EPIDEMIOLOGIA DE LAS DISPLASIAS Y DEL CARCINOMA IN SITU DEL CUELLO UTERINO (*)

Del Servicio de Oncología Ginecológica del Hosp. Central Nº 2 del Seg. Social del Perú.

Dr. EDUARDO VALDIVIA PONCE Dr. RICARDO NUÑEZ VIDALON Dr. MARTIN GARCIA LA MADRID Dr. CARLOS VIGIL R. Dr. TEODORO HIROMOTO Dr. ALFONSO CAMPOS RIVERA

> Los AA, presentan un estudio retrospectivo en 60 pacientes con Displasia de cuello uterino para demostrar las vinculaciones de las Displasias y el cáncer in situ,

> Además se hace un análisis de factores epidemiológicos que terminan vinculando a estas lesiones con la actividad sexual.

Desgraciadamente en nuestro país no existe un Servicio de Estadística a nivel nacional que gobierne la estadística como debe ser; ni mucho menos un Registro de Cáncer; en consecuencia, nuestras informaciones son pues de alcance modesto, casero.

Los estudios epidemiológicos realizados en nuestro medio, de Lima Metropolitana en particular (1. 2. 3. 4. 5. 7. 8. 10), han puesto de manifiesto que el cáncer de cuello uterino es la neoplasia maligna que más frecuentemente ocurre en mujeres, como puede apreciarse en el cuadro Nº 1. Asímismo y de acuerdo al grupo poblacional que se ha examinado, se ha obtenido TASAS DE INCIDENCIA variables, las mismas que han oscilado de 28.3 a 640 sobre 100,000 mujeres (3. 8. 9. 10), esto de acuerdo al estado socio-económico y cultural; los grupos más pobres tienen las tasas más altas.

Igualmente estos estudios epidemiológicos muestran que los estadíos avanzados de cáncer son los más frecuentes con que las pacientes concurren a nuestros hospitales, en particular al Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, en donde el 95.6% de las pa-

Presentado al VIII Congreso Latino-americano de Obstetricia y Ginecología en La Habana, Cuba, 1976.

Tumores en orden a su mayor frecuencia	Total %	Hombres %	Mujeres %
1.— Cuello útero	15.94	—.—	27.27
2.— Estómago	15.06	21.78	10.27
3.—- Mama	8.60	0.32	14.48
4.— Traquea, bronquios y pulmón	6.43	12.10	2.40
5.— Piel	3.37	3.86	3.02
6.—- Próstata	3.42	8.24	—.—
7.— Carcinoma in situ del cuello uteríno	3.32	—.—	5.69
8.— Intestino grueso excepto el recto	2.61	2.77	2.49
9.— Higado, vías biliares intrahepaticas especificados como primario	2.50	3.31	1.92
0.— Vesícu!a biliar y las vías biliares extrahepáticas	2.19	1.67	2.56
Otras localizaciones	36.56	45.95	29.90

FRECUENCIA RELATIVA DE LOS CASOS NUEVOS DE TUMORES MALIGNOS QUE OCUPAN LOS 10 PRIMEROS PUESTOS EN AMBOS SEXOS EN LIMA METROPOLITANA 1968-1970 (8)

CUADRO Nº 1

cientes portan cáncer invasivo y el 4.4% cáncer in situ.

Del cáncer invasivo, el 8.2% corresponde al Estadío I y el 91.8% a los Estadíos II, III y IV (6. 10).

En el Perú y de ccuerdo al Censo de 1961, se tendría una población estimada para 1970, distribuida así:

Alrededor de 2'700,000 eran mujeres mayores de 24 años y en riesgo de padecer de cáncer uterino, vale decir que ellas eran suceptibles de examen para diagnóstico y detección de cáncer de cuello uterino.

En Lima y en algunas ciudades importantes de la República funcionan los centros de Detección de la Liga Peruana de Lucha contra el Cáncer, algunos otros servicios en Hospitales y centros privados llenan funciones similares y el Servicio Central del Plan Nacional de Detección del Cáncer de Cuello Uterino que tiene el Ministerio de Salud y que funciona en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, (Lima), todos ellos tienen una laudable función y realizan un esfuerzo extraordinario.

La Liga Peruana de Lucha contra el Cáncer, en sus Centros Detectores de Lima y Callao, en 25 años, ha examinado a 70,000 mujeres |Boletín de la Liga, 1975). Desde 1974 utiliza una unidad móvil que hace labor de detección en los pueblos jóvenes y examina a unas 5,000 mujeres por año.

Al lado, los centros detectores y filiales de Arequipa, Trujillo y otras ciudades pueden llegar a unos 15,000, igualmente por año. El Laboratorio del Plan Nacional de Cáncer de Cuello Uterino puede examinar a unos 50,000. Otros centros privados unos 10,000 con lo que, generosamente, tal vez, se llegue a examinar unas 90,000 mujeres en toda la República.

Esto significará que para tamizar la población femenina en riesgo de Cáncer de Cuello Uterino, en nuestro país, necesitariamos más de 30 años, en cuyo lapso la población ya estará duplicada.

MATERIAL

En nuestro Hospital Central N² 2 del Seguro Social del Perú, hemos tenido la oportunidad de haber realizado un estudio retrospectivo y comprobar que habíamos examinado un total de 97,996 mujeres durante los primeros 15 años de su funcionamiento; entre 1959 y 1973; como puede apreciarse en la tabla N^o 1:

En este grupo se encontraron 267 pacientes con citología positiva y en ellas se confirmó ''Cáncer'' por medio del

TΑ	Bl	A.	N	9	l

NUMERO DE EXAMENES CITOLOGICOS EFECTUADOS EN 15 AÑOS, HOSPITAL CENTRAL Nº 2 DEL S.S. DEL PERU (4)

Año	N° de Ex. Citológicos			
1959	315			
1960	1469			
1961	2190			
1962	3123			
1963	4749			
1964	4649			
1965	4612			
1966	4817			
1967	5347			
1968	5676			
1969	6831			
1970	8618			
1971	1 2036			
1972	16909			
1973	16655			
TOTAL	97996			

estudio histopatológico; de los cuales 128 correspondieron a estadíos tempranos de cáncer in situ de cuello uterino como se aprecia en la Tabla Nº 2.

Ahora como consideraciones previas a las Displasias, diremos:

1.— Qué los resultados de los estudios citológicos por el Papanicolaou no son los más adecuados, ya que las clases

TABLA	N٩	2
-------	----	---

CANCER DEL CUELLO UTERINO DIAGNOSTICADO ENTRE ENERO 1959 Y DICIEMBRE 1973. HOSPITAL CENTRAL Nº 2 DEL SEGURO SOCIAL DEL PERU (4)

Estadío Clínico	1959	1963	1964	1968	1969	1973	Total	
IN SITU	18	37%	33	47%	77	52%	128	
s { a b	10	20%	15	22%	37	25%	62 }	35a 27b
R	12	25%	12	17%	21	14%	45	
11	5	10%	5	7%	9	6%	19	
V	4	8%	5	7%	4	3%	13	
TOTAL	49		70		148		267	

I y II indicaban lesiones benignas, sin embargo un gran número de Displasias leves estaban clasificadas en este grupo. Los frótises que contenían células sospechosas eran clasificadas como clase III; indicando algunas anormalidades epiteliales que podían o no ser de origen inflamatorio.

La persistencia de este tipo de células recibía muchas veces tratamiento radical (como una Histerectomía).

Es a partir del año 1969 que se introduce en nuestro medio la forma descriptiva y sugerente de un aspecto histopatológico y se dice: "Discariosis leve", "Discariosis moderada", "Discariosis severa", como compatibles con una Displasia leve, moderada o severa.

A partir de esta fecha hemos tenido la oportunidad de seguir el estudio de 60 pacientes con Displasia de cervix (5).

FORMA	DE	DIAGNOSTICO
٤N	60	PACIENTES

	N۶	%
Citología	60	100.00
Biopsio	55	91.66
Cono	5	8.33

TIPOS DE DISPLASIA

Displasias	Pacientes			
	N۴	%		
Leve	5	8.33		
Moderada	36	60.00		
Severa	19	31.66		
TOTAL	60	100.00		

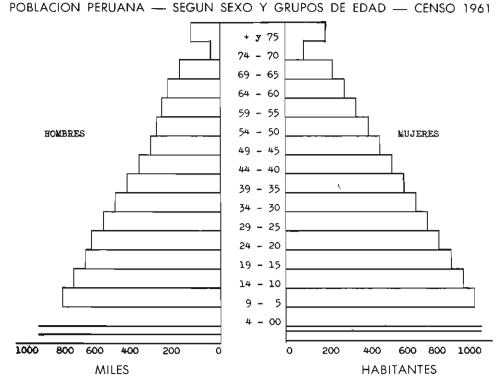
El estudio epidemiológico de este grupo de pacientes lo exponemos en los siguientes cuadros:

Grupos de edades	Nº Casos	%
20 - 24	3	5.00
25 - 29	12	20.00
30 - 34	9	15.00
35 - 39	15	25.00
40 - 44	10	16.66
45 - 49	7	11.66
50 - 54	1	1.66
55 - 59	2	3.33
60 - 64	0	0.00
65 - 69	0	0.00
70 - 74	1	1.67
TOTAL	60	100.00

EDADES AL DIAGNOSTICO DE DISPLASIA

X : 37 <u>+</u> 1.19 años

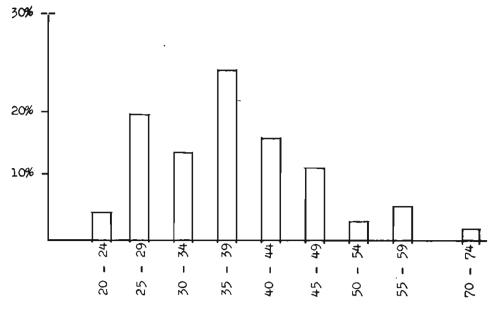
Mediana	:	36.5 años
Medio 🛨 E.S.	:	37 <u>+</u> 1.19 años
Desviación Standard 🛨 E.S.	:	9.28 <u>+</u> 0.84 años
Coeficiente variación	:	25.08 %
Valores extremos	:	21 · 70 años.



Boletín del Censo Nacional de Población.

Inst. Nac. de Planificación,





EDADES EN AÑOS

	L	eve	Mod	lerada	Se	vera	То	tal
Grupo de Edades	N ^e Casos	%	Nº Casos	%	Nº Casos	%	Nº Casos	%
20-24	_		۱	2.78	2	10.52	3	5.00
25-29	_	<u> </u>	9	25.00	1	5.26	10	16.66
30-34	3	60.00	4	11.12	4	21.08	11	18.33
35-39	1	20.00	6	16.66	6	31.58	13	21.66
40.44	_		7	19.44	3	15.78	10	16.66
45-49	_	<u> </u>	6	16.66	3	15.78	9	15.00
50-54		<u> </u>	1	2.78	_	—. —	}	1.66
55-59	1	20.00	۱	2.78	_	<u> </u>	2	3.33
60-64	_	<u> </u>	_	<u> . </u>	_	<u> </u>	_	
65-69	_	—.—	_	<u> </u>	_	—. <u>—</u>	_	
70.74	_	—. —	1	2.78	—	—.—	١	1.66
TOTAL:	5	100.00	36	100.00	19	100.00	60	100.00

TIPOS HISTOLOGICOS DE DISPLASIA POR EDADES

EDADES Y TIPOS DE DISPLASIA

	Leve	Moderada	Severa
Edad Mediana Edad media <u>+</u> E. S. Desviación Standard	33 66 años 38 <u>-⊢</u> 4.28 años	37.83 años 38.10 <u>+</u> 1.69 años	36 58 años 36 20 <u>+</u> 1.65 años
\pm E. S.	9.55 <u>+</u> 3.02 años	10.15 <u>+</u> 1.19 años	7.20 <u>+</u> 1.16 años

_

ACTIVIDAD SEXUAL DE PACIENTES CON DISPLASIA CERVICAL

PARIDAD EN PACIENTES CON DISPLASIA CERVICAL

Actividad sexual	N°	%
Casadas	55	91.67
Viudas	2	3.33
Solteras multiparas	2	3.33
Solteras nuliparas	1	1.67
TOTAL	60	100.00

EDAD DE INICIO DE RELACIONES SEXUALES EN PACIENTES CON DISPLASIA CERVICAL

Edades	en años	Nº de Casos	%
15	- 19	14	25.00
20	- 24	31	55.36
25	- 29	6	10.71
30	- 34	5	8.93
TOT	AL	56	100.00

Media \pm E.S.: 21.55 \pm 0.62añosDesviación Standard \pm E.S.: 4.65 \pm 0.44añosCoeficiente de variación: 21.50 %Valores extremos: 15 - 32años

N° Hijos	N ⁹ Pacientes	%
0	2	3.33
1	10	16.66
2	8	13.33
3	15	25.00
4	9	15.00
5	4	6.66
6	5	8.33
7	3	5.00
3	1	1.68
9	_	—.—
10	2	3.33
11	1	1.68
TOTAL	60	100.00

Media : 3.61 hijos

Desviación Standard : 2.68

Evolución	D. Moderada	oda	D. Severa	vera	Total	tal
	N° Casos	%	N ^o Casos	s %	N° Casos	%
Regresionaron	δ	81.81	r	60.00	12	75.00
Persistieron	2	18.19	2	40.00	ষ	25.00
TOTAL:	=	100.00	5	-100,00	16	16 100.00

EVOLUCION DE PACIENTES CON DISPLASIA SOMETIDAS A OBSERVACIÓN

RELACION ENTRE DISPLASIAS Y CARCINOMA DE CERVIX

,

	PAP previos	Tiempo	PAP al momento de la biopsia	Biopsia	Cono	Histerectomía	Control Citológico Posterior
29	d. 3	3 años	Q.	$P_3 + Cs$	D1		z
	đ	1 año					
51	ີ່ອີ	5 años 2 años	٩	D3	D ₃ + Cs	Ca la	z
56	p + 1D ₂)	3 años	٩	Ca la	Tratada	I.N.E.N.	d x R. R.
57	0.	2 meses	٩	D ₃ + Ca	D3 + Cs	z	i
59	d ₃	6 años	٩	°3	D ₃ + Cs	Cs	z
Edad Media R A Media A Nedia A Nedia A Pe Di Di Di	Edad Mediana al tiempo del PAP previo Edad Mediana al tiempo del Ca. cervix N : Normal d ₃ : Discariosis severa p : Positivo a células neoplásicas D : Displasia leve		33.66 años 38.25 años.	ل ح م م م م م م	Displasia Severa Carcinoma in situ : Carcinoma in situ R. : Displasia por radio re	D ₃ : Displasia Severa Cs : Carcinoma in situ Ca la : Carcinoma micro invasivo d x R. r. Displasia ⁻ por radio respuesta.	

.17

Autores	Displasia Edad en años	Ca. In Situ Edad en años	Ca. Invasivo Edad en años
Reagan y Hamonic	34		
Reagan	34.09 <u>+</u> 11.4	<u> </u>	<u> </u>
Mc. Kay y col.	34.9	38	48
Castillo y Arias Stella	35	39	41.8
Reagan y col.	35.8 <u>+</u> 1.2	41.6	48.2
Misels	36.2	40.2	45.7
Campos, R. de C., J.	36.7	41.2	46.8
Rehder	37.4		<u> </u>
Harriga	<u></u>	,	
Harriga		<u> </u>	47.3
Campos, A. (H. C. N ^o 2 1974)	37 <u>+</u> 1.19	<u> </u>	—.—

EDAD MEDIA EN DISPLASIAS, CANCER IN SITU Y CANCER INVASIVO, SEGUN DIVERSOS AUTORES (5)

GRUPOS DE EDADES EN LAS DIFERENTES LESIONES CERVICALES

Edad en años	Displasia (H.C. N° 2)	Ca. in situ (9)	Ca. infiltrante (3)
20 · 24	5.00%	2.10%	1.36%
25 - 29	20.00	2.10	5.00
30 - 34	15.00	19.10	7.72
35 - 39	25.00	19.10 l	12.76
40 - 44	16.66	27.60	15.90
45 - 49	11.66	13:10	18.18 81.39%
50 - 54	1.66	6.30	13.65
55 - 59	3.33	4.20	10.90
60 - 64	0.00	2.10	6.81
65 - 69	0.00	4.20	5.00
70 - 74	1.67	0.00	1.36
75 - 79	0.00	0.00	1.36
TOTAL	100.00%	100.00%	100.00%

DISTRIBUCION COMPARATIVA DE LOS CASOS DE CANCER CERVICAL DEL HOSPITAL CENTRAL DEL EMPLEADO Y DEL HOSPITAL OBRERO DE LIMA, POR ETAPAS CLINICAS, EN 1972 Y 1973

	0	1		ш	ıv
Hospital Central del Empleado	34	15	16	3	0
Hospital Obrero de Lima	٥	2	9	20	8

COMENTARIO

 En nuestra casuística las Displasias tuvieron una edad promedio de 37 años, con pequeñas variantes hacia los sub-grupos leves: 33.66, moderadas: 37.86; y severas: 36.58.

2.— Igualmente se ha encontrado una diferencia de 4.59 años en la detección de displasia y cáncer in situ.

3.— Hecho similar se observa entre el cáncer in situ y el cáncer microinvasivo.

4.— Los resultados sugieren que la displasia y el cáncer in situ pueden ser precursores de los estados invasivos, que tienen las mayores tasas después de la menopausia; que la distribución en porcentajes de estas 3 lesiones, en las décadas iniciales, intermedias y tardías de la vida sugieren que el proceso se inicia en el grupo más joven con la displasia, progresa a cáncer in situ y llega eventualmente a cáncer invasivo.

5.— No hay síntomas específicos entre las pacientes portadoras de displasia y cáncer in situ.

6.— El diagnóstico de la displasia se hace por la citología. En nuestra serie el valor del diagnóstico de la citología fue de 77.33%. Patten obtiene el 97.05% de seguridad.

7.— Hemos encontrado regresión en el 50%; persistencia en el 42.85% y progresión a formas más severas en el 7.15% y progresión a cáncer in situ en el 8.33%.

Stern y Neely al hacer un estudio sobre la incidencia de regresión, recurrencia y cáncer de las displasias, encuentran que la tasa de incidencia para el cáncer in situ, entre las pacientes con displasia, es de 64 X 1000 por año, mientras que en las pacientes que no tienen displasia esta cifra sólo alcanza el 0.04 X 1000 por año; lo que significa que el grupo de pacientes con displasia de cérvix es un grupo con un riesgo 1,600 veces mayor para desarrollar cáncer in situ, que la población no displásica.

La cifra nuestra de 8.33 % de cáncer in situ es bastante alta; probable en relación a factores socio-económicos.

8.— En el curso de nuestro trabajo, hemos señalado en varias oportunidades las vinculaciones evolutivas que existen entre sí, entidades que tienen sus nombres propios: Displasia, cáncer in situ y cáncer infiltrante, pero que consideradas en conjunto, pueden constituir sólo partes de un solo proceso evolutivo, el cual en su primera fase tiene posibilidades de involucionar espontáneamente, pero que luego en las fases sigientes, especialmente en la última, es inexorablemente progresivo.

9.— Las **Tasas de Incidencia** de cáncer de cuello uterino oscilan entre el 28.3 a 640 sobre 100,000 mujeres, de acuerdo al estado socio-económico y cultural; los grupos más pobres tienen las tasas más altas (barriadas, pueblos jóvenes).

10.— No podemos soslayar que el 80 % de nuestra población vive en condiciones de pobreza.

11.— Hemos dicho también que el grupo de mujeres que padecen de cáncer de cuello uterino llegan a los Hospitales de la Capital, así: el 95.6% con cáncer invasivo y el 4.4% con cáncer in situ. 12.— Este hecho es clara expresión que nuestra población no recibe un programa de Educación Sanitaria integral ni prevención secundaria adecuada.

13.— Que las pacientes que concurren a Lima de las diferentes regiones de la República, con el fin de recibir diagnóstico y tratamiento, expresa que en el resto de las regiones del país aún no existen las facilidades necesarias para ese diagnóstico y tratamiento.

14.— Es, pues, necesario que el Plan de Educación y de Prevención sea dirigido y coordinado por el Ministerio de Salud con un criterio normativo a todos los Centros Asistenciales y Unidades de Salud de la República. Es decir, debe realizarse la descentralización en toda la práctica médica.

CONCLUSIONES

 Demostrado, como parece, que las displasias y el cáncer in situ son estados evolutivos hacia el cáncer invasor, es de responsabilidad del Estado, un plan de Educación sanitaria integral y accesible a toda la población.

- Dado que estas lesiones están vinculadas a la actividad sexual, como lo acabamos de ver en el 98.33% de nuestra casuística, debe considerarse obligatorio por ley, el examen citológico a toda mujer mayor de 20 años, propiciándose su accesibildad.
- Debe ampliarse la cobertura, sobre todo en las clases menos favorecidas (pueblos jóvenes).
- Todo médico y el personal paramédico deben estar preparados para desempeñar un rol en esta labor de diagnóstico y detección.
- Debe hacerse un esfuerzo para la investigación sobre cáncer en general, buscando causas comunes.
- Que siendo la citología un medio eficaz para el diagnóstico (90-95% y más), debe promovérsele estudio para citotecnólogas.
- Al mismo tiempo el establecimiento de un buen sistema de notificación de datos estadísticos para el consumo en la investigación científica.

BIBLIOGRAFIA

 BARRIGA N. OSCAR, Clínica del cáncer de cuello uterino. Tema oficial IX Jornada de Cancerología. Arequipa, Nov. 1970.

Detección de cáncer de cuello uterino Reunión en el Hospital Central Nº 1 del Seguro Social del Perú. Nov. 1975.

- BEDOYA H. MARIANO y Col., Epidemiología del cáncer en el Perú, Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología Vol. XXIII Nº 5, Set. y Oct. 1972.
- CACERES G. EDUARDO, Algunas consideraciones epidemiológicas del cóncer de cuello uterino en el Perú. 1964.
- 4) CAMPOS R. DE C. JORGE, El nivel socioeconómico como factor determinante del diagnóstico precoz del cáncer de cervix. Contribución al tema oficial. Tercer Congreso Peruano de Cancerología, Lima, Nov. 1971.
- 4) CAMPOS R. DE C., JORGE Y BRAVO C., Erradicación del cáncer cervical avanzodo, me-

diante citodiagnóstico, en la población cubierta por el Seguro Social del Empleado. Revista de la Sociedad Peruana de Obstetricia y Ginecología. Vol. XXI, 1974.

- CAMPOS R. A., Diagnóstico y Evolución de los Estados pre-cancerosos del cuello uterino en el Hospital Central Nº 2 del Seguro Social del Perú. 1974. Tesis de Bachiller.
- 6) CASTELLANO CARLOS y Col., Acta cancerológica, Vol. X Nº 1, 2, 3, póg. 67. 1971.
- 7) CASTILLO Y ARIAS STELLA, J., Concepto de enfermedad Neoplásicas cervical, muestreo sobre su incidencia, Lima. Presentado IV Congreso de Obstetricio y Ginecología. 1971.
- GALVEZ BRANDON, JOSE, Epidemiología del cáncer de cuello uterino en el área de Lima Metropolitana. III Congreso Peruano de Cancerología. Acta Cancerológica, Vol. X 1, 2, 3, pág. 37 - 66. 1971.
- 9) SILVA, ATILIO, Detección de Cáncer de Cuello Uteria. Reunión con los Comites de Oncología de los Hospitales Central Nº 1 y 2 del Seguro Social del Perú, Nov. 1975.
- 10) VALDIVIA PONCE, EDUARDO y Col., Contribución a la Epidemiología del cáncer de cuello uterino en el Perú. Revista de Ginecología y Obstetricia Vol. XV Nº 1, pág. 9, 1969.