

CONDUCTA EN PRESENCIA DE DISPLASIA Y CANCER IN SITU DEL CUELLO UTERINO*

Por el Dr. CONRADO ZUCKERMANN

Profesor Honorario de Ginecología en México.

Dentro del concepto de conducta que es gobierno, dirección o manera de realizar actos y antes de anotar terapéutica, nos referiremos sucintamente a varios hechos que consideramos fundamentales en el presente.

Siendo muy abundante la bibliografía tanto sobre displasia como sobre cáncer in situ cervicales, se anotan 81 citas a pesar del propósito de reducirlas a lo estrictamente necesario. Se procurará utilizarlas en grupos de iguales o parecidas apreciaciones.

La experiencia sobre el tema es principalmente en clientela privada, pero se tiene en cuenta lo apreciado previamente en el Hospital General, en el Hospital Juárez y lo presente en el Instituto Nacional de Cancerología. Es de anotarse que nuestra primera comunicación denominada "Esclerosis, precáncer y cáncer de la matriz", fue publicada en la Revista del Hospital General (75) correspondiente a enero-junio de 1928, es decir, hace 40 años, después varios otros estudios (76, 77, 78, 79, 80, 81).

Separando en la patología del cérvix lo traumático, congestivo, inflamatorio, parasitario, ectópico, lo propiamente endocrino y lo evidentemente canceroso, existe, especialmente en sus epitelios, variadas alteraciones hiperplásicas, hipertróficas, metaplásicas (transformación pavimentosa en el epitelio cilíndrico-glandular, particularmente), modificaciones en las células mismas (núcleo y protoplasma) y en la disposición de ellas, que en el presente se agrupan frecuentemente con la denominación de displasias (33, 48, 52, 53, 55, 64, 72, 81).

Muchos son los nombres utilizados, de acuerdo con lo observado y el criterio del observador, anotamos: epitelio anómalo, desordenado, atípico, alterado, epitelios hiperplásicos, hipertróficos, irregulares, inquietos, precancero-

(*) Trabajo presentado al Tercer Congreso Peruano de Obstetricia y Ginecología, 22 al 27 de setiembre de 1968, Lima, Perú.

sos, hiperplasias atípicas, hiperplasia con alguna anaplasia, hiperplasia con metaplasia, metaplasia con atipia, atipia koilocitótica, atipia pagetoide, etc. (3, 7, 27, 34, 35, 70, 81).

Existe alguna tendencia a utilizar la denominación de **displasia**, que indica desorden, alteración, cambio de forma para conjunto de modificaciones celulares e hísticas, tanto exo como endo cervicales, que no llegan a merecer el calificativo de cancerosas, existiendo atipia discreta, modificación parcial de la arquitectura del tejido, frecuente poliestratificación y alteración de la queratinización, etc. Las mencionadas modificaciones pudiendo observarse en las células de los epitelios pavimentoso, cilíndrico y en las células de reserva (3, 14, 15, 27, 33, 81).

La displasia así concebida da cabida a gran número de cuadros histológicos, entre los cuales no debe olvidarse la hiperplasia de las células de reserva, la hiperplasia de las células basales; recordamos la presencia simultánea con leucoplasia, neoplasias benignas del cérvix, procesos ulcerativos (pérdida limitada en el epitelio) y cáncer in situ.

La displasia ha sido clasificada no solo por la categoría y extensión de lo observado, sino por lo acentuado de los cambios célula-hísticos (sobre todo atipias), considerando dos fases: la discreta o incipiente y la acentuada o mayor, para algunos con forma intermedia o moderada (3, 19, 29, 49, 69).

El **cáncer in situ**, intraepitelial, sería la modificación cancerosa, indudable, del epitelio, conservándose intacta, no atravesada, la llamada membrana o lámina basal. El carácter no invasor al conjuntivo vascular circundante es lo propio para diferenciarlo del cáncer pleno, del ya invasor (4, 5, 14, 17, 24, 29, 45, 57, 68, 76).

En el cáncer in situ se pueden observar como en el cáncer invasor del cérvix, las variedades correspondientes: basocelulares, espinocelular, glanduliforme, etc., los cuatro grados de malignidad: además, invasión del epitelio canceroso a zona epitelial vecina (1, 4, 17, 20, 30, 45, 46, 64, 73).

Sin poder afirmar, sino como probable evolución, se anota como formas a veces progresivas: displasia, cáncer in situ, cáncer inicialmente invasor (microcáncer) y cáncer invasor evidente (4, 7, 19, 22, 29, 47, 74).

Corresponde al clínico el aprecio macroscópico del cérvix, a él mismo y al médico cito-histopatólogo la toma de producto para citología y anatomía patológica. Es responsabilidad del histopatólogo el diagnóstico microscópico de displasia y de cáncer in situ. Lo necesario y mejor es el trabajo en colaboración, en entendimiento, del clínico y el cito-histopatólogo. Los envíos de pro-

ductos se harán con síntesis clínica y la respuesta con detalle descriptivo y en lo posible con fotomicrografías. (6, 23, 24, 25, 26, 31, 37, 38, 41, 42, 50, 60, 63, 71).

Tanto en displasia como en cáncer in situ, deberá tomarse en cuenta la concomitancia de gravidez, infección, infestaciones, desórdenes endocrinos, etc., antes de tomar determinación (2, 33, 36, 66, 76). En gravidez y cáncer in situ, lo indicado es tratar este último sin interrumpir gestación y aun permitiendo el parto por vía natural.

El examen citológico cervical es el procedimiento detector, el primero en tiempo; el examen histológico es el indispensable para fundamentar tratamiento (10, 19, 28, 39, 51, 58, 59, 78).

En displasias la conducta es fundamentalmente conservadora; si existe ulceración la indicación habitual es hacer diatermo-coagulación. La conización permite corroborar mejor el diagnóstico, eliminando la coexistencia de proceso canceroso, (sobre todo in situ). En displasias discretas, sin alteración observable del cuello uterino, podrá haber abstinencia quirúrgica si la paciente continúa bajo vigilancia médica (14, 15, 21, 26, 40, 56, 61).

En cáncer in situ la conducta es fundamentalmente quirúrgica extirpadora y se refiere a: conización o a histerectomía con extirpación de la porción inmediata de la vagina (cúpula vaginal) (2, 8, 11, 12, 13, 16, 18, 32, 44, 57, 60, 62, 65, 67, 78).

La displasia y el cáncer in situ del cérvix no son emergencias quirúrgicas. El proceso diagnóstico debe ser detallado y la realización terapéutica meditada y propia al caso particular, tomando en cuenta concurrencia o no de gravidez, edad de la paciente, multiparidad, alteraciones generales concomitantes, otros procedimientos.

Nuestra experiencia en los últimos diez años, de 1958 a 1967, se refieren a: 428 displasias cervicales en las cuales en 29 hubo abstención terapéutica, en 282 diatermo-coagulación, en 80 conización, en 9 traquelectomía y en 28 histerectomía (por lesiones asociadas); 236 cánceres in situ en los cuales en 186 se hizo histerectomía total con extirpación cúpulo-vaginal, en 36 conización y en 14 traquelectomía.

En el futuro se conocerá mejor la displasia y el cáncer in situ (9, 43, 54) y probablemente la conducta cambiará. Mientras, su conocimiento actual es camino para real curación de las pacientes y lucha contra la malignidad del cérvix, de frecuencia dominante en nuestro medio.

SUMMARY

The author revises the hypothesis, nomenclature and problems of the dysplasia and carcinoma in situ of the cervix as presented by different authors and his personal experience from 1958-67 consisting in 428 cases of dysplasia and 236 carcinoma in situ. Remarking that both entities do not mean emergencies, the author establishes his preference by the conservative treatment of the dysplasia and the surgical approach of the carcinoma in situ with conization, or total hysterectomy with extirpation of the upper part of the vagina.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.— ALLEN ARTHUR C.: Grading of carcinoma in situ of the cervix. *Cancer*. Vol. 17. N° 8, Págs. 979 a 982. Filadelfia, Pens. EE.UU. Agosto 1964.
- 2.— ALVAREZ AMEZQUITA JOSE: Conducta quirúrgica a seguir en casos de cáncer in situ cérvico-uterino. *Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer*. Año XXI N° 8. Págs. 233 a 238. México D.F., Agosto de 1953.
- 3.— ALVAREZ FUERTES GABRIEL: Displasias epiteliales y carcinoma del cérvix. *Ginecología y Obstetricia de México*. Vol. XXIX Año XXIII. N° 142. Págs. 185 a 200. Agosto de 1968. México D.F.
- 4.— CAMPOS R. DE C. JORGE: Diagnóstico y naturaleza del carcinoma "in situ". *Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer*. Año (Vol.) XXXIII. Núm. 7. Págs. 200 a 206. México D.F. Julio 1965.
- 5.— CHRISTOPHERSON WILLIAM M. AND PARKER JAMES E.: Carcinoma in situ. Págs. 309 a 342 de *Dysplasia, carcinoma in situ and micro-invasive carcinoma of the cervix uteri*, compilado por Laman A. Gray. Editado por Charles C. Thomas. Springfield, Illinois, EE.UU. 1964.
- 6.— CHRISTOPHERSON WILLIAM M. AND PARKER JAMES: Microinvasive carcinoma of the uterine cervix. *Cancer*. Vol. 17. N° 9. Págs. 1123 a 1131. Filadelfia, Pens. EE.UU. Septiembre 1964.
- 7.— COLILLAS D. RICARDO: Citología e histología de los epitelios anómalos y carcinomatosos del cuello uterino. *Clasificación histopatológica*. La Prensa Médica Mexicana. Págs. 81 a 82. Marzo abril 1965. México D.F.
- 8.— CRISP WILLIAM E., SHALAUTA HARRY AND BENNETT WARREN A.: Shallow conization of the cervix. *Obstetrics and Gynecology*. Vol. 31. N° 6. Págs. 755 a 758. Chicago Ill., EE.UU. Junio 1968.
- 9.— DELEON R. IRMA Y VELARDE LILIANA T.: Algunos datos histoquímicos de lesiones precancerosas y de carcinomas cérvico-uterinos. *Acta Médica*. Vol. 1. N° 4. Págs. 281 a 284. México. Octubre diciembre 1965.
- 10.— DI PAOLA GUIILLERMO: Pesquisa de los estadios iniciales del carcinoma cervical. *Acta Ginecológica*. Vol. XIII. N° 12. Págs. 537 a 546. Madrid, España. Diciembre 1962.
- 11.— DOMINGUEZ GALLEGOS A., MORENO ROMERO J., RINCON MORALES F., AZOCAR B., MERCHAN LOPEZ D., DE BACALAO E., NAVARRETE S., DOMINGUEZ CERDEÑO I Y MARREIRO PEREZ R.: Carcinoma in situ. *Revista de Obstetricia y Ginecología de Venezuela*. Tomo XXVII. N° 2. Año 1967. Págs. 271 a 293. Caracas, Venezuela.
- 12.— FERRACANI RENZO S.: A propósito de "Cáncer in situ". *Revista de la Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Buenos Aires*. Vol. XLVI. N° 643. Págs. 172 a 175. Año 1967. Buenos Aires, Argentina.
- 13.— FIGUEROA CASAS PEDRO, PECORONE RODOLFO Y NAVARINI HUGO: "Cáncer in situ, hallazgo de 44 casos". Experiencia de la Cátedra de Ginecología de la Facultad de La Plata. *Revista de la Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Buenos Aires*. Vol. XLVI. N° 643. Págs. 170 a 171. Año 1967. Buenos Aires, Argentina.

- 14.— FLUHMANN C. FREDERIC: The cervix uteri and its diseases. W.B. Saunders Co. Filadelfia, Pens. EE.UU. 1961.
- 15.— FLUHMANN C. FREDERIC: The cervix uteri. Págs. 6 a 23 de *Dysplasia, carcinoma in situ and micro-invasive carcinoma of the cervix uteri*, compilado por Laman A. Gray. Editado por Charles C. Thomas. Springfield, Illinois. EE.UU. 1964.
- 16.— FONSECA MIRAMON ALVARO, GUZMAN ALANDETE RUBEN DARIO Y SANTA MARÍA ARMANDO: Ca in situ del cuello uterino. *Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología*. Vol. XIX. N° 1. Págs. 43 a 53. Bogotá, Colombia. Enero-febrero, 1968.
- 17.— FRIEDEL GILBERT H., HERTIG ARTHUR T. AND YOUNGE PAUL A.: Carcinoma in situ of the uterine cervix. Charles C. Thomas, Publisher. Springfield, Ill. EE.UU. 1950.
- 18.— GIGLIO FRANK A., DOWLING EDMUND A. AND JONES W. NICHOLSON: Carcinoma in situ of the cervix and analysis of treatment by hysterectomy. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*. Vol. 93. N° 2. Págs. 193 a 198. S. Louis Mis. EE.UU. Septiembre 15. 1965.
- 19.— GORE HAZEL AND HERTIG ARTHUR T.: Definitions. Págs. 83 a 123 de *Dysplasia, carcinoma in situ and micro-invasive carcinoma of the cervix uteri*, compilado por Laman A. Gray. Editado por Charles C. Thomas. Springfield, Ill. EE.UU. 1964.
- 20.— HAJDU STEVEN I. AND ADELMAN HOWARD C.: Anatomic distribution and grading of carcinoma in situ of the cervix. *Cancer*. Vol. 19, N° 10. Págs. 1466 a 1472. Filadelfia, Pens. EE.UU. Octubre 1966.
- 21.— HERRERA LLANOS ERNESTO, HERRERA ROCAINA JOSE M., GRACIA MEDRANO PEDRO Y KAN PÉREZ FERNANDO: Consideraciones anatomoclínicas en la conización del cuello uterino. *Ginecología y Obstetricia de México*. Vol. XXII. Año XXII. N° 130. Págs. 961 a 963. México D.F. Agosto 1967.
- 22.— HOWARD JR. LEE, ERICKSON CYRUS C. AND STODDARD LELAND D.: A study of the incidence and histogenesis of endocervical metaplasia and intraepithelial carcinoma. *Cancer*. Vol. 4. N° 6. Págs. 1210 a 1223. Filadelfia, Pens. EE.UU. Noviembre 1951.
- 23.— HULKA BARBARA S.: Cytologic and histologic outcome following and atypical cervical smear. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*. Vol. 101. N° 2. Págs. 190 a 199. S. Louis, Mis. EE.UU. Mayo 15, 1968.
- 24.— JAKOB ALFREDO Y ESCALANTE DARDO A.: El cáncer preinvasor de cuello uterino. Editorial Bibliográfica Argentina. Buenos Aires, Argentina. 1958.
- 25.— KAUFMAN RAYMOND F., JOHNSON WILLIAM A., SPJUT HARLAN J. AND SMITH ALBERTHA: A correlated cyto-histopathologic approach to the rapid diagnosis of cervical aypias. *Acta Cytologica*. Vol. 11. N° 4. Págs. 272 a 278. Baltimore, Mas. EE.UU. Julio-Agosto, 1967.
- 26.— KAUFMAN RAYMOND H.: Frozen section evaluation of the cervical conization specimen. *Clinical Obstetrics and Gynecology*. Vol. 10. N° 4. Págs. 838 a 852. New York, EE.UU. Diciembre, 1967.
- 27.— KERN GUNTHER: *Preinvasive Carcinoma of the Cervix. Theory and Practice*. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg, New York, 1968.
- 28.— KOSS LEOPOLD G.: Cytologic diagnosis of carcinoma of the uterine cervix. Págs. 170 a 227, de *Dysplasia, carcinoma in situ and micro-invasive carcinoma of the cervix uteri*, compilado por Laman A. Gray. Editado por Charles C. Thomas Springfield, Ill. EE.UU. 1964.
- 29.— KOSS LEOPOLD G., STEWART FRED W., FOOTE FRANK W., JORDAN MICHAEL J., BADER GENEVIEVE AND DAY EMERSON: Some histological aspects of behavior of epidermoid carcinoma in situ and related lesions of the uterine cervix. A long term prospective study. *Cancer*. Vol 16. N° 9. Págs. 1160 a 1211. Filadelfia, Pens. EE.UU. Septiembre 1965.
- 30.— KOTTEMER H. L.: Questionable early stromal invasion and minimal invasive cervical carcinoma. *Journal of the international Federation of gynecology and Obstetrics*. N° 1. Vol. 3. Págs. 2 a 12. Junio 1965. Ginebra, Suiza.
- 31.— KRAMER WILLIAM M. AND KEY SAUL: Anaplasia Clinic. Aid in the diagnosis and treatment of pre-invasive cervical lesions. *Cancer*. Vol. 20. N° 2. Págs. 202 a 209. Filadelfia, Pens. EE.UU. Febrero, 1967.

- 32.— KRIEGER JAMES S. y MC CORMACK LAWRENCE J.: Graded treatment for in situ carcinoma of the uterine cervix. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*. Vol. 101. N° 2. Págs. 171 a 182. San Luis, Miss. EE.UU. Mayo 15, 1968.
- 33.— LAGRUTTA JOSE, LA GUENS RUBEN P. Y QUIJANO FRANCISCO: Cáncer del cuello uterino. Estados primarios. *Inter-Médica*. Buenos Aires, Argentina 1966. Págs. 60, 75, 103 y 104.
- 34.— LAMBERT BERNARD AND WOODRUFF J. DONALD: Spinal cell stypia of the cervix. A clinicopathological study. *Cancer*. Vol. 16. N° 9. Págs. 1141 a 150. Filadelfia, Pens. EE.UU. Septiembre, 1963.
- 35.— LAWSON JAMES G.: Biochemical factors and cervical epithelial abnormalities. Págs. 110 a 123 de *Dysplasia, Carcinoma in situ and Micro-invasive Carcinoma of the Cervix Uteri*, compilado por Laman A. Gray. Editado por Charles C. Thomas. Springfield, Ill. EE.UU. 1964.
- 36.— LESLIE KAPLAN ALAN AND KAUFMAN MAYMOND H.: Diagnosis and management of dysplasia and carcinoma in situ of the cervix in pregnancy. *Clinical Obstetrics and Gynecology*. Vol. 10 N° 4. Págs. 871 a 878. New York, EE.UU. Diciembre 1967.
- 37.— MAISEL, FREDERICK J., NELSON H. BRISTOL, OTT ROBERT E., MORGENSTERN N. I. AND VAN RAVENSWAAY THEODORE R.: Papanicolaou smear, biopsy and conization of cervix. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*. Vol. 86. N° 7. Págs. 931 a 936. San Luis, Miss. EE.UU. Agosto 1. 1963.
- 38.— MARTINEZ G. FERDINANDO Y RIVERA JUANA AMALIA: Resultados obtenidos por el Servicio de Detección de Cáncer Ginecológico de la consulta externa del Hospital Juárez, en los últimos diez años (1956-1966). *Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer*. Año (Vol.) XXIV. N° 8. México, D.F. Agosto, 1966.
- 39.— MEYER, F.C.: Diagnosis of preinvasive carcinoma of the uterine cervix. *Journal of Clinical Pathology*. Vol. 18. N° 4. Págs. 414 a 423. Londres, Inglaterra. Julio, 1965.
- 40.— MICHALKIEWICZ W., PRZYBORA I. A., SIMM S. AND WOLNA M.: Recurrence and therapeutic problems in cervical dysplasia and in situ cancer. *Cancer*. Vol. 16. N° 9. Págs. 1212 a 1221. Filadelfia, Pens. EE.UU. Septiembre, 1963.
- 41.— MOGROVEJO LUIS Y RAMOS ARTURO: Carcinoma in situ del cuello uterino. Incidencia en el Hospital Central de Policía. *Revista de la Sanidad de Policía*. Vol. 27. Núms. 1-3. Págs. 51 a 57. Perú. Enero-junio, 1967.
- 42.— MONTALVO RUIZ LUIS Y PAUCAR PAUCAR BRAULIO: Pueden diferenciarse el carcinoma in situ y el carcinoma invasivo por los frotis vaginales? *Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer*. Año (Vol.) XXXV. Núm. 9. Págs. 277 a 288. México, D.F. Septiembre, 1967.
- 43.— MORICARD R. AND CARTIER R.: Chromosomal and fine structures cytopathology. Págs. 124 a 175 de *Dysplasia, Carcinoma in situ and Micro-invasive Carcinoma of the Cervix Uteri*, compilado por Laman A. Gray. Editado por Charles C. Thomas. Springfield, Ill. EE.UU. 1964.
- 44.— NELSON JAMES H.: Management of in situ and early invasive cancer of the cervix (stage 0-1). Págs. 404 a 408 de *Cancer management*. American Cancer Society Inc. J.B. Lippincott Co. Filadelfia, Pens. EE.UU. 1968.
- 45.— NOGALES FRANCISCO Y EOTELLA LLUSIA JOSE: La clasificación de los carcinomas cervico uterinos. *Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer*. Año XXXII. N° 9. Págs. 267 a 282. México Septiembre, 1964.
- 46.— OLD JACOB W., WIELENGA GERRIT Y VON HAMM EMMERICH: Squamous carcinoma in situ of the uterine cervix. I. Classification and histogenesis. *Cancer*. Vol. 18. N° 12. Págs. 1598 a 1611. Filadelfia, Penn. EE.UU. Diciembre, 1965.
- 47.— OLD JACOB W. AND JONES DONALD G.: Squamous carcinoma in situ of the uterine cervix. III. A long-term follow-up of 23 unsuspected cases of 6 to 10 year duration without intertreatment. *Cancer*. Vol. 18. N° 12. Págs. 1622 a 1630. Filadelfia, Penn. EE.UU. Diciembre, 1965.
- 48.— PAHL I.R., STEIN A.A., ROME D. AND PLOTZ E. J.: Basal cell proliferative disease of the cervix; a diagnostic approach. *Obstetrics and Gynecology*. Vol. 25. N° 2. Págs. 201 a 208. New York, EE.UU. Febrero, 1965.

- 49.— PAULO RIEFER JOAO Y MARCONDES FONSECA NISIO: Estudo morfológico e funcional das atípicas do epitelio do colo uterino. Anais brasileiros de ginecologia. Año XXXIII. Vol. 65. Nº 4 Págs. 207 a 214. Rio de Janeiro, Brasil. Abril, 1968.
- 50.— PONTES CUNHA MARIA DAS MERCES: Estudio colposcópico e colpocitológico de 1.350 pacientes, clinicamente sem qualquer suspeita de neoplasias malignas, Anais Brasileiros de Ginecologia. Año XXX. Nº 6. Vol. 59. Págs. 407 a 414. Junio, 1965. Rio de Janeiro, Brasil.
- 51.— RAUDALES OSCAR Y NUÑEZ CRISTOBAL: Método de diagnóstico del carcinoma in situ del cuello uterino. Revista Médica Mondureña. Vol. 32. Nº 3. Págs. 161 a 175. Tegucigalpa, Honduras. Julio, agosto y septiembre de 1964.
- 52.— REAGAN JAMES W., SEIDEMANN ILSE L. AND SARACUSA YOLANDA: The cellular morphology of carcinoma in situ and dysplasia or atypical hyperplasia of the uterine cervix. Cancer. Vol. 6. Nº 2. Págs. 224 a 235. Filadelfia, Pens. EE.UU. Marzo, 1953.
- 53.— REAGAN JAMES W.: Dysplasia of the uterine cervix. Págs. 294 a 308. De Dysplasia, Carcinoma in situ and Micro-invasive Carcinoma of the Cervix Uteri, compilado por Laman A. Gray. Editado por Charles C. Thomas. Springfield, Ill. EE.UU. 1954.
- 54.— RICHART RALPH M.: A radioautographic analysis of cellular proliferation in dysplasia and carcinoma in situ of the uterine cervix. American Journal of Obstetrics and Gynecology. Vol. 86. Nº 7. Págs. 925 a 930. San Luis Miss. EE.UU. Agosto 1, 1963.
- 55.— RICHART RALPH M.: Natural history of cervical intraepithelial neoplasia. Clinical Obstetrics and Gynecology. Vol. 10. Nº 4. Págs. 748 a 784. New York, EE.UU. Diciembre, 1967.
- 56.— RICHART RALPH M. AND ICIARRA JOHN J.: Treatment of cervical dysplasia by out patient electro-cauterization. American Journal of Obstetrics and Gynecology. Vol. 101. Nº 2. Págs. 200 a 205. San Luis Miss., EE.UU. Mayo 15, 1968.
- 57.— RODRIGUEZ DOMINGUEZ A.: El carcinoma in situ del cuello uterino. Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer. Año XXVIII. Núm. 2. Págs. 48 a 51. México, D.F. Febrero 1960.
- 58.— SAAVEDRA RAUL Y OSSANDON MIGUEL: Carcinoma in situ del cuello uterino. Revista Chilena de Obstetricia y Ginecología. Vol. XXX. Nº 1. Págs. 80 a 89. Santiago, Chile. Enero, febrero, 1965.
- 59.— SCARELLA ANIBAL, ASTORQUIZA JUAN Y SILVA LUIS: Patología del cuello uterino. (Estudio histológico y colposcópico). Revista Chilena de Obstetricia y Ginecología. Vol. XXX. Nº 1. Págs. 23 a 31. Santiago, Chile. Enero-febrero 1965.
- 60.— SCHULMAN HAROLD AND CAVANAGH DENIS: Intraepithelial carcinoma of the cervix. The predictability of residual carcinoma in the uterus from microscopic study of the margins of the cone biopsy specimen. Cáncer. Vol. 14. Nº 4. Págs. 795 a 800. Filadelfia, Pens. EE.UU. Agosto, 1961.
- 61.— SCOTT ROGER B.: Clinical treatment of dysplasia and carcinoma in situ of the cervix. Pág. 343 a 350 de Dysplasia, Carcinoma in situ and Micro-invasive Carcinoma of the Cervix Uteri, compilado por Laman A. Gray. Editado por Charles C. Thomas. Springfield, Ill. EE.UU. 1954.
- 62.— SILEAR ELIOT L., AND WOODRUFF DONALD J.: Evaluation of biopsy, cone, and hysterectomy sequence in intraepithelial carcinoma of the cervix. Obstetrics and Gynecology. Vol. 27. Nº 1. Págs. 89 a 101. New York, N. Y. EE.UU. Enero, 1965.
- 63.— SPIIT HARLAN J. AND PECHNER ROBERT E.: Cytologic diagnosis of cervical dysplasia and carcinoma in situ. Clinical Obstetrics and Gynecology. Vol. 10. Nº 4. Págs. 785 a 807. New York, N. Y. EE.UU. Diciembre, 1967.
- 64.— STEINER GILLEN AND FRIEDEL GILBERT S.: Adenosquamous carcinoma in situ of the cervix. Cáncer. Vol. 18. Nº 7. Págs. 807 a 810. Filadelfia, Pens. EE.UU. Julio, 1965.
- 65.— TAYLOR HOWARD C.: The management of in situ carcinoma of the cervix. Revista del Instituto Nacional de Cancelorología. Nº 16. Págs. 407 a 412. México, D.F. Septiembre, 1964.
- 66.— TIFFANY J. WILLIAMS AND KENNETH E. TURNBULL: Carcinoma in situ and Pregnancy. Obstetrics and Gynecology. Vol. 24. Nº 6. Págs. 857 a 864. New York, N. Y. EE.UU. Diciembre, 1964.
- 67.— TOPEK NATHAN H.: Surgical treatment of carcinoma in situ of the cervix. Clinical Obstetrics and Gynecology. Vol. 10. Nº 4. Págs. 853 a 870. New York, N. Y. EE.UU. Diciembre, 1967.

- 68.— URRUTIA RUIZ MANUEL, GRAHAM JULIO CESAR, MAQUEO TOPETE MANUEL, MUNGIA MEDINA HECTOR, NORIEGA LIMON JOSE, PEREZ DE SALAZAR JOSE LUIS Y GARCILAZO JORGE A.: El estado pre-maligno del aparato genital femenino. Diagnóstico y tratamiento. Ginecología y Obstetricia de México. Vol. XXII. Año XXII, N° 130. Págs. 599 a 1015. México, D. F. Agosto, 1967.
- 69.— VALENZUELA ELIANA, GUZMAN ALBERTO, WOOD JUAN Y PRINA JOSE: Displasias del cuello uterino. Revista Chilena de Obstetricia y Ginecología. Vol. XXX. N° 1. Págs. 73 a 79. Santiago, Chile. Enero-febrero, 1965.
- 70.— VEGA RIZO PATRON LEONCIO Y ROZAS RUBEN: La citología diferencial de la atipia koilocitótica. Ginecología y Obstetricia. Vol. XIII. N° 3. Págs. 147 a 162. Diciembre, 1967. Lima, Perú.
- 71.— VERDUZCO GUERRERO ENRIQUE, DE LARA DAVILA SALVADOR Y PORTALES PORTALES ARNULFO: Resultados de la detección de cáncer ginecológico en el Centro de Salud de la Ciudad de Torreón, Coah. Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer. Año (Vol.) XXXIV. N° 10. Págs. 302 a 314. México, D. F. Octubre, 1966.
- 72.— VON HAMM EMMERICH AND W. OLD JACOB: Reserve cell hyperplasia, squamous metaplasia and epidermization. Págs. 41 a 82 de Dysplasia, Carcinoma in situ and Micro-invasive Carcinoma of the Cervix Uteri, compilado por Laman A. Gray. Editado por Charles C. Thomas. Springfield, Ill. E.E.UU. 1964.
- 73.— WIELENGA GERRIT, OLD JACOB W., AND VON HAMM EMMERICH: Squamous carcinoma in situ of the uterine cervix. II. Topography and clinical correlations. Cáncer. Vol. 18. N° 12. Págs. 1612. Filadelfia, Pens. E.E.UU. Diciembre, 1965.
- 74.— YOUNGE PAUL A.: Clinical findings in early lesions of the cervix. Págs. 176 a 189 de Dysplasia, Carcinoma in situ and Micro-invasive Carcinoma of the Cervix Uteri, compilado por Laman A. Gray. Editado por Charles C. Thomas. Springfield, Ill. E.E.UU. 1964.
- 75.— ZUCKERMANN CONRADO: Esclerosis, precáncer y cáncer de la matriz. Hospital General. Tomo III. N° 1. Págs. 8 a 14. México, D. F. Enero-junio, 1928.
- 76.— ZUCKERMANN CONRADO: Veintiun hechos importantes del cáncer in situ del cuello uterino. Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer. Año XX. N° 3. Págs. 71 a 74. México, D. F. Marzo, 1952.
- 77.— ZUCKERMAN CONRADO: Tratamiento quirúrgico del cáncer in situ del cuello de la matriz. Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer. Año XXI. Núm. 8. Págs. 227 a 232. México, D.F. Agosto de 1953.
- 78.— ZUCKERMAN CONRADO: Conducta del clínico ante el cáncer in situ del cuello uterino. Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer. Año XXIII. Núm. 8. Págs. 243 a 249. México, D.F. Agosto, 1955.
- 79.— ZUCKERMAN CONRADO: Síntesis del trabajo de Citología esfoliativa en la detección del cáncer en México. Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer. Año XXXI. N° 8. Págs. 227 a 230. México, D.F. Agosto, 1963.
- 80.— ZUCKERMAN CONRADO: Detección y diagnóstico oportuno de los cánceres ginecológicos. Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer. Año XXXII. N° 7. Págs. 195 a 202. México, D.F. Julio, 1964.
- 81.— ZUCKERMAN CONRADO: Displasias cervicales. Revista Mexicana de Cirugía, Ginecología y Cáncer. Año (Vol.) XXXV. Núm. 1. Págs. 22 a 25. México, D.F. Enero, 1967.