

RESULTADOS PRELIMINARES DE LA CAMPAÑA DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL DESCUBRIMIENTO DEL CANCER CERVICO-UTERINO*

DR. RAFAEL MARTÍNEZ GONZÁLEZ**
 DR. RAFAEL ALVAREZ ALVA***
 DR. GUSTAVO GALLEGOS VARGAS****
 DRA. BLANCA RAQUEL ORDÓÑEZ*****
 DR. PEDRO VALENZUELA DURIET*****

En esta comunicación se presenta el informe correspondiente al primer año de labores de la campaña para el descubrimiento del cáncer cervicouterino, que inició el Instituto Mexicano del Seguro Social.

El trabajo se inició el 12 de noviembre de 1962 en 4 clínicas de la ciudad de México y al cumplir un año de actividades se habían examinado 55,176 mujeres. En el momento de presentar esta nota se ha llegado al total de 70,200 estudios con un promedio de 100 exámenes por día.

Se tiene planeado extenderlo a toda la población femenina amparada por el Instituto en el país a la mayor brevedad posible.

Las razones generales, que justifican el estudio periódico de las células exfoliadas de vagina y cérvix en mujeres con actividad genital para descubrir el cáncer de la matriz, son conocidas ampliamente y sus resultados han sido motivo de numerosas publicaciones en diversos países.

Algunas de las razones particulares de nuestra Institución que motivaron el desarrollo del programa pueden quedar resumidas en los párrafos siguientes:

1º El Hospital de Oncología del Seguro Social ha registrado un número cada vez mayor de mujeres

con cáncer cervicouterino, lo que muestra en el primer cuadro.

2º La proporción de etapas clínicas tempranas comparadas con las tardías, estuvo constantemente en favor de las segundas como se ve en el siguiente cuadro.

CUADRO 2

Etapas	1957	1958	1959	1960	1961
0	1	1	8	8	30
I	5	13	12	29	9
II	25	22	42	51	180
III	10	17	22	36	66
IV	9	13	6	35	32
*NC	4	10	6	52	41
TOTAL	54	76	96	211	358

3º El número de habitantes cuya salud protege el Instituto en todo el país, va en aumento constante y, en la actualidad, asciende a la cifra de 6 millones con un por ciento importante de mujeres en edades que hacen probable el desarrollo de esa neoplasia.

4º Por último, las características de organización del Instituto Mexicano del Seguro Social permiten el estudio integral, tratamiento y observación subsecuente de todos los casos diagnosticados.

MATERIAL Y METODO

El material se ha obtenido de 55,176 mujeres cuya característica común fue el haber iniciado relaciones sexuales.

El método de estudio se ha ordenado de acuerdo con los siguientes lineamientos:

Se inicia en las clínicas de la ciudad de México, con examen clínico y toma de muestras de la descamación cervicovaginal; la laminilla así obtenida es enviada al Hospital de Oncología para establecer el diagnóstico citológico.

Las mujeres cuyo estudio citológico se interpreta en las clases III, IV o V de Papanicolaou, son derivadas a la consulta externa del Hospital de Oncología, donde se efectúa prueba de Schiller, colposcopia, toma de biopsias y, en ocasiones, conización del cérvix.

CUADRO 1

Año	Casos
1957	54
1958	76
1959	96
1960	211
1961	358
1962	433

* El programa respectivo fue elaborado por el Departamento de Planeación Técnica de los Servicios Médicos.

** Director del Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional del I.M.S.S.

*** Jefe del Departamento de Medicina Preventiva del I.M.S.S.

**** Jefe de la Consulta Externa del Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional del I.M.S.S.

***** Médico del Departamento de Medicina Preventiva del I.M.S.S.

***** Jefe del Laboratorio de Citología Exfoliativa del Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional del I.M.S.S.

RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados obtenidos en un año de labores: del 12 de noviembre de 1962 al 11 de noviembre de 1963.

La población femenina adulta asistente a las 14 clínicas es de 91,960 pacientes aproximadamente. De esa población se ha examinado al 60 por ciento, esto es, 55,176 personas que han recibido el beneficio de la campaña. (Fig. 1)

De las 55,176 mujeres examinadas se encontraron 580 casos sospechosos de cáncer, en tanto que 54,596 resultaron normales al examen citológico. (Gráfica 1).

La proporción de casos sospechosos en la población examinada, 1.1 por ciento, es cifra cercana a las encontradas por otros investigadores.

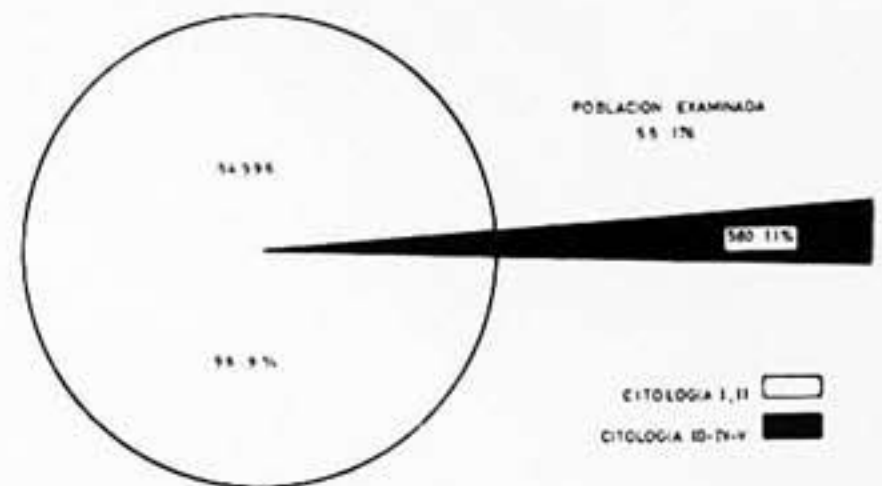
De los 580 casos sospechosos o positivos se les ha hecho estudio histopatológico al 92.7 por ciento. (Gráfica 2)

Del grupo de 538 casos estudiados, con biopsia, se confirmó el diagnóstico de cáncer cervicouterino en 386, que es el 71.7 por ciento. Se hallaron lesiones atípicas en el 20.4 por ciento y el 7.9 por ciento restante fue negativo. (Gráfica 3)

De los casos con atipias unos han recibido tratamiento y otros siguen bajo control periódico.

La distribución por edades en la totalidad de la población examinada muestra que el mayor número de mujeres estudiadas se encuentra entre los 31 y

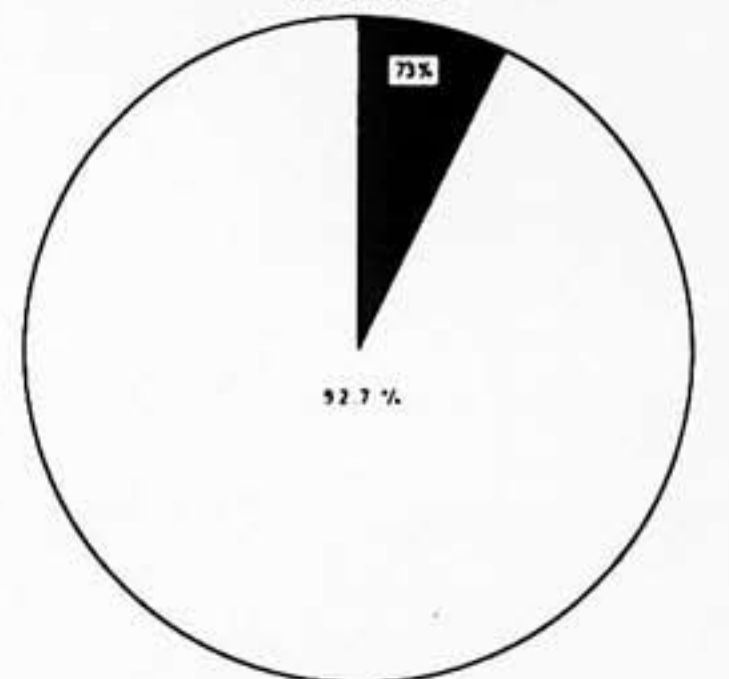
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
PROGRAMA DE DESCUBRIMIENTO OPORTUNO DE CÁNCER CERVICOUTERINO
1963
PROPORCIÓN DE CASOS SOSPECHOSOS ENTRE POBLACIÓN AMPARADA



GRAFICA 1

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
PROGRAMA DE DESCUBRIMIENTO OPORTUNO DE CÁNCER CERVICOUTERINO
1963
PROPORCIÓN DE CASOS QUE COMPLETARON SU ESTUDIO EN RELACION CON LOS SOSPECHOSOS

PROPORCIÓN DE CASOS QUE COMPLETARON SU ESTUDIO EN RELACION CON LOS SOSPECHOSOS



Total de casos positivos o sospechosos 580

Casos estudiados 538
Casos pendientes de estudio 42

GRAFICA 2

40 años. Cerca del 40 por ciento de las mujeres examinadas tuvieron edades comprendidas en esa década.

El grupo de edad que sigue en orden decreciente de frecuencia es el de 41 a 50 años, con un total de 20.8 por ciento. De tal manera, que casi las dos terceras partes de los casos comprendieron mujeres de 31 a 50 años.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
PROGRAMA DE DESCUBRIMIENTO OPORTUNO DE CÁNCER CERVICOUTERINO
1963

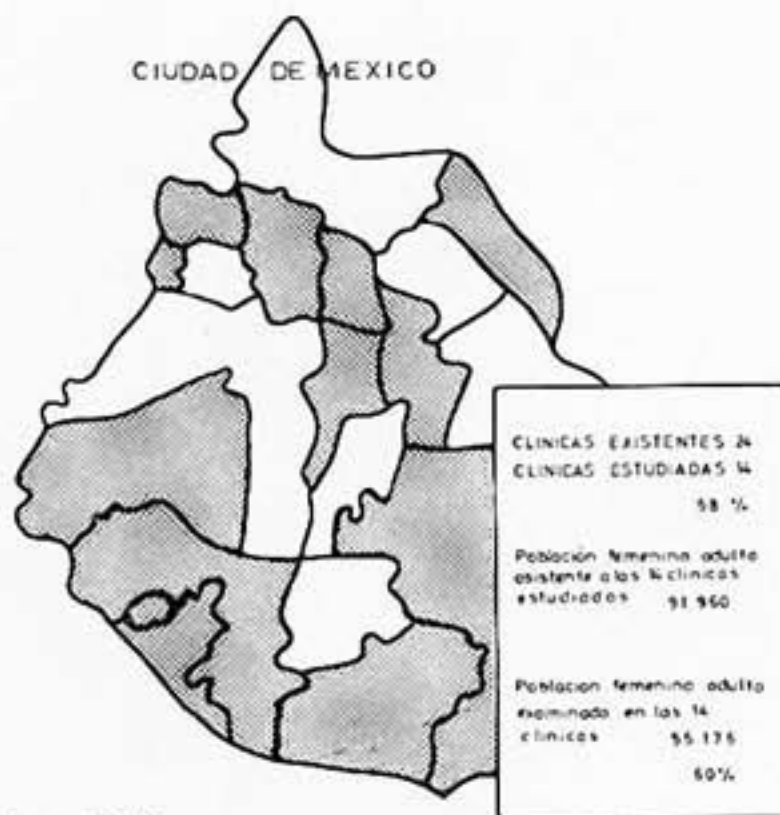
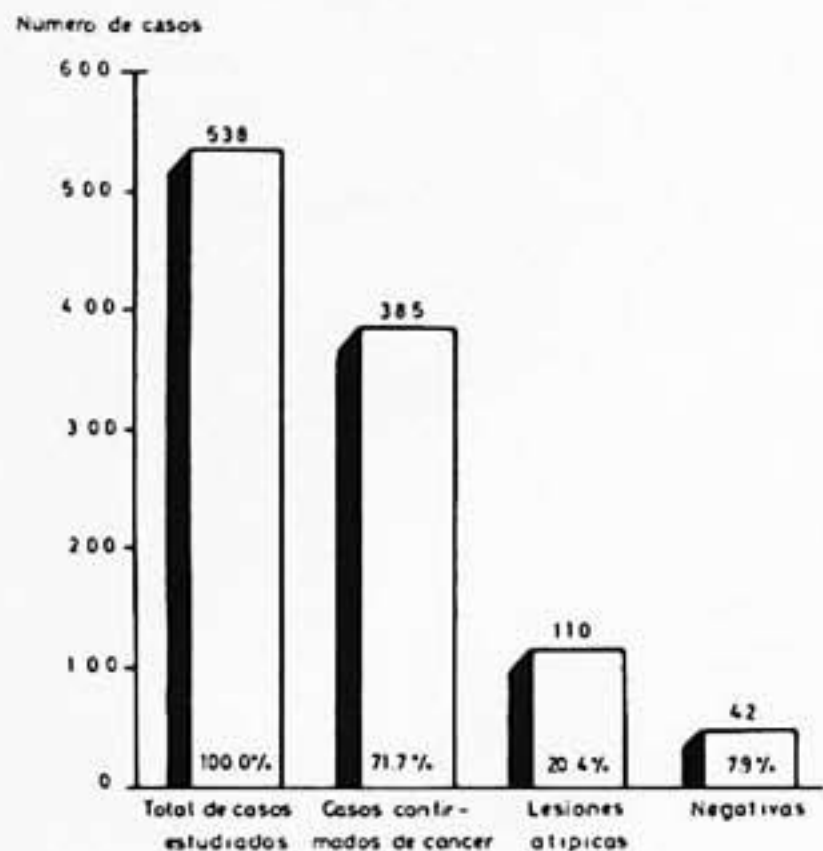


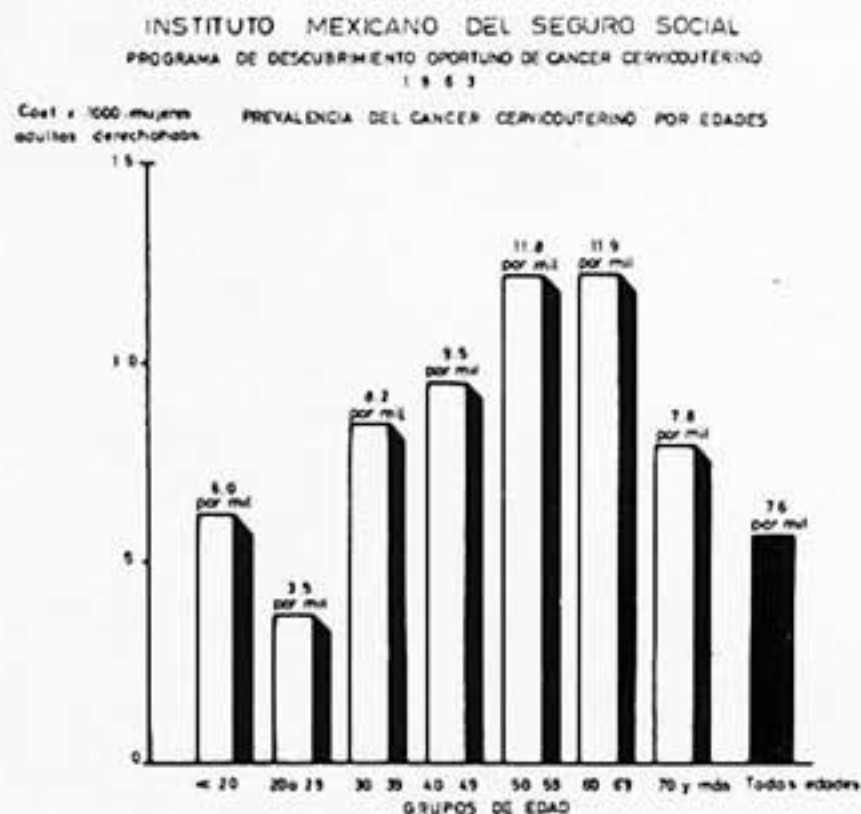
FIGURA 1

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 PROGRAMA DE DESCUBRIMIENTO OPORTUNO DE CANCER CERVICOUTERINO
 1963
 DIAGNOSTICOS ESTABLECIDOS EN LOS CASOS ESTUDIADOS



GRAFICA 3

Sin embargo, al relacionar los casos con la población examinada, esta frecuencia de cáncer por grupos de edad varía, ya que una gran proporción de la población estudiada estaba entre los 31 y 40 años precisamente, por lo que era de esperarse un mayor número de casos con esas edades.



GRAFICA 4

Se calculó la prevalencia del cáncer cervicouterino por cada mil personas examinadas dentro de cada grupo de edades. (Gráfica 4).

Los coeficientes obtenidos entre menores de 20 años y mayores de 70, no son significativos estadísticamente en vista de que se ha estudiado un reducido número de personas de esos grupos.

Desde los 21 hasta los 70 años se observa el aumento progresivo de la prevalencia; así, entre los 21 y los 30 años el coeficiente es bajo, de 3.5 por mil personas examinadas; entre este grupo y el siguiente se ha observado un gran aumento de la prevalencia: 8.2 por mil de los 31 a los 40 años.

En el siguiente grupo, de 41 a 50 años, el índice es de 9.5 casos por mil personas examinadas. Entre esta población y la de 51 a 60 años vuelve a observarse una frecuencia mayor, con un coeficiente de 11.8 por mil que es bastante similar al observado en el grupo de 61 a 70 años, de 11.9 por mil.

La prevalencia de cáncer cervicouterino para el total de la población de todas edades es de 7.6 casos por cada mil mujeres.

De las 386 personas con cáncer cervicouterino, el 89.5 se hallaba en los primeros estadios: intraepitelial 48.4, I-A el 25.6 y I-B 15.5.

Al hacer una correlación de los casos según las etapas de evolución con los grupos de edad, puede observarse que la mayor proporción de casos en etapas 0, I-A y I-B se encuentran en mujeres menores de 40 años; en tanto que los casos en etapas II, III y IV predominaron en las mayores de 50 años.

En etapa 0 se estableció el diagnóstico en 187 mujeres con la distribución siguiente:

CUADRO 3

Años	Núm. de casos	Por ciento
11-20	0	0
21-30	33	17.7
31-40	83	44.4
41-50	43	23.0
51-60	18	9.6
61-70	9	4.8
71-80	1	0.5
TOTAL	187	100.0

El mayor número de casos fue diagnosticado entre los 31 y 40, que corresponde al 44.4 por ciento. También queremos hacer notar que, a partir de la sexta década, el número de pacientes en etapa 0 disminuye importantemente.

El diagnóstico de carcinoma del cuello uterino en etapa I-A se hizo en 99 enfermas con la distribución por edades que muestra el cuadro siguiente:

CUADRO 4

Años	Núm. de casos
11-20	0
21-30	11
31-40	40
41-50	29
51-60	17
61-70	2
71-80	0
TOTAL	99

Como podemos ver, el mayor número de casos se diagnosticó en la cuarta década y corresponde al 40.4 por ciento.

En etapa I-B se hizo el diagnóstico en 67 mujeres y, de acuerdo con la edad, se encontró la distribución siguiente:

CUADRO 5
ETAPA "I-B"

Años	Núm. de casos
11-20	1
21-30	3
31-40	31
41-50	11
51-60	10
61-70	4
71-80	0
TOTAL	60

La frecuencia mayor fue en la cuarta década de la vida, semejante al carcinoma intraepitelial y a la etapa I-A.

Se diagnosticaron 30 casos en las etapas II, III y IV; 22 casos de la primera, 5 en la segunda y 3 de la última. El mayor número correspondió a mujeres de la quinta década de la vida, o de más edad, como se puede observar a continuación:

CUADRO 6
ETAPAS Y NUM. DE CASOS

Años	II	III	IV
11-20	0	0	0
21-30	1	0	0
31-40	2	0	0
41-50	7	1	1
51-60	5	2	1
61-70	6	1	1
71-80	1	1	0
TOTAL	22	5	3

Entre las 386 mujeres con diagnóstico de carcinoma, 37 estaban embarazadas; 22 tenían cáncer en etapa 0 y 15 en etapa I, lo que corresponde al 9.5 por ciento del total de casos.

La proporción de casos en relación con el trimestre en el cual se diagnosticó la neoplasia es la siguiente:

Primer trimestre	13 casos
Segundo trimestre	14 "
Tercer trimestre	10 "

Total: 37 casos

De los 538 casos estudiados con biopsia en 110 se hizo diagnóstico de hiperplasia y metaplasia atípicas. En 42 casos la biopsia fue negativa.

Las lesiones atípicas continúan bajo vigilancia periódica.

La clasificación por etapas se muestra a continuación:

CUADRO 7

Etapa	Núm. de casos	Por cientos
0	187	48.4
I-A	99	25.6
I-B	60	15.5
II	22	6.0
III	5	1.3
IV	3	0.7
NC	6	1.5
Adenocarcinoma del endometrio	3	0.7
Linfoma reticular	1	0.3
TOTAL	386	100.0

CUADRO 8

LOS DIAGNOSTICOS HISTOLOGICOS FUERON:

	Casos
Carcinoma epidermoide del cuello uterino, intraepitelial e invasor	379
Adenoacantoma del cuello uterino	3
Adenocarcinoma de endometrio	3
Linfoma reticular	1

SUMARIO Y CONCLUSIONES

Se ha presentado el informe de los resultados preliminares de la campaña para el descubrimiento oportuno del cáncer cervicouterino por el Instituto Mexicano del Seguro Social y corresponde a las primeras 55,176 mujeres examinadas en los primeros 12 meses de trabajo.

Se estableció el diagnóstico de cáncer en 386 casos en las diferentes etapas, incluyendo 6 casos no clasificables, por haber recibido tratamiento con anterioridad. Igualmente quedan agrupados 3 casos de adenoacantoma, 3 de adenocarcinoma y uno de linfoma reticular con invasión masiva a órganos pélvicos.

La parte inicial del estudio fue el examen citológico de la descamación vaginal y cervical. En las mujeres con citología exfoliativa sospechosa o positiva que fueron estudiadas, se efectuó la biopsia, cuyo resultado, de acuerdo con la exploración ginecológica, permitió la clasificación de los casos.

En este estudio el 89.5 por ciento de los casos de cáncer cervicouterino correspondieron a las etapas 0 y I, lo que resulta importante en comparación con la

revisión de la casuística previa de 5 años de la Institución que reveló la condición opuesta.

Debemos recordar que esta neoplasia es la más común en la mujer mexicana; que la técnica utilizada para su descubrimiento es sencilla; y que es uno de los tumores malignos que pueden diagnosticarse oportunamente, ya que la exploración del órgano sólo requiere un mínimo de experiencia y no hay necesidad de utilizar métodos de ejecución difícil.

SUMMARY

On November 1962, The Mexican Institute for Social Security initiated a Campaign for Early Detection of Cervix Uterine Cancer. This study comprised a Physical Examination, including Pelvic examination and obtention of material for exfoliative cytology in all asymptomatic women 15 to 80 years old, that had already initiated sexual relations, that were covered by the Institute.

In the first year of study 55,176 cases were thus investigated. A total of 580 were reported as suspi-

cious (suggestive) (III) and positive (IV and V of Papanicolau's classification)

Histopathologic examinations of biopsy specimens were carried out on 92.7% of the above mentioned group 386 cases or 71.7% were reported as carcinoma, 42 or 20.4% as pre-cancerous lesions and 42 or 7.9% were negative.

The carcinoma group comprised 48.4% of intraepithelial carcinomata or so called stage 0 or "In situ". An additional 39.9% were in the early clinical stages I-A and I-B which together comprised 89.5% of the Grand total of 386 cases of confirmed carcinoma.

The net result of the Campaign was that this significant number of early cases were given the opportunity of receiving adequate treatment promptly and continue under close surveillance periodically.

Total pts. examined	55,176
Total carcinomata found	386
Stage 0 (intraepithelial)	48.4%
Stage I	41.1%
Stage II	6.0%
Stage III	1.3%
Stage IV	0.7%
Otros	2.5%