael T. Mikolajczyk, MD^b

Salt Lake City, Utah, and Magdeburg, Germany

There are many potential mechanisms of action for the intrauterine device (IUD), which vary by type of IUD (inert, copper, or hormonal). This paper reviews the evidence for each potential mechanism of action. On the basis of available data for fertilization rates and clinical pregnancy rates, the relative contribution of mechanisms acting before or after fertilization were quantitatively estimated. These estimates indicate that, although prefertilization effects are more prominent for the copper IUD, both prefertilization and postfertilization mechanisms of action contribute significantly to the effectiveness of all types of intrauterine devices. (Am J Obstet Gynecol 2002;187:1699-708.)

Sperm transport through the cervical mucus and the endometrium

Biochemical evidence for fertilization

Sperm recovery from fallopian tubes

Effects on the endometrium

Recovery of ova

Effects on ectopic pregnancy

Morphologic evidence of fertilization

ian tube.^{5,21} Therefore, this is a conservative assumption, corresponding to the loss of 99.1% of all fertilized ova in the presence of the Copper-380 IUD. A liberal assumption is that the conditional rate of survival of the preimplantation embryo is half of what it would be in the presence of the inert IUD, corresponding to the loss of 99.5% of all fertilized ova in the presence of the Copper-380 IUD. Together with a clinical pregnancy rate of 0.5 per 100 women-years,^{85,88,89} these alternate assumptions yield estimated per cycle fertilization rates for the Copper-380 IUD of 4.1% and 8.1%, respectively.

Anticoncepción

- En un sentido amplio se ha empleado como sinónimo de control de la natalidad.
- En un sentido estricto son todos los métodos orientados a impedir la fecundación.

Castración

- Celibato forma parte de una de las condiciones sacerdotales mas extendidas a lo largo de la historia de las religiones.
- Prueba de voluntad sacrificial (superioridad moral)
- Dedicación exclusiva y excluyente (superioridad laboral)
- Limitación de una relación asimétrica
- Castración religiosa
 - Orígenes
 - Sjiopak (Rusia).

Abstinencia periódica

- La mayoría de las religiones aconsejaban la abstinencia durante la menstruación tanto por tabú, higiene o para control de la natalidad.
- Knauss (1928) y Ogino (1930) establecieron un lapso fijo entre ovulación y menstruación ulterior.

Temperatura basal

- Squiere (1868) descenso de la temperatura corporal durante la menstruación.
- Von de Valde (1928) asoció este aumento de temperatura con el cuerpo lúteo.
- Ferin (1947) emplea este método para determinar la ovulación.

Coitus interruptus

- Onán (600 AC)
 - Aunque se ha denominado genéricamente onanismo a la práctica masturbatoria en realidad Onán “hechaba su simiente en tierra” y de esa manera incumplía con el precepto Levítico de dar descendencia a la viuda de su hermano.
- Estornudo de la mujer al eyacular (500 AC)

Coitus obstructus

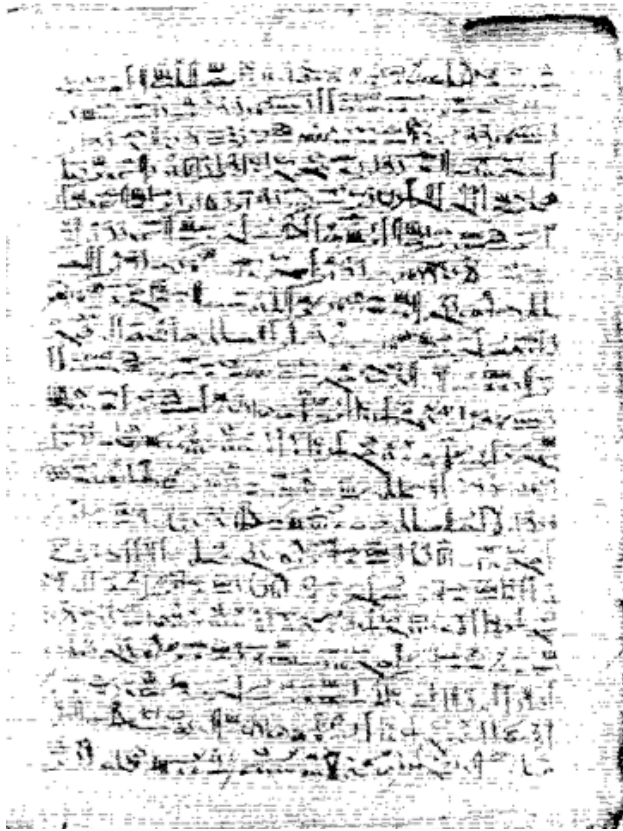
- Método sánscrito orientado a presionar fuertemente en la base del “testículo” (uretra perineal) llevando a la eyaculación retrógrada (vesical)

Coitus reservatus

- Método sánscrito orientado a que el varón no eyacule en ningún momento del acto sexual.

Prácticas históricas de anticoncepción Espermaticidas

Papiro Egipcio 1550 AC
(Ebers 1873)



Tampón anticonceptivo
Miel - Fermento de acacia

En el papiro de Kahoun se
agregan heces de cocodrilo.

En el papiro Petrí irrigación
con miel y carbonato de sodio.

Espermaticidas

- Carbonato de sodio (Egipcios) 1850 AC
- Heces - cocodrilo o elefante - (Egipcios) 1700 AC
- Aceite con o sin plomo (Aristóteles) 500 AC
- Soluciones jabonosas (Edad media) 1200
- Supositorios de quinina (W. Rendel - 1885)
- Acetato de fenilmercurio (1937)
- Surfactantes (1950)

Objetivo destruir la viabilidad del espermatozoide

Preservativos

- Caña de bambú (Egipto) 1400 AC
- Cuero de víbora 800 AC
- Vejiga e intestino animal (Roma)
- Gabriel Fallopio (1564) pieza de lino para evitar la sífilis
- Lord Condom (1720) intestino grueso de oveja.
- Caucho (1872) en Inglaterra se produjeron 1.200.000 preservativos.
- Látex (1950)

Pesario

- Se ha empleado tanto para designar un dispositivo intravaginal espermaticida en pasta como a un elemento sólido
- Bolas de papel (prostitutas japonesas)
- Torundas de tela o algodón
- Esponjas

Diafragma

- Cinturón de castidad (Edad media)
- Casanova (1750) recomendaba colocar una cáscara de limón como capuchón sobre el cuello uterino para evitar la concepción.
- Wilde (1838) tapa cervical
- Hasse (1880) actual diafragma.

Salpingoclasia (ligadura de trompas)

- Lungren (1880)

Vasectomía (ligadura de conductos deferentes)

- Sharp (1930)

Anticonceptivos hormonales

- Beard (1897) y Prenat (1898) habían supuesto una inhibición de la ovulación durante el embarazo.
- Maberland (1919) inhibe la ovulación
- Pincus (1959) desarrolló la píldora “Envoid 10” logrando 8.133 ciclos anovulatorios antes de la patente.
- Progesterona inyectable (1960)
- Implantes subdérmicos (1984)

Evoluciones conceptuales desde el punto de vista moral

- del concepto de libertad.
- del concepto de dignidad.
- del concepto de salud.
- de la conciencia ecológica.
- ético-legal de la concepción.
- derechos del embrión
- objeción de conciencia