

Contracepción. Métodos, fin y consecuencias (Dra. Pilar Vigil Portales)

Congreso internacional 24 de mayo de 2023, Roma

<https://www.congreshumanaevitae.org/es/regreso-al-congreso-humanae-vitae/>

* Transcripción automática de la conferencia ofrecida por Youtube

0:00

quisiera agradecer a los organizadores de este congreso en particular a mis

0:06

amigas Elena Mónica y a la fundación Jerome y a los demás por organizarlo

0:13

veré con ustedes hoy el tema de Qué es la contracepción los métodos sus fines y

0:20

sus consecuencias ya es avanzada la hora y por lo tanto

0:26

les voy a contar una historia esta tarde espero con ello poder mantenerles

0:32

despiertos les voy a contar una historia de profetas y de hobbits y vamos a ir

0:40

conociendo Quiénes son los profetas y quiénes son los hobbits

0:47

la historia la vamos a comenzar como toda historia en algún año y esta

0:52

historia la vamos a comenzar en el año 1950 cuando cartelerasi sintetiza en

1:00

México la primera progestina sintética la verdad Él un investigador lo que más

1:08

le importaba era la ciencia y sintetiza esta progestina Carl de gerazi

1:15

se autodenomina la madre de la píldora y luego les voy a presentar en 1960 al

1:25

que de Gera se denomina el padre de la píldora que es gregory pincus gregory

1:31

pincus es médico y logra que se comercialice el primer anticonceptivo

1:36

hormonal que se llamó en ovit este contenía aproximadamente 10 veces la

1:44

cantidad de hormonas que tienen los anticonceptivos que conocemos hoy en día

1:50

luego nuestra historia pero sigue hacia el año 1968 cuando su santidad Pablo

1:57

sexto promulga la encíclica humana evite

2:03

y posteriormente en el año 1972 vean ustedes 22 años después de que

2:11

de gerards y sintetizase la primera progestina los doctores John y Lin

2:17

bilings junto a sus amigos Jim Brown y el doctor berger dan a conocer el método

2:24

de la ovulación Billings como una respuesta al llamado de su santidad y

2:29

como la respuesta a la petición del cardenal de melbon que le pide a John

2:34

quien Ana neurólogo y no tenía idea de ginecología que por favor descubriese un

2:40

método que fuese mejor que el método del calendario que era el que se usaba ustedes comprenderán la desesperación de

2:47

Johnny Lynn ante el llamado de este Santo sacerdote y bien aquí tenemos Entonces esforzado

2:54

los primeros años de nuestra historia y tenemos los profetas que vamos a ver y

3:01

tenemos los hobbits que ya les voy a ir explicando sus nombres y por qué decimos que es una historia de profetas y de

3:09

jóvenes en los años 1950 todos sabemos el promedio mundial

3:17

de hijos por mujer era de 5,3 era la posguerra y era una situación difícil

3:24

para la mujer tanto desde el punto de vista demográfico como laboral

3:30

por lo tanto cuando sale al mercado la píldora y plan para la promueve para la

3:38

mujer era como una especie de tabla de salvación cierto en que sus problemas

3:44

sociales contingentes se iban a ver solucionados

3:50

aquí Pablo sexto toma conciencia de cuál

3:55

era efectivamente el problema y él alude que se trata ante todo del Rápido

4:01

desarrollo demográfico además de las condiciones de trabajo por lo tanto

4:08

quiero que veamos que Pablo sexto está muy consciente de Cuál era la condición

4:14

de la mujer en aquel entonces Y de qué se trataba pero él también intuye que no

4:21

puede haber contradicción entre las leyes divinas que regulan la transmisión

4:27

de la vida y aquellas que favorecen un auténtico amor conyugal

4:34

y aquí tenemos lo que llamamos el game changer o aquello que cambia las reglas

4:40

de este juego la píldora anticonceptiva con su advenimiento hoy día y esto

4:49

también yo creo que es conocido por la mayoría de ustedes el promedio de hijos por mujer a nivel mundial

4:56

Ha descendido de 5,3 a 1,7 a 2,2 hijos

5:02

por mujer siendo la tasa natalidad más alta en países como algunos africanos y

5:09

más baja como este hermoso país que nos está recibiendo para este congreso que es Italia cierto

5:17

hoy en día existen 1900 millones de mujeres entre 15 y 49

5:26

años en el mundo Esa es la población al 2023 de mujeres en esta edad de ellas el

5:34

51% utiliza alguna forma de anticonceptivo es decir aproximadamente

5:41

970 millones de mujeres usan algún anticonceptivo

5:46

Cuáles son los anticonceptivos en grandes rasgos los dividimos en métodos

5:54

irreversibles la esterilización ya sea femenino masculina y métodos reversibles

6:01

de los cuales son conocidos los hormonales y Aquí vemos que hay

6:07

aproximadamente entre 200 y 300 millones de mujeres que hoy día en el mundo

6:12

utilizan un método anticonceptivo hormonal luego están los de Barrera

6:18

donde encontramos los preservativos diafragma cohitos interruptos el dispositivo enteruterino no medicado y

6:25

vean ustedes también se incluyen aquí los métodos naturales que son los menos

6:30

usados y de ellos El más usado sigue siendo el de ginonaus que fue lanzado en

6:37

el año 1956 por lo tanto es Antiguo y se sabe

6:43

que su tasa de efectividad es baja ahora bien nos vamos a enfocar en los

6:50

anticonceptivos hormonales es decir la realidad entre 200 y 300 millones de

6:55

mujeres hoy día en el mundo los anticonceptivos hormonales como lo vemos

7:01

en el gráfico los dividimos en los orales de los cuales el más conocido es

7:07

la píldora anticonceptiva esta puede ser combinada es decir un estrógeno y una

7:14

progesterona o de progestina sola pero también se incluyen en los

7:21

anticonceptivos hormonales los anticonceptivos de emergencia y aquí

7:26

son dos la píldora del día después y el ru486

7:33

luego tenemos los así llamados larks que son los anticonceptivos de larga

7:39

duración Estos son el dispositivo intrauterino hormonal la marca comercial muchos de

7:46

ustedes lo conocerán la más conocida es el mirena que se usa especialmente para

7:52

tratar sangrados irregulares en la mujer en la etapa de la perimenopausia y luego

7:58

tenemos el implante que es un preparado que contiene solo una progestina y que

8:05

hoy día es muy utilizado en muchos lugares especialmente en adolescentes ya

8:10

veremos y tiene una duración ambos entre 3 a 5 años

8:16

luego tenemos los métodos inyectables que también pueden ser combinados o solo

8:22

progestina el anillo vaginal que es combinado y los parches

8:28

de estos métodos hormonales veamos que como yo les decía el más usado son las

8:35

píldoras anticonceptivas combinadas y el segundo más utilizado es el dispositivo

8:42

intrauterino medicado es decir que tiene hormonas y contiene levonorgestrel De

8:48

manera exclusiva este no tiene un estrógeno y luego ustedes ven el porcentaje de uso del resto

8:55

ahora bien Aquí tengo que pedirles que abran sus mentes y les voy a mostrar lo

9:02

que llamamos nosotros nuestro árbol de los anticonceptivos este árbol tiene una

9:10

base y aquí salen dos troncos principales el tronco de los estrógenos

9:16

y el tronco de las progestinas es decir estrógeno y progesterona

9:22

de los estrógenos el más utilizado lejos es etinyl estradiol y vean ustedes que

9:28

de las progestinas tenemos tres ramas las progestinas pueden ser derivadas de

9:35

progesterona pueden ser derivadas de testosterona o de espironolactona que es

9:42

digamos otra cosa es un diurético la espironolactona Y entonces vean ustedes que son

9:49

muchísimas las diferentes progestinas que podemos tener ahora bien quiero que

9:55

pongan especial atención en que de las proyectinas derivadas de progesterona la

10:01

primera que llevemos es el acetato de medroxiprogesterona recuerden esta en

10:06

sus mentes luego de las derivadas de testosterona las tenemos de primera segunda y tercera

10:14

generación según el momento en el cual fueron lanzadas al mercado y aquí quiero que

10:22

vean especialmente las de segunda generación levonorgestrel y de tercera generación

10:29

de esos estrés cuando las progestinas son derivadas de testosterona pueden

10:35

tener algunos efectos similares a la testosterona como veremos posteriormente como acné o aumento del vello

10:42

y luego las derivadas de espironolactona son las más frecuentes y aquí está la drospirinona que se utiliza mucho hoy

10:49

día combinada con espinillas entonces este es nuestro arbolito por lo tanto

10:55

primera cosa no son todos los anticonceptivos iguales

11:01

la mujer en su estado natural como vemos aquí esta caricatura que

11:07

podría ser Jane no es cierto una niña hoy día joven en Hawaii vi que alguno trabajaron

11:16

en Hawaii lugar excelente para trabajar me parece Bueno si la tenemos en Hawaii

11:22

o en su estado natural vean ustedes arriba tenemos una línea verde y una línea naranja la verde corresponde a la

11:32

fluctuaciones de los niveles de estrógeno durante el ciclo menstrual y la naranja corresponde a la fluctuación

11:37

de los niveles de progesterona sin ser muy imaginativo ustedes pueden apreciar

11:43

que hay un balance Yo siempre digo como cuando uno va en una cuerda floja está

11:49

balanceada en el ciclo natural de la mujer el estrógeno y la progesterona

11:55

podemos ver que están en un balance este balance se e muchas veces por ejemplo

12:02

condiciones de disfunción ovulatoria son capaces de alterar este balance al lado

12:09

derecho ustedes tienen las curvas que ocurren en una mujer en el lado más a la derecha cuando por

12:17

ejemplo está utilizando un implante una joven que esté solo con un implanon que

12:22

es lo que va a tener la verde se va hacia abajo es decir el estrógeno disminuye y la amarilla naranja sube es

12:30

decir los niveles de progesterona aumentan sabemos hoy en día que el

12:36

estrógeno cumple importantes funciones a nivel de control del ánimo a nivel del

12:41

conocimiento a nivel de la sensación de alegría que puede

12:48

tener una persona por lo tanto vemos que esta hormona baja muchísimo y en el

12:53

medio tienen ustedes la curva de una mujer que esté ingiriendo la píldora la más utilizada que ocurre en ella los

13:00

niveles de estrógeno y de progesterona suben muchísimo y se mantienen constantes a lo largo del día

13:08

son los mecanismos de acción de los anticonceptivos son básicamente cinco primero inhiben como ustedes ven en el

13:16

diagrama la secreción de lo que se llaman las gona otrofinas fsh y lh estas

13:23

son necesarias para que ocurran la ovulación segundo entonces con esto van a inhibir

13:29

la ovulación luego van a afectar como tienen allí el transporte espermático

13:34

Porque cambian las características del moco cervical también van a alterar las

13:40

características del endometrio lo que recubre el tejido del útero por lo tanto no lo hacen muy dado a que pueda ocurrir

13:49

en este una implantación y finalmente alteran el transporte ocular es decir

13:55

que si hay un cigoto en las trompas en las trompas de falopio la velocidad con la cual este va a ser transportado Va a

14:02

estar alterado Y entonces los mecanismos de acción de los anticonceptivos son a distintos

14:09

niveles y ustedes pueden ver que los hacen ser altamente eficaces en cuanto a

14:16

evitar un embarazo luego teníamos que de los

14:22

anticonceptivos hormonales habían dos más uno de ellos es la que llamamos píldora del

día después o anticoncepción

14:30

de emergencia esta consiste en que la mujer ingiere altas dosis de estrógeno y progesterona

14:37

para que se imaginen Es aproximadamente como si ingiriese una caja completa de

14:44

anticonceptivos en un solo día o en dos días estas altas dosis de estrógeno y

14:52

progesterona lo que harán es alterar el alza del lh como tenemos allí el primer

14:58

círculo negro y esta alteración del alza del lh va a provocar lo que se llama una

15:07

insuficiencia lútea no son los trabajos que demostró durante y la insuficiencia

15:12

lútea que lleva a que los niveles de progesterona disminuyen

15:17

considerablemente y por lo tanto si hubo una fecundación el cigoto no será capaz

15:25

de seguir su desarrollo segundo mecanismo de anticonceptivo de

15:32

emergencia el ru486 este compuesto tiene

15:37

una acción diferente al anterior ya que actúa modificando la expresión génica a

15:45

nivel de las células del endometrio alterando de esta manera la ventana de

15:50

implantación Qué significa esto que si hay un embrión un cigoto que está en ese momento como

15:58

vemos en el esquema a punto de implantarse en el endometrio los genes

16:05

que estas células han expresado son diferentes por lo tanto no va a poder

16:11

ocurrir este fenómeno de la implantación porque esta ventana que se llama la

16:16

ventana de implantación no tiene la expresión de los compuestos que debiera

16:22

obtener el ru486 actúa pegándose por

16:27

ponérselo de manera sencilla a los receptores de progesterona Y entonces

16:33

hace que la expresión génica sea diferente hoy en día los anticonceptivos no son

16:42

indicados solo como anticonceptivos Y eso yo creo que todos lo sabemos y lo hemos visto en los testimonios sino que

16:49

también se utilizan para el tratamiento de irregularidades menstruales acné alopecia
 dismenorrea en terapia

16:57

reemplazo hormonal para endometriosis y/o adenomiosis y para el tratamiento de

17:03

metrorragia de infuncional son una especie de talla única ahora cuando uno

17:08

va a veces uno pregunta y tiene mi talla es talla única es decir sirve para todo

17:16

los anticonceptivos hoy día de alguna manera solucionarían entre comillas la gran

17:23

mayoría de los motivos de consulta de las mujeres a su ginecólogo

17:30

bien sabemos que la talla única digamos a veces puede llegar a funcionar pero en

17:38

general no es el traje hecho a medida de manera sencilla esto sería lo mismo y

17:45

muchas de estas condiciones por ejemplo una irregularidad menstrual puede

17:51

deberse como ya veíamos a la perimenopausia o puede verse un

17:56

trastorno en la tiroides o a diferentes patologías sobre todo endocrinológicas o

18:02

metabólicas que afectan a la mujer por lo tanto aquí la pregunta es

18:08

es lo mejor utilizar este medicamento para todas estas

18:15

patologías o podemos hoy día dar un cuidado a la salud de la mujer de manera

18:23

más personalizada que es Hacia dónde va la medicina hoy día nuestra respuesta es

18:29

demos un cuidado personalizado es así como algunos de ustedes ya saben tenemos

18:35

este curso que se llama el manejo médico de estas patologías que incluyen también

18:41

problemas de fertilidad y que junto a sem y arhri damos en distintos lugares

18:49

del mundo ya tenemos una red que está a lo largo de los cinco continentes y

18:54

tenemos en este momento más de dos mil dos mil quinientos médicos que se han

formado en esta manera de dar un

19:03

tratamiento personalizado a situaciones que afectan a la mujer

19:09

bien los anticonceptivos como cualquier medicamento como cualquier cosa que uno

19:15

ingiera tienen efectos colaterales que son bastante conocidos Cuáles son

19:20

disminución de la libido náuseas y vómitos dolores de cabeza sangrado

19:26

irregular aumento de peso acné cambios de humor retención de líquidos y

19:31

sensibilidad o hinchazón de los senos y bien sabemos y tenemos que estar

19:36

conscientes no todos los efectos le ocurren a todas las mujeres por eso es

19:42

que a veces uno ve con los pacientes que van al médico y dice doctor yo engorde

19:48

aumente cuatro seis kilos con la píldora que usted me recetó

19:54

y la respuesta que suelo oír es la píldora No engorda la que engorda es

19:59

usted verdad Esta es una respuesta que mis pacientes comparten bastante a

20:06

menudo conmigo van a aumentar de peso todas las mujeres que ingieren

20:11

anticonceptivos no aumentan de peso todos los anticonceptivos tampoco por lo

20:17

tanto aquí tenemos que ir abriendo nuestro abanico sin embargo quiero hacer menciales

20:23

mención especial al primer efecto colateral el cual es la disminución de

20:30

la libido esto ocurre porque en aquellos anticonceptivos que tienen etinil

20:36

stradiol o un estrógeno el paso de este estrógeno por el hígado hace que aumente

20:42

la producción de diversas globulinas que se llaman y la primera de ellas ustedes

20:48

ven que se llama shbg esta globulina une la testosterona

20:54

Entonces si bien es cierto la mujer tiene cantidades adecuadas de testosterona están

todas sumadas a la

21:01

shbg y bien sabemos que la testosterona está muy relacionada con la libido o

21:07

deseo sexual por lo tanto el aumento de la shbg hace que la cantidad de

21:13

testosterona libre o disponible disminuya junto con el aumento de todas estas

21:19

otras proteínas pero debemos pensar que esta disminución de la libido puede

21:25

llevar a un efecto del etéreo a nivel vinculante de la mujer con su esposo con

21:31

su pareja por tanto tengamos esto en mente lo que debiera y para ponerlo en forma

21:39

muy concreta preguntarse toda mujer que va a ingerir un anticonceptivo hormonal

21:44

por cualquier razón que ésta sea primero tiene antecedentes de diabetes

21:51

sobrepeso o síndrome de ovario poliquístico si este es el caso y vean ustedes que es

21:58

muchas veces utilizado para el tratamiento el síndrome de ovario poliquístico y algunas de ustedes lo

22:04

sabrán Pero qué ocurre que está comprobado que el componente estrogénico

22:10

aumenta la insulina o resistencia o puesto otra manera baja la tolerancia a

22:15

la glucosa aumenta el colesterol y los triglicéridos En estos casos es cuando

22:21

está este aumento entre 4 y 6 kilos pudiendo ser incluso más y aumenta

22:27

también el riesgo de enfermedad biliar e hígado graso y también problemas que se llaman de morbilidad perinatal o

22:35

materna especialmente entonces las mujeres con estos antecedentes Por qué

22:41

ocurre esto porque el aumento de los niveles de estrógeno que conlleva la

22:47

administración de la píldora hace que el receptor es decir donde el insulina

22:54

tiene que actuar se exprese se sintetice menos y la otra

23:00

cosa que hace el estrógeno es que actúa directamente a nivel de la célula pancreática haciendo que esta libere más

23:07

insulina por lo tanto ustedes ven en la última línea de este esquema que si la

23:13

mujer ya tenía tendencia a la insulino resistencia como es el caso del 50% de

23:20

las mujeres con síndrome de ovario poliquístico no todas ellas nuevamente sino que el 50% pero especialmente

23:28

aquellas que tienen sobrepeso o son obesas si este es el caso y ya tenían

23:35

altos niveles de insulina lo van a tener más alto

23:41

segunda pregunta que debe hacerse tiene antecedentes de cáncer de mama o cáncer

23:47

al cuello del útero si la respuesta es Sí aquí hay otro signo de precaución Por

23:53

qué Porque se ha visto que aumentan el riesgo relativo de cáncer de mama o de

24:00

cáncer al cuello del útero tiene antecedentes de enfermedades de transmisión sexual

24:07

si la respuesta es sí de nuevo es una señal de alerta por qué Porque se ha

24:14

visto que hay un aumento en el riesgo relativo de adquirir una infección porque la media tracomatis o de que si

24:20

tiene contacto la clamidia va a proliferar y también se ha visto que

24:25

aumenta la proliferación del virus papiloma humano que como todos sabemos es el causante del cáncer al cuello del

24:32

útero pero cuando el virus papiloma Se junta con la clamidia son buenísimos

24:38

amigos y de esta manera nos podemos diría un profesor que yo tenía decía el

24:47

que fuma se está asegurando de si tiene antecedentes de cáncer pulmonar detenerlo

24:53

cierto digamos Nada mejor para el cáncer al pulmón que fumar podríamos decir nada

24:58

mejor para una mujer que tiene antecedentes de clamidia y virus papiloma para estos virus está en la

25:05

clamidia no es un virus es una bacteria pero para que ellos sobrevivan y se apropian de su cuello del útero que

25:11

tomar un preparado que contenga estrógenos Por qué Porque el virus papiloma que tiene un genoma muy

25:18

sencillo tiene dos genes que son I6 y L7 y el estrógeno hace que aumente la

25:26

expresión del 6 y del 7 y resulta que

25:32

estos dos genes son los que se preocupan de que el ciclo celular de

25:41

la célula huésped Es decir de la mujer no funcione Y entonces le permite al

25:46

virus apropiarse de las células del cuello del útero de esta mujer y así

25:52

proliferar y causar el cáncer luego también una mujer que va a ingerir

25:59

anticonceptivos debiera preguntarse tiene antecedentes de tromboembolismo venoso o

coagulopatías si la respuesta

26:07

es sí nuevamente es una señal de alerta Y ustedes abajo tienen el arbolito que

26:13

está indicando con rojo Cuáles son los preparados que principalmente le serían

26:20

daños Y en este caso serían aquellos derivados de una progestina de tercera o

26:27

cuarta generación en que lo aumentarían el riesgo de enfermedad tromboembólica

26:33

y también debería preguntarse y aquí quiero hacer

26:39

una nos vamos a detener un poquito Si tiene antecedentes de patologías de

26:45

Salud Mental Por qué Porque se ha visto y vean

26:51

ustedes Allí está nuestro arbolito y yo les decía que conservaran en su mente acetato de medroxiprogesterona y

26:58

levonorgestrel se ha visto que aumentan el riesgo relativo de episodios

27:03

depresivos mayores de trastornos de ansiedad generalizado y de conductas

27:09

suicidas aquí estamos hablando de una conducta que lleva a la muerte no

27:14

estamos hablando de cualquier conducta ahora bien Esto se ha discutido sin

27:20

embargo hay un trabajo que hicieron los daneses en que estudiaron ustedes saben ellos tienen muy buenas bases de datos y

27:27

podieron estudiar a un millón de mujeres y qué es lo que probaron con distintas

27:33

estadística de manera bastante clara que los anticonceptivos aumentan el riesgo

27:38

de presión pero también comprobaron que el riesgo es mayor en las Adolescentes

27:45

Por qué Porque es en la adolescencia cuando están ocurriendo grandes procesos

27:50

de organización de las redes neuronales que vamos a ver hoy en día tenemos

27:57

303 millones de mujeres en el mundo entre 15 y 19 años de las cuales el 50%

28:04

usa un método anticonceptivos un someto anticoceptivo y de ellas el 50% es

28:11

decir aproximadamente 75 millones usa un

28:16

método hormonal les voy a mostrar una neurona feliz

28:23

aquí tenemos una neurona que está contenta y esa célula ustedes ven que la

28:28

están como acariciando lo que están haciendo son los oligodendrocitos que están miel

inizando esta neurona o

28:35

reparando la vaina de Melina la vaina de mielina sabrán bueno casi todos saben

28:40

pero si hay algunos no saben es como La goma que tiene un cable para que su

28:46

transmisión sea más adecuada y esta célula Entonces ven ustedes una neurona feliz Los

sólidos de androcitos son

28:53

felices y estamos todos contentos pero esta neurona También puede estar en un

29:00

estado llamémosle no tan feliz puede estar en un estado en que su vaina

29:06

de mielina se ve afectada y cuando ocurre esto esto ocurre en particular

29:13

con el acetato de medroxiprogesterona estos son los estudios del doctor Luis García aseguran particular del instituto

29:20

Ramón y Cajal en España que han demostrado de manera muy exacta como el

29:27

acetato de medroxi progesterona es capaz de inhibir El Paso de progesterona a

29:34

Halo pregnanolona que es el metabolito que necesitan estas células que eran los

29:41

oligodendrocitos para poder efectuar su labor Entonces qué es lo que se ha visto hoy

29:48

día que los anticonceptivos alteran la organización y función de estructuras en

29:56

el cerebro como son el sistema límbico igual a emociones y el sistema del lóbulo frontal igual razón para

30:04

ponérselos en fácil a la derecha tenemos el mapa de una ciudad que está

30:10

desorganizada por ejemplo la organización del cerebro de una niña que

30:15

ingirió anticonceptivos o a quien le pusieron un implante y a la izquierda tenemos el mapa

de una ciudad organizada

30:24

Qué pasa después que cuando esta ciudad se va a activar vean ustedes son como

30:29

los autitos que vienen y si la ciudad está desorganizada tenemos que hay caos

30:35

en cambio Si no si está bien organizada no hay caos por lo tanto si tienen

30:41

efectos colaterales y nos preguntamos por qué perpetuado el uso primero alta

30:48

efectividad segundo bajo costo y buena accesibilidad y tercero una industria

30:54

que hoy genera 16,6 billones de dólares la ovulación no

31:01

se reemplaza porque Para ello se requieren grandes cantidades de hormonas

31:06

para suprimirla son remedios de los años 50-60 y mejora mucho signo más y signos

31:13

visibles para la mujer pero empeoran aquellos que no se ven bueno y para terminar los profetas

31:20

Cuáles eran los profetas de gerazi la madre de la píldora Qué dice de gerazi

31:27

nunca se imaginó que tantas mujeres iban a tomar la píldora y él cita en su autobiografía

31:34

la ciencia está siempre equivocada nunca soluciona un problema sin crear 10

31:39

nuevos y así al final de su vida en su último trabajo en sus últimos en la

31:44

revista Science intuye Por qué no tenemos un método

31:49

mejor por qué no tenemos Cómo enseñar a las mujeres de manera fácil él dice con

31:55

una barra Por qué no enseñamos a todas las mujeres a reconocer su ovulación de

32:00

jerasis imagina El anticoncepción o el reconocimiento a la fertilidad como él lo llama en el futuro profeta Paulo

32:07

sexto qué nos dice arma peligrosa quién impediría a los gobernantes favorecer y

32:14

hasta imponer a sus pueblos si lo considera necesario el método anticonceptivo que ellos juzgasen más

32:21

eficaz Esto es lo que está ocurriendo hoy día con nuestras jóvenes y Pablo

32:26

sexto es un llamado a la ciencia médica y les voy a para finalmente contarles a

32:32

ustedes Quiénes serán los hobbits los hobbits son John y linkedins Con quienes me uno una

32:40

amistad de larguísimos años ellos ya no están otro Hobbit es Jim Brown Con quienes

32:46

trabajamos por más de 30 o 40 años otros Hobbit Es lemladwell con quien

32:53

también pudimos desarrollar muchos de los trabajos que nos permiten conocer el ovario y aquí tienen ustedes en los años

33:00

80 cuando esta historia de hobbits y de amigos comenzaba ahí estoy a la

33:06

izquierda con len y Jim Brown que ustedes lo pueden ver y aquí tenemos una

33:12

imagen en que estamos con Johnny Lyn Billings en esta misma ciudad en

33:17

muchísimas reuniones de la academia pontificia para la vida y a la derecha tienen a Miguel a mi esposo quien hace

33:23

aproximadamente siete años se ve envuelto en esta historia de hobbits y

33:29

decide generar un emprendimiento para dar a conocer todos estos estudios y

33:34

lograr tener la tecnología que sea accesible a todo el mundo ahí tienen a Jim Brown con su

33:42

laboratorio Y entonces aquí los últimos hobbits permítanme que ponga a mi esposo

33:47

y a mí y les voy a contar finalmente que el 2023 se cumple parte el sueño de

33:54

dierassi que él decía tengamos este sistema el autor el que sintetiza la

34:01

primera progestina es capaz de proyectar lo que podía ocurrir y dice tengamos un

34:06

sistema accesible con una barra que con buena tecnología permita toda mujer en

34:11

todo momento reconocer el estado de su ciclo y con alegría les muestro este

34:17

device esto es una Primicia que está a punto de salir Tenemos ya casi casi

34:23

listo para agosto esperamos poder estar lanzando el primer prototipo de este

34:28

device que va a permitir a toda mujer en cualquier lugar a un costo muy accesible reconocer su fertilidad en dos minutos y

34:38

entonces esta historia de profetas y hobbits que espero los haya mantenido

34:44

despierto termina con el legado de todos estos amigos que comenzó porque hubo

34:51

hobbits porque países lejanos nueva zelandia Australia chile comenzó también

34:57

sin ninguna gran compañía como de jeras y también lo proyectó y hoy día esto se

35:03

hace realidad le haces una serie de personas que generosamente han contribuido les agradezco mucho a ustedes por

35:11

escuchar esta historia y a mis amigos por hacerla posible

35:17

[Aplausos]