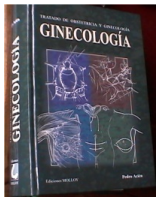
MENOPAUSIA:
THS HASTA LA VEJEZ

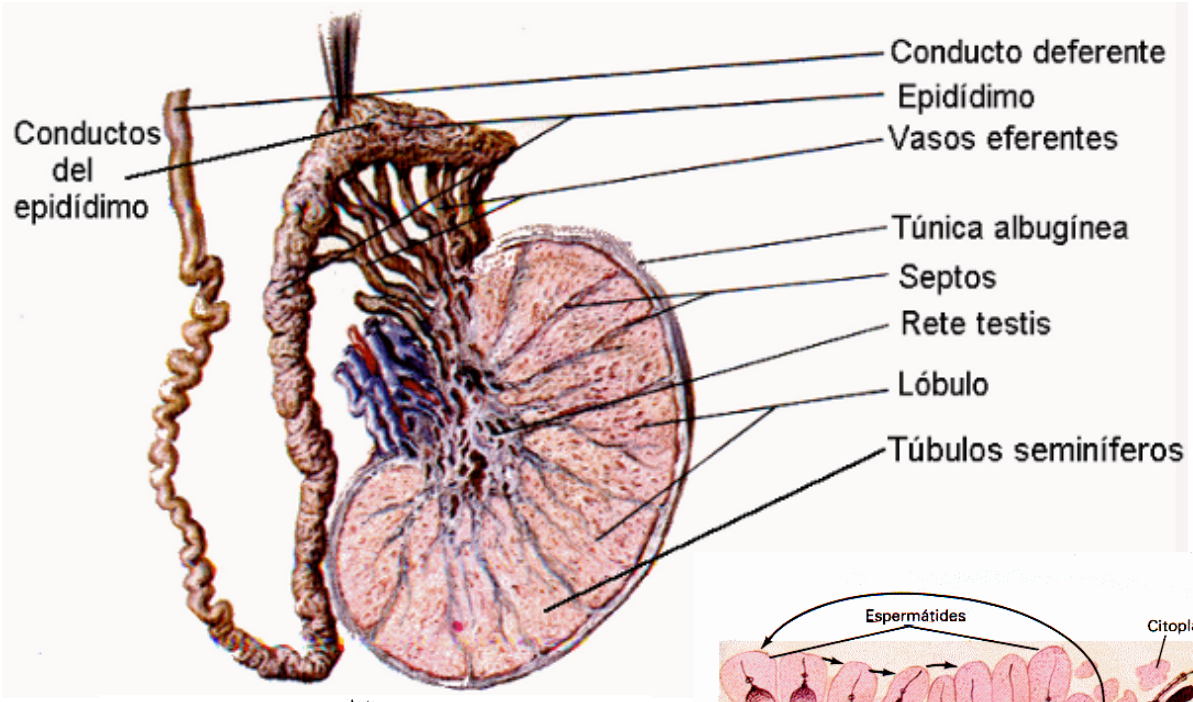
Pedro Acién, Catedrático Emérito UMH

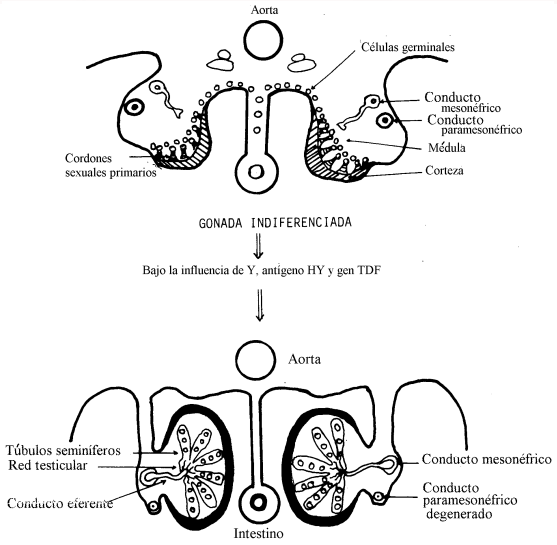
Instituto de Ginecología P.A.A.; Dep/División de Ginecología, Universidad Miguel Hernández, **Alicante**

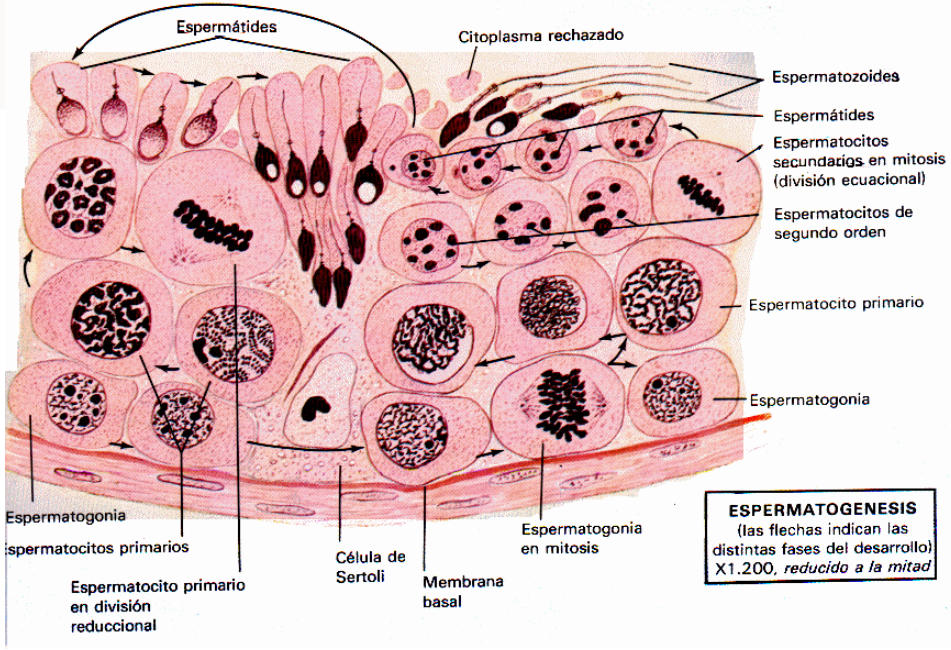


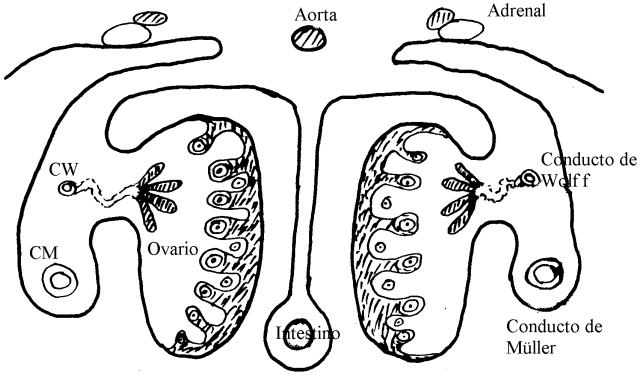
www.acienginecologia.com

Real Academia de Medicina y Ciencias Afines de la Comunidad Valenciana

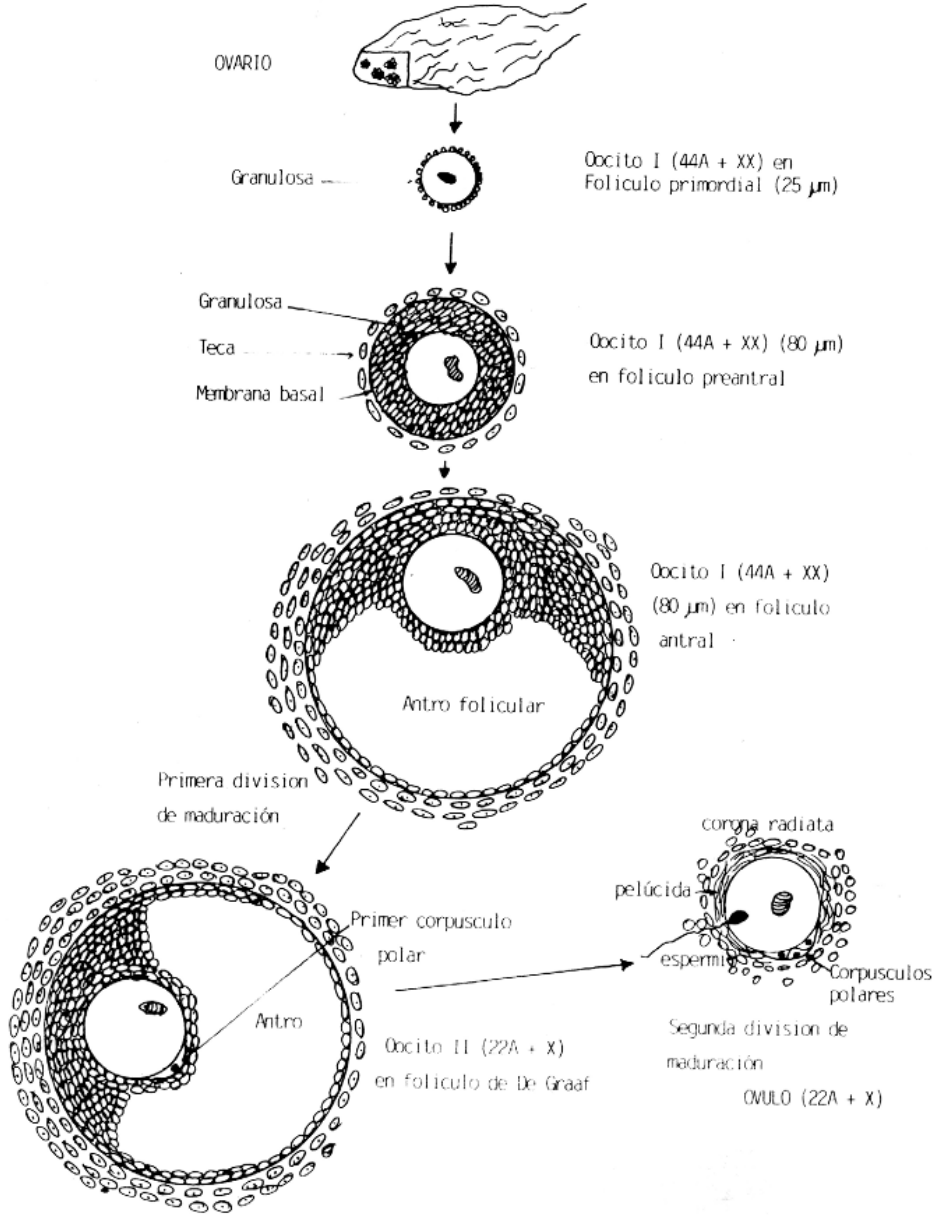

Conductos del epidídimo
Conducto deferente
Epidídimo
Vasos eferentes
Túnica albugínea
Septos
Rete testis
Lóbulo
Túbulos seminíferos

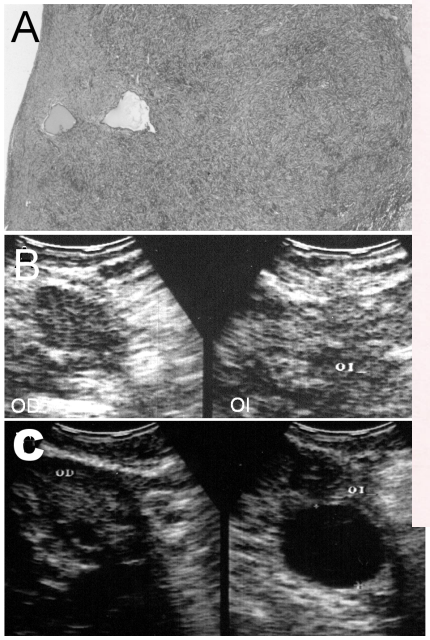

Aorta
Células germinales
Conducto mesonéfrico
Conducto paramesonéfrico
Médula
Corteza
Cordones sexuales primarios
GONADA INDIFERENCIADA
Bajo la influencia de Y, antígeno HY y gen TDF
Aorta
Túbulos seminíferos
Red testicular
Conducto eferente
Conducto mesonéfrico
Conducto paramesonéfrico degenerado
Intestino

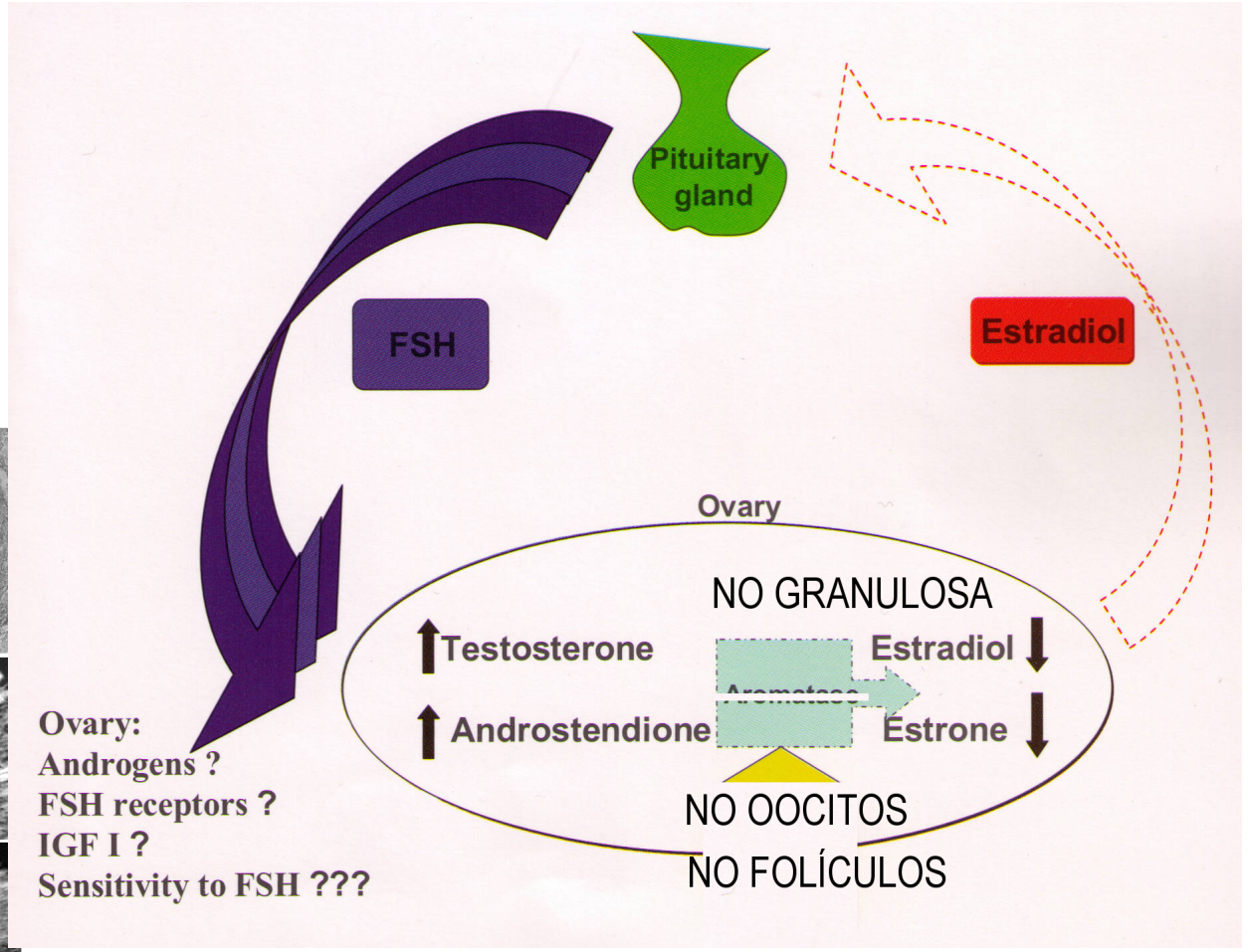

Espermátides
Citoplasma rechazado
Espermatozoides
Espermátides
Espermatocitos secundarios en mitosis (división ecuacional)
Espermatocitos de segundo orden
Espermatocito primario
Espermatogonia
Espermatogonia
Espermatocitos primarios
Espermatocito primario en división reduccional
Célula de Sertoli
Membrana basal
Espermatogonia en mitosis
ESPERMATOGENESIS
(las flechas indican las distintas fases del desarrollo)
X1.200, reducido a la mitad


Aorta
Adrenal
CW
Conducto de Wolff
CM
Ovario
Intestino
Conducto de Müller

12 Semanas


OVARIO
Granulosa
Ooctito I (44A + XX) en Folículo primordial (25 µm)
Granulosa
Teca
Membrana basal
Ooctito I (44A + XX) (80 µm) en folículo preantral
Ooctito I (44A + XX) (80 µm) en folículo antral
Antro folicular
Primera división de maduración
corona radiata
pelúcida
Primer corpúsculo polar
espermio
Corpúsculos polares
Antro
Ooctito II (22A + X) en folículo de De Graaf
Segunda división de maduración
OVULO (22A + X)


A
B
C


Pituitary gland
FSH
Estradiol
Ovary
NO GRANULOSA
Testosterone
Estradiol
Androstendione
Estrone
NO OOCITOS
NO FOLÍCULOS
Ovary:
Androgens ?
FSH receptors ?
IGF I ?
Sensitivity to FSH ???

Fichas “**Menopausia**” en I.G.: 981 mujeres

Consta seguido <u>THS:</u>

<u>565 m (57,6%)</u>

Cáncer de Mama: 15 (2,65%)

Antes THS	Durante THS	Consta	Total
3	**7, 1,24%**	5	15

Otro cáncer:

Genital	Extragenital
7 (1,23%)	11 (1,94%

Osteopenia/Osteoporosis: 79 (14%)

Osteopenia	Osteoporosis
55 (9,73%)	24 (4,25%)

<u>No consta THS</u> o costa no seguida:

416 m (42,4%)

Cáncer de mama: 27 (6,5%)

Antes m	Durante, sin THS	Consta ca mama	Total
1	**7, 1,68%**	19	27

Otro cáncer:

Genital	Extragenital
14 (3,36%)	3 (0,72%)

Osteopenia/Osteoporosis: 58 (14%).

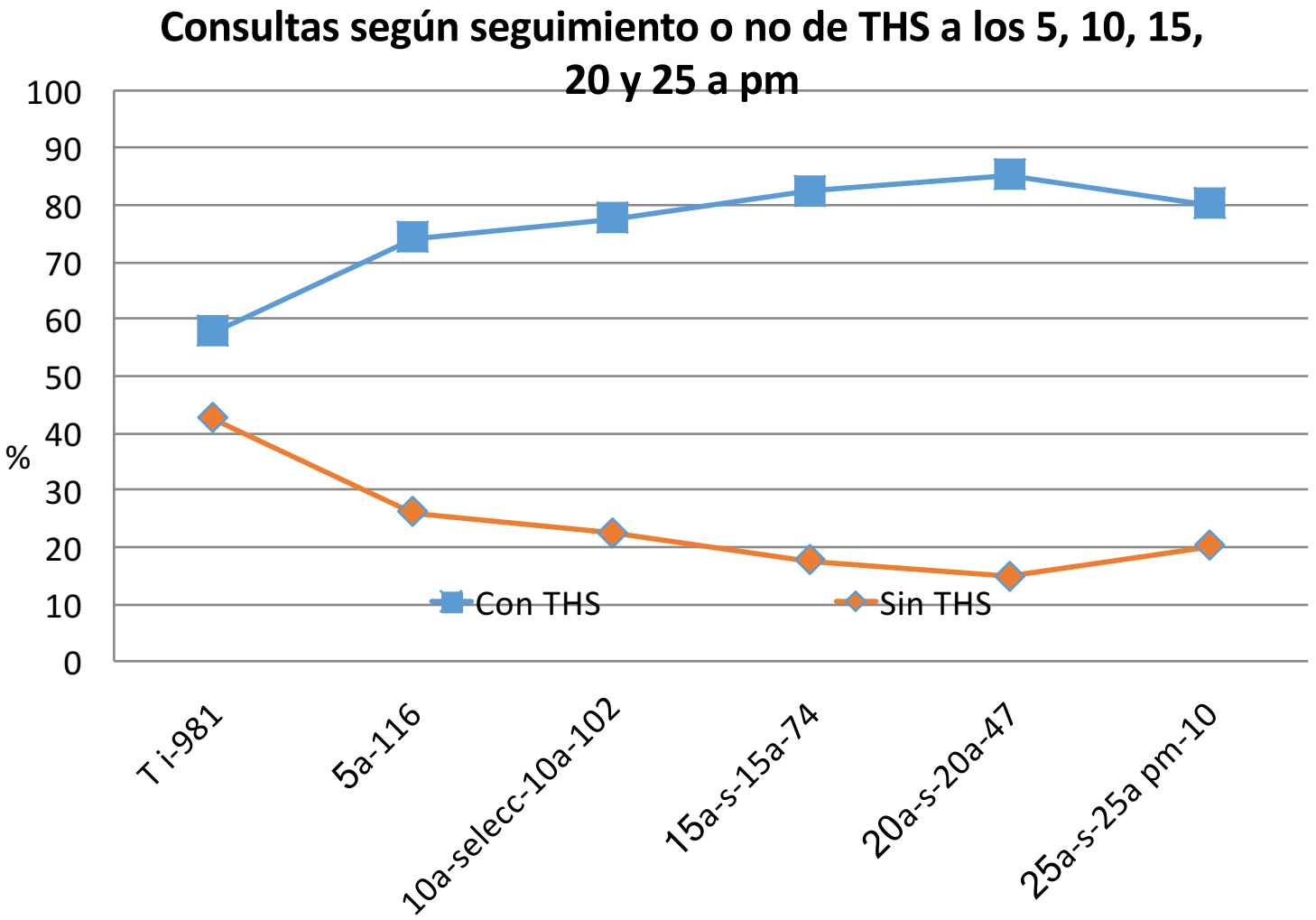
Osteopenia	Osteoporosis
37 (8,89%)	21 (5,05%)

Selección, mujeres vistas 2 últimos años: relación con años de seguimiento y THS

>5 años postmenop 116	>10 años pstmenop 102	>15 años postmenop 74	>20 años postmenop 47	>25 años postmenop 10
Con THS: 85 (73,3%)	Con THS: 79 (77,5%)	Con THS: 61 (82,4%)	Con THS: 40 (85,1%)	Con THS: 8 (80%)
No THS o no seguido: 31 (26,7%)	No THS o no seguido: 23 (22,5%)	No THS o no seguido: 13 (17,6%)	No THS o no seguido: 7 (14,9%)	No THS o no seguido: 2 (20%)

Selección 116, **años con THS**:
No THS= 31 m; **Si THS: 85 mujeres**:

- < 5 a = 16m (18,8%); 5-10 a = 13m (15,3%) ….. **<10 a = 29 (34,1%)**
- 10-15 a = 19m (22,4%); 15-20 a = 18m (21,2%)…..**10-20 a= 37 (43,5%)**
- **=> 20 a, 19 m (22,4%)**


Consultas según seguimiento o no de THS a los 5, 10, 15, 20 y 25 a pm
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
%
Con THS
Sin THS
T i-981
5a-116
10a-selecc-10a-102
15a-s-15a-74
20a-s-20a-47
25a-s-25a pm-10

Mujeres vistas en los 2 últimos años y con seguimiento más de 10 años p.m.: 102 m.

Han seguido THS > 1 año: 78 (76,5%)

Cáncer de Mama: 10 (12,8%)

Antes de THS	Durante THS
3 (3,8%)	**7 (9,0%)**

Tipos histológicos

CDI	CDis	CLI/is	Total Ca Inf
5 (50%)	3 (30%)	1/1	**6/78 (7,7%)**

No THS o no seguido: 24 (23,5%)

Cáncer de Mama: 5 m (20,8%)+1*

Antes de men-perim	Durante pm, sin THS
1 (4,2%)	**4 (16,7%)+1**

Tipos histológicos

CDI	CDis	CLI/is	Total Ca Inf
5 (100%)	0	+1	**6 /24 (25%)**

*1 mujer sin THS tuvo CDI MI (CC+R+Q) a los 50 a (2 pm)
Y 17 años después ha tenido CLI en la misma mama I

Mujeres vistas en los 2 últimos años y con seguimiento mas de 10 años p.m.: 102 m.

Han seguido THS > 1 año: 78 (76,5%)

Cáncer de Mama: 10 (12,8%)*

Otro tipo de cáncer.-

Genital	Extragenital
2 (2,6%)	2 (2,6%)

Ospeopenia-osteoporosis: 17 (21,8%)

Osteopenia	Osteoporosis
9 (11,5%)	8 (10,3%)

No THS o no seguido: 24 (23,5%)

Cáncer de Mama: 5 m (20,8%)+1

Otro tipo de cáncer.-

Genital	Extragenital
3 (12,5%)	0

Osteopenia-osteoporosis: 13 (54,2%)**

Osteopenia	Osteoporosis
6 (25,0%)	7 (29,2%)

* Chi2=0,96

** Chi2=0,03

Relación de estas patologías con el tiempo de THS en las 102 m

Años de THS	Nº mujeres	Cáncer de mama N(%)	Otros cánceres N(%)	Osteopenia N(%)	Osteoporosis N(%)
No THS o <1a	**24**	**5 (20,8)**	**3 (12,5%)**	**6 (25,0)**	**7 (29,2)**
1-4 años	13	3 (23,1)	1 (7,7)	2 (15,4)	2 (15,4)
5-9 años	9	1 (11,1)	1 (11,1)	1 (11,1)	0 -
10-14 años	19	3 (15,8)	1 (5,3)	0 -	2 (10,5)
15-19 años	18	2 (11,1)	0 -	1 (5,6)	3 (16,7)
=>20 años	19	1 (5,3)	1 (5,3)	5 (26,3)	1 (5,3)

UNIVERSITAS Miguel Hernández

Mujeres => 70 años vistas en los 2 últimos años y con seguimiento mas de 10 años pm: 38 m

Han seguido THS > 1 año: 30 (79%)

Cáncer de Mama: 2 (6,7%)

Otro tipo de cáncer.-

Genital	Extragenital
1 (3,3%)	1 (3,3%)

Ospeopenia-osteoporosis: 11 (36,7%)

Osteopenia	Osteoporosis
6 (20%)	5 (16,7%)

No THS o no seguido: 8 (21%)

Cáncer de Mama: 2 (25%)

Otro tipo de cáncer.-

Genital	Extragenital
2 (25%)	0 -

Osteopenia-osteoporosis: 4 (50%)

Osteopenia	Osteoporosis
2 (25%)	2 (25%)

Mujeres => 70 años vistas en los 2 últimos años y con seguimiento mas de 10 años p.m.: 38 m

Tiempo con THS:
- No THS: 8 (21%)
- **Con THS: 30 (79%)**; **Tibolona**: 15 (50%)
* 1-4 años: 5/30 (16,7%)
* 5-9 años: 1/30 (3,3%)
* 10-19 años: 8/30 (26,7%)
* **> 20 años: 15/ (50%)**

Actualmente siguen: **14 (36,8%)**

Tipo **THS inicial**:
* Oral E+P: 7 (23,3%)
* Parches E+P: 15 (50%)
* Parches E: 4 (13,3%)
* Tibolona: 4 (13,3%)

Edad de la menopausia
- Con THS: 49,8 ± 2,78
- Sin THS: 51,4 ± 3,4

Edad comienzo THS: **52,7 ± 4,3 a**

Años con **THS: 16,4 ± 7,7 a**

Años seguimiento pm
- Con THS, 23,7 ± 3,3 a
- Sin THS, 20,9 ± 5,1 a

UNIVERSITAS Miguel Hernández