

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE MEDICINA

EXPERIENCIA EN CÁNCER DE ENDOMETRIO INCIDENTAL EN LA UMAE HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA No. 3, CENTRO MÉDICO NACIONAL "LA RAZA".

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ESPECIALISTA EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

PRESENTA

Dra. Jessica Alejandra Martínez Rivera

DIRECTOR DE TESIS

Dra. Patricia Alanis López

Ciudad Universitaria. Marzo 2020





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

DEDICATORIA:

Con dedicatoria especial a mis padres, Alejandro Martínez Pérez y Felipa de Jesús Rivera Avilés, por ser el motor más fuerte en esta travesía.

A mis maestros, en especial a mi asesora de tesis, Dra. Patricia Alanís López por los consejos y las enseñanzas, no sólo de medicina, si no de la vida. Por su confianza y amabilidad. Por ser mí ejemplo a seguir.

A mi novio, Jesús, por siempre estar en los buenos y malos momentos, su infinita paciencia e incondicional cariño.

A mis pacientes, por su confianza y eterna gratitud.

A mi hospital, orgullosamente Hospital de Gineco-obstetricia No. 3 La raza, por otorgarme la fortuna de formarme como especialista.

Y a todos los que hicieron parte de este gran sueño con una llamada o un gran abrazo reconfortante.

¡Muchas gracias!

EXPERIENCIA EN CÁNCER DE ENDOMETRIO INCIDENTAL EN LA UMAE HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA No. 3, CENTRO MÉDICO NACIONAL "LA RAZA".

AUTORIZACION DE TESIS

Dr. Juan Carlos Hinojosa Cruz

Director de Educación e Investigación en Salud UMAE Hospital Ginecología y Obstetricia No. 3 CMN La Raza

Dra. Verónica Quintana Romero

Jefa de la División de Educación en Salud UMAE Hospital Ginecología y Obstetricia No. 3 CMN La Raza

Dr. Juan Antonio García Bello

Jefe de la División de Investigación en Salud UMAE Hospital Ginecología y Obstetricia No. 3 CMN La Raza

Dra. Patricia Alanis López

Médico Adscrito al Servicio de Oncología Quirúrgica. UMAE Hospital Ginecología y Obstetricia No. 3 CMN La Raza





Dictamen de Aprobado

Comité Locali de Investigación en Salut 3904. HOSPITAL DE GINEGO OBSTETRICIA NUM. 3, CENTRO MEDICO NACIONAL LA RAZA

> Registro COFEPRIS 17 CI 89 962 136 Registes CONSIGÉTICA CONGROSTICA 69 CEI 009 2019072

> > FECHA Wartes, 28 de enero do 2026

Drs. Patricio Alonis López

PRESENTE

Targo el agredo de nutriburie, que el protocolo de investigación con máio EXPERIENCIA EN CÁNCER DE ENDONETRIO INCIDENTAL EN LA UMAE HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA No. 3, CENTRO MEDICO NACIONAL "LA RAZA", que sometió e consideración para evaluación de este Comite, de acuerdo con las recomendaciones de sus integrantes y de tes revisores, cumple con la calicad metodológica y los requerementos de élosa y de investigación, por lo que el dictamen es <u>A P R O B A D O</u>.

Número de Registro Institucional

R-2020-158M-001

De acuerto a la normativa viganto, debeni presentar en junto de cada aflo un informo de seguintiento técnico scorca del departallo del protocció a su cargo. Este dictamen tiene algancia de un año, por lo que en caso de ser recesanto, requesta adictor la resprotación del Comité de Etico en Investigación, al formino de la vigencia del mismo.

ATENTAMENTE

Rosa Maria Arce propera Presidente del Ciliste Local de Imentigación en Salud No. 2504

Intention

IMS5

MODIFIED PROFITS THE TRANSPORTER

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Nombre: Dra. Patricia Alanis López

Área de Oncología Quirúrgica, Hospital de Ginecología y Obstetricia

adscripción: No. 3

Centro Médico Nacional la Raza

Domicilio: Calzada Vallejo esquina Antonio Valeriano SN. Colonia La

raza, Delegacion Azcapotzalco, Ciudad de México. CP

02990.

Teléfono: 57245900 ext. 23726

Correo electronico: <u>drapatriciaalanis@yahoo.com.mx</u>

Área de Ginecología Oncológica

especialidad:

Matrícula: 99363534

INVESTIGADOR ASOCIADO ADSCRITO AL IMSS:

Nombre: Dra. Jessica Alejandra Martínez Rivera

Área de Ginecología y obstetricia, Hospital de Ginecología y

adscripción: Obstetricia No. 3

Centro Médico Nacional la Raza

Domicilio: Calzada Vallejo esquina Antonio Valeriano SN. Colonia La

raza, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México. CP

02990.

Teléfono: 57245900 ext. 23726

Correo electronico: <u>jessamr@hotmail.com</u>

Área de Ginecología y Obstetricia

especialidad:

Matrícula: 97155303

UNIDAD (ES) Y DEPARTAMENTO (S) DONDE SE REALIZÓ EL PROYECTO:

Unidad: Hospital de Ginecología y Obstetricia No. 3 "Dr. Victor

Manuel Espinosa de los Reyes Sanchez" Centro Médico

Nacional la Raza

Delegación: Azcapotzalco

Dirección: Calzada Vallejo esquina Antonio Valeriano SN. Colonia La

raza, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México. CP

02990.

Ciudad: Ciudad de México

Departamento: Oncología quirúrgica

INDICE

RESUMEN	8
MARCO TEÓRICO	9
JUSTIFICACIÓN	22
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	23
OBJETIVOS	24
HIPÓTESIS	26
MATERIAL Y MÉTODOS	27
VARIABLES	30
ASPECTOS ÉTICOS	42
RECURSOS, FINANCIAMIENTO Y FACTIBILIDAD	44
RESULTADOS	45
DISCUSION	67
CONCLUSIONES	73
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	74
ANEXOS	
1.CRONOGRAMA	78
2. HOJA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO	79
3. HOJA DE CAPTURA DE INFORMACIÓN	84

RESUMEN

TÍTULO: EXPERIENCIA EN CÁNCER DE ENDOMETRIO INCIDENTAL EN LA UMAE HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA No. 3, CENTRO MÉDICO NACIONAL "LA RAZA".

Antecedentes: Cáncer de endometrio incidental se define como los casos donde antes de la cirugía no se sospechaba el diagnóstico, este se hace con la pieza quirúrgica, el tratamiento resulta incompleto y sin enfoque oncológico.

Objetivo: Describir la experiencia en cáncer de endometrio incidental en la UMAE Hospital de Gineco Obstetricia No. 3, del Centro Médico Nacional la Raza.

Material y métodos: Estudio retrospectivo, observacional, descriptivo, transversal en pacientes con diagnóstico de cáncer de endometrio incidental, del 01 de enero del 2014 al 30 de junio del 2019. Con reporte de patología, expediente clínico y electrónico.

Resultados: Se encontraron 112 pacientes, con edad mínima de 32 años, máxima 78 años, con diagnóstico de endometroide 85.7% y carcinosarcoma, 11.6%; el grado celular 2 en 43%, tamaño tumoral menor de 4 cm 80.4% de los casos, etapa quirúrgica 1A reportó 42.5%, IB 41%, II 10%, IIIA 4.5% y IIIC 2 %. En 41% pacientes se complementó la cirugía, 4 pacientes presentaron complicaciones, 48.2% permanecieron en vigilancia, radioterapia recibieron 34.8%, 5.4% quimioterapia y 11.6% radioterapia y quimioterapia. Se presentó recurrencia en 15.2% de los casos y 3.6% progresión. Se presentó recurrencia a pelvis en 52.9%, 29,5% a pulmón, 5.8% hígado y 11.8% a sistema nervioso central. La progresión fue 100% a pelvis. La sobrevida global media de 31.8 meses, máximo de 72 meses; por etapa quirúrgica I A de 72 meses, IB de 71 meses, II de 49 meses, IIIA de 36 meses, y IIIC de 32 meses.

Conclusiones: Es indispensable conocer los datos de sospecha de malignidad para endometrio en los estudios de imagen, así como las indicaciones de la biopsia endometrial para el diagnóstico oportuno de cáncer de endometrio

Palabras clave: Cáncer de endometrio incidental, sobrevida global, etapa quirúrgica.

MARCO TEÓRICO

Antecedentes

En el año 2018, a nivel mundial los principales cánceres que se presentaron en la mujer fueron los siguientes: mama, cáncer colorrectal, pulmón, cervicouterino y tiroides. El cáncer de endometrio ocupó el sexto lugar con 382 069 nuevos casos.

También en el mismo año, cuando se analizó la mortalidad general en el mundo por cáncer en la mujer, el número de casos de cáncer de endometrio fue de 89 929, por lo que se ubicó en el décimo cuarto lugar y en los cánceres ginecológicos ocupó el tercer lugar. (1)

En México en el año 2018, se presentaron un total de 105 051 casos de cáncer en la mujer y el cáncer de endometrio representó el cuarto lugar con 7 266 (6,9%) casos después de mama, tiroides y cérvix y se situó en el tercer lugar de mortalidad dentro de los cánceres ginecológicos con 1,128 defunciones. (2)

Durante este año 2019, en los Estados Unidos el cáncer de endometrio ha sido la neoplasia maligna ginecológica más común representando 6 % de todos los cánceres en la mujer. Se presentaron 61,880 casos nuevos y 12 160 defunciones. (3)

Se pronóstica que para el año 2030 la incidencia del cáncer de endometrio aumentara, por los efectos de la obesidad y el tabaquismo, provocando aproximadamente 42.13 casos por 100,000 mujeres. (4)

El cáncer de endometrio es más común en países de ingresos altos que en países de bajos ingresos, su incidencia ha aumentado en las poblaciones más

urbanizadas y con un mejor crecimiento económico, estas poblaciones en paralelo tienen mayor porcentaje de obesidad y vida sedentaria. **(5)**

En la población general existe un riesgo de por vida de 2.69% de desarrollar cáncer de endometrio. (6)

Bokhman en 1983, se basó en datos epidemiológicos, clínicos y endocrinológicos y describió la existencia de dos tipos de cáncer de endometrio. El tipo I con histología endometroide, de bajo grado, estrógeno dependiente, asociado con obesidad e hiperplasia de endometrio y un pronóstico favorable. El Tipo II que se caracteriza por histologías no endometroides, ser de alto grado e independiente de estrógenos, se asocia a atrofia endometrial y tiene un mal pronóstico. **(7,8,9,10)**

El promedio de la edad de presentación al momento del diagnóstico es de 63 años y el 90% de las mujeres son mayores de 50 años. Solo el 20% de las pacientes desarrollan el cáncer de endometrio antes de la menopausia. (11)

Pérez-López y cols. reportaron que la incidencia máxima del cáncer de endometrio es entre 50 y 70 años. **(12)**

Más que en cualquier otro tipo de cáncer en la mujer, la obesidad está fuertemente asociada con el desarrollo de cáncer de endometrio y en los Estados Unidos aproximadamente el 57% de los cánceres de endometrio son atribuidos a sobrepeso y obesidad. (4)

Braun y cols. reportaron que más del 70% de las mujeres con cáncer de endometrio son obesas. (11)

En un metaanálisis de 26 estudios, realizado por el Instituto Americano de Investigación del Cáncer, encontraron que cada que el índice de masa corporal (IMC) se incrementa en cinco unidades, aumenta en un 50% el riesgo de desarrollar cáncer de endometrio. El cáncer de endometrio tipo endometroide es el

subtipo histológico que más se asocia a la obesidad; las histologías más agresivas (seroso, células claras y carcinosarcoma), también se asocian al aumento del IMC.

La obesidad es un factor de mal pronóstico, comparado con mujeres con un IMC normal, el RR de mortalidad por enfermedad específica para mujeres obesas con un IMC de 30 a 34,9 kg / m2 es de 2,53, y en mujeres con obesidad mórbida con un IMC mayor que 40 kg / m2, el RR es 6.25. Además, el 67% de estas muertes no son por cáncer sino por causas relacionadas con la obesidad.

La relación entre obesidad y cáncer de endometrio se puede explicar porque la grasa visceral es un órgano endocrino complejo, compuesto de adipocitos y preadipocitos, así como macrófagos infiltrantes, estroma, nervio y células madre. Juntos, secretan adipoquinas que tienen efectos a nivel local y sistémicos, aumentando la proliferación endometrial y promoviendo el proceso de carcinogénesis. Además, el tejido adiposo es una fuente de células madre mesenquimatosas, que pueden ser reclutadas para apoyar el crecimiento del tumor y su progresión. (4)

También está bien documentado que la obesidad en sí misma se asocia con disfunción tiroidea a través de diversos mecanismos, incluidos cambios en los niveles de leptina, efectos de la hiperinsulinemia y cambios en la estructura y función de la glándula tiroides.

(13)

En el hipotiroidismo subclínico, se presenta elevación de los niveles de hormona estimulante de la tiroides con las concentraciones de tiroxina libre dentro del rango normal, es un trastorno común que aumenta con la edad y afecta hasta al 18% de los adultos mayores, con una mayor prevalencia en mujeres en comparación con los hombres.

La causa más común de hipotiroidismo subclínico es tiroiditis autoinmune crónica asociada con anticuerpos antitiroideos de peroxidasa (tiroiditis de Hashimoto). Las personas con hipotiroidismo subclínico generalmente son asintomáticas, pero las manifestaciones clínicas pueden ser inespecíficas similares a los observados en el hipotiroidismo clínico, como fatiga, debilidad, sobrepeso u obesidad, resfriado y estreñimiento. (14)

En varios estudios de casos y controles se ha evaluado la hipertensión arterial como un factor de riesgo para el cáncer de endometrio, Aune D. y cols. publicaron el primer metaanálisis que confirma que la hipertensión es un factor de riesgo importante para el cáncer de endometrio con un aumento del 61% en el riesgo relativo (RR), sin embargo, cuando se analizaron los estudios de cohorte la asociación fue más débil (RR = 1.32) que en los estudios de casos y controles (RR = 1.73). Estos hallazgos fueron consistentes en un gran estudio de cohorte de 290 000 mujeres en Austria, Noruega y Suecia, que encontraron un mayor riesgo de cáncer de endometrio con niveles elevados de presión arterial diastólica y, en particular, presión arterial sistólica. Los resultados también persistieron en un análisis de sensibilidad, incluido los resultados de los estudios de cohorte, así como el estudio EPIC.

La revisión de Aune D. tiene algunas limitaciones como que la hipertensión es una enfermedad que está fuertemente relacionada con factores del estilo de vida y algunas afecciones médicas, como la dieta, el IMC, la actividad física y la diabetes, sin embargo, se encontró que la asociación era más débil, pero aun estadísticamente significativa. (5)

Las mujeres obesas posmenopáusicas con cáncer de endometrio tipo endometroide tienen niveles más altos de estrógenos y metabolitos afines, mayor prevalencia de diabetes mellitus tipo 2 e hiperinsulinemia en comparación con las mujeres sin cáncer de endometrio.

La diabetes mellitus Tipo 2, la hiperinsulinemia y la resistencia a la insulina se han asociado con carcinogénesis endometrial y aumento de la mortalidad.

En conclusión, los factores de riesgo para cáncer de endometrio como son la edad posmenopáusica, obesidad, hipertensión e intolerancia a la glucosa, se asocian con hiperinsulinemia y resistencia a la insulina, por lo que los niveles circulantes de insulina y péptido C son más altos en mujeres con cáncer de endometrio. (12)

En el 90% de los casos de cáncer de endometrio se presenta hemorragia vaginal postmenopáusica y hasta el 20% de las pacientes con patología maligna del endometrio son asintomáticas en el momento del diagnóstico.

El ultrasonido transvaginal, la sonohisterografía y la dilatación y legrado, son medios para evaluar el endometrio, pero cada uno de estos métodos tiene limitaciones como herramienta de selección, en la paciente asintomática la biopsia endometrial tiene un uso limitado en la detección de lesiones focales, los falsos negativos pueden ser de 2.5 a 32.5% de los casos. **(6)**

<u>Diversas situaciones en donde el diagnóstico de cáncer de endometrio se realiza</u> en forma incidental.

El cáncer de endometrio incidental se define como los casos en donde antes de la cirugía no se sospechaba el diagnóstico y cuando se tiene la pieza quirúrgica se realiza el diagnóstico de cáncer y en consecuencia el tratamiento quirúrgico resulta ser incompleto y sin enfoque oncológico.

Parsons y cols. realizaron un estudio entre los años 2006 al 2014 y estimaron la frecuencia de cáncer de endometrio oculto en 6,891 procedimientos de histerectomía, que se realizaron por indicaciones benignas y encontraron que en

trece de las pacientes (0.19%) había cáncer endometrial oculto, con una tasa general de 1: 537 (IC del 95% 1: 314-1:1008). Doce de las pacientes fueron etapa IA y otra tenía el cáncer en etapa IB. La edad media de las mujeres fue de 50 años (rango 35-72 años).

La mediana del IMC fue de 29.8 kg / m2 (rango 21.3–50.4 kg / m2). Las indicaciones más frecuentes de histerectomía fueron: sangrado anormal (47%), hemorragia posmenopáusica (15%), tumor de anexo (15%), prolapso uterino (15%) e hiperplasia endometrial sin atipia (8%). **(15)**

En un estudio retrospectivo Ouldamer y cols. reportaron un total de 2179 pacientes a las que se les realizó histerectomía con o sin salpingo-ooforectomía bilateral, desde enero del 2000 hasta diciembre del 2011. De las cuales 853 (39.14%) se sometieron a una histerectomía para tratar un prolapso uterino y 1326 (60.86%) para tratar otras patologías benignas, como miomatosis uterina en 709, endometriosis o adenomiosis en 248, hubo otras indicaciones como hemorragia uterina disfuncional, infección, pólipos y estenosis cervical en 369. El peso del útero en promedio fue 339 (462) g (rango, 13–9000 g). Por vía vaginal se realizaron 1383 procedimientos (63,47%). La combinación de miomectomía por morcelación se realizó en 182 mujeres (13.16%).

Se identificó carcinoma endometrial incidental en 9 de 2179 pacientes (0,4%) (intervalo de confianza del 95%, 0,2–0,7). La edad media fue de 62.44 años (rango, 43–78 años), el IMC fue de 26 (rango, 22-37), y la paridad fue 2 (rango, 0–6). Ninguna paciente con diagnóstico preoperatorio de hemorragia uterina disfuncional tuvo carcinoma endometrial incidental.

El síntoma principal que hizo que los pacientes buscaran atención médica fue el sangrado transvaginal y 5 pacientes acudieron por prolapso de órganos pélvicos. (16)

Frick y cols reportaron en un grupo de mujeres a las que se les realizo histerectomía con cirugía pélvica reconstructiva y demostraron una tasa del 2,6% de hiperplasia o carcinoma endometrial en mujeres posmenopáusicas asintomáticas. El problema específico que se presenta cuando se realiza el diagnóstico de un cáncer endometrial oculto en mujeres sometidas a histerectomía supra cervical y morcelación uterina es el riesgo de recurrencia por diseminación de las células malignas dentro del abdomen. (6)

En 2013 la Society of Gynecologic Oncology (SGO) publicó una declaración alentando a los proveedores para evitar la morcelación en presencia de sospecha de malignidad, o incluso en la cirugía de reducción de riesgo, y considerar realizar procedimientos como mini-laparotomía o utilización de una bolsa laparoscópica. En abril de 2014, la Food and Drug Administration (FDA) emitió un comunicado contra el uso del morcelador durante la histerectomía o miomectomía por temor a empeorar la supervivencia a largo plazo en mujeres.

En respuesta al aviso de la FDA, la Elevating Gynecologic Surgery (AAGL) publicó un informe completo en el que continúa apoyando el uso de procedimientos de morcelación siempre que se complete el examen preoperatorio apropiado y se hayan considerado todos los factores de riesgo en cada paciente, como la edad, el estado menopáusico y la evaluación endometrial. El American College of Obstetricians and Gynecologists(ACOG) apoya de manera similar la morcelación cuando los estudios preoperatorios sean completos(citología cervical, estudio de imagen de la pelvis y evaluación endometrial. (17)

Yuk y cols. realizaron un estudio en 3 498 pacientes con diagnóstico de miomas submucosos y en 8 368 mujeres con pólipos endometriales. En todos los casos se utilizó la cirugía histeroscópica para extirparlos. La incidencia de patología maligna inesperada posterior a la miomectomía o polipectomía fue de 0.86% y 1.11% respectivamente. También reportaron este hallazgo posterior a una histerectomía (0.19%) o miomectomía (0.12%) por miomatosis uterina.

En este estudio la edad promedio de las pacientes fue de 37 años y la incidencia de patología maligna se aumentó cuando tenían más de 50 años (Odds Ratio (OR) 1.61; 95% (IC) 1.47-1.77 < 0.001). (18)

Gungor y cols. estudiaron a 577 mujeres menores de 40 años, con diagnóstico de cáncer de endometrio, en un servicio de oncología ginecológica y evaluaron sus datos clínicos. Díez de las pacientes tuvieron historia de infertilidad con una incidencia del 1,7%.

La incidencia de infertilidad se estima entre 8.5% y 20% en países industrializados.

Los factores útero-tubáricos, peritoneales y ovulatorios representan las principales causas. Sin embargo, las patologías endometriales, como la hiperplasia compleja con atipias o el cáncer de endometrio, pueden predisponer a las pacientes a la infertilidad o viceversa. Por lo tanto, las investigaciones durante el estudio de infertilidad brindan la oportunidad de evaluar al endometrio y sus patologías, cuando la enfermedad está en su etapa inicial y aún no presenta síntomas. (19)

De acuerdo con la publicación de la Organización Mundial de la Salud 2014, los subtipos histológicos del cáncer de endometrio son: endometroide, seroso, de células claras, carcinoma indiferenciado, carcinosarcoma, tumores neuroendocrinos y de tipo mixto.

Para la histología endometroide la Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO) estableció en el cáncer de endometrio 3 grados de diferenciación de acuerdo con el porcentaje de componente sólido. (7,10)

La mayoría de los cánceres de endometrio tienen buen pronóstico por ser de bajo grado y presentarse en etapa temprana, las histologías de alto grado producen un número desproporcionado de muertes. (7)

La estadificación del cáncer de endometrio es quirúrgica (directrices de la FIGO 2009), la estadificación se compone de histerectomía total abdominal con salpingo-ooforectomía bilateral, lavado peritoneal, omentectomía y linfadenectomía pélvica y paraaórtica. (19)

Etapificación del cáncer de endometrio y tratamiento.

En 1988 la estadificación del cáncer de endometrio paso de ser clínica a ser quirúrgica. El ensayo (Gynecologic Oncology Group,GOG No.33) demostró que en la etapa clínica I, podía ya existir enfermedad diseminada.

Gasparri y cols. encontraron que existe una baja adherencia a la realización de linfadenectomía pélvica y paraaórtica probablemente por las características que frecuentemente presentan las pacientes (obesidad y diabetes mellitus) lo que en ocasiones aumenta el riesgo de complicaciones.

Los trabajos de Panici et al. 2008 y ASTEC 2009, son dos grandes ensayos prospectivos que demostraron que la estadificación quirúrgica no proporciona ningún beneficio en supervivencia. La linfadenectomía aún se recomienda en ciertos casos de cáncer de endometrio de acuerdo con las siguientes guías (NCCN Directrices 2019; Colombo y col. 2016; Creasman 2009).

Aunque la linfadenectomía sistemática no tiene beneficio directo sobre la supervivencia, proporciona información de los factores pronósticos patológicos que pueden ayudar a seleccionar el tratamiento adyuvante más apropiado.

A veces la terapia adyuvante ya está indicada en función de los hallazgos histopatológicos del útero, pero los consensos (ESMO – ESGO – ESTRO) sobre el tratamiento postoperatorio de pacientes con cáncer de endometrio de riesgo intermedio alto y alto, siguen recomendando realizar linfadenectomía porque la conducta postoperatoria se puede basaren la información de una linfa patológicamente negativa.

Se ha demostrado que las pacientes con los ganglios linfáticos patológicamente negativos se someten con menos frecuencia a radioterapia adyuvante en comparación con los pacientes en quienes el estado ganglionar es desconocido.

Ouldamer y cols. 2017 reportaron que las pacientes con estado ganglionar linfático negativo y positivo tienen mejor supervivencia global que aquellas en quienes el estado ganglionar es desconocido.

Papadia y cols. 2018 reportaron que la prevalencia de metástasis ganglionar en pacientes con cáncer de endometrio de alto riesgo es de 23.8%. **(20)**

El GOG subrayó la importancia de conocer el estado ganglionar ya que es un factor pronóstico, el 15 y 16% de las pacientes con etapas I, II presentaron metástasis a ganglios pélvicos y para aórticos, respectivamente. La etapa II tuvo una supervivencia menor del 30% a 5 años. Dos décadas después, el ensayo ASTEC y el ensayo italiano no pudieron mostrar ningún beneficio en términos de supervivencia global a 5 años de la linfadenectomía.

La linfadenectomía se está realizando con menos frecuencia en pacientes en etapa I.

En contraste, un estudio japonés que incluye principalmente pacientes de riesgo intermedio y alto demostró beneficio en la supervivencia cuando se realizó linfadenectomía pélvica y paraaórtica en comparación con solo linfadenectomía

pélvica para todos los subgrupos de pacientes: bajo, intermedio y grupos de alto riesgo. Para las etapas II y III, la linfadenectomía sigue siendo parte del tratamiento quirúrgico. (21)

Es importante resaltar que la linfadenectomía no está exenta de morbilidad grave a corto y largo plazo. Muchas mujeres con cáncer de endometrio tienen entre 60 y 70 años o son obesas, con comorbilidades graves, y el tiempo operatorio prolongado requerido para realizar una linfadenectomía completa puede aumentar los riesgos de cirugía y anestesia. **(22)**

Las complicaciones de la linfadenectomía incluyen: daño a los vasos sanguíneos durante la operación; trombosis venosa profunda o embolia pulmonar en el período postoperatorio; linfedema y / o formación de linfoquistes. Estas complicaciones pueden ser graves e incapacitantes, y la formación de linfedema y linfoquistes con frecuencia no se reporta en los estudios. (23)

Existe un debate en curso sobre la linfadenectomía para el tratamiento del cáncer de endometrio. La extensión de la enfermedad, según lo evaluado por las imágenes preoperatorias (como la resonancia magnética) y el grado del tumor (según se identifica a través de biopsias), puede influir en la decisión de realizar una linfadenectomía o no.

En el 2009, Kitchener (ASTEC 2009) reporto mayor número de complicaciones postquirúrgicas a corto plazo (íleo, trombosis venosa profunda, linfoquiste, dehiscencia de herida quirúrgica) en aquellas pacientes sometidas a linfadenectomía pélvica y paraórtica asociado a las comorbilidades, el tiempo quirúrgico y la dificultad técnica. (23)

Se han señalado grupos de riesgo para recomendar el tratamiento adyuvante: European Society for Medical Oncology (ESMO), European Society for Radiotherapy & Oncology (ESTRO) European Society of Gynaecological Oncology(ESGO) y casi todos los criterios de estos grupos de riesgo se basan en el reporte histopatológico. (NachBendifallahet al.und Colombo et al.)

Grupos de riesgo en cáncer de endometrio

Grupo de Riesgo	Histología.	Grado.	Infiltración al	Etapa.	
			miometrio.		
Bajo.	Endometroide.	1-2	<50%	1	L0
Intermedio	Endometroide.	1-2	≥50%	I	LO
bajo.					
Intermedio	Endometroide.	3	<50%	I	L0, L1
alto.		1-2	≥50%</th <th></th> <th>LO</th>		LO
Alto.	Endometroide	3	>50%		L0, L1
				FIGO/TNM	
				II/T2	
				FIGO/TNM	
				III/T3, R0	
	No				

endometroide. (seroso, células claras, indiferenciado,

carcinosarcoma).

(21)

La radioterapia externa demostró disminuir la recurrencia local en el cáncer de endometrio sin lograr beneficio en la supervivencia global (Norwegian Aalders et al. PORTEC 1 Creutzberg et al. GOG 99 Keys et al. ASTEC Group.El estudio de

GOG, las pacientes con tumores de grado 3 y > 50% de invasión miometrial lograron mejorar la supervivencia después de la teleterapia.

El ensayo PORTEC 2, comparo braquiterapia vaginal versus radioterapia externa en pacientes con cáncer de endometrio de riesgo intermedio alto. La tele terapia redujo significativamente las recaídas vaginales y a la pelvis y la braquiterapia redujo solamente las recaídas vaginales.

La braquiterapia vaginal es el tratamiento estándar en pacientes con estadio IA G3, IB G1–2 sin factores de riesgo adicionales. La calidad de vida a largo plazo no cambió entre la braquiterapia y la tele terapia.

En varios ensayos realizados por el grupo GOG, se utiliza la doxorrubicina y paclitaxel en las etapas I y II; en las etapas localmente avanzadas la combinación de doxorrubicina y el cisplatino como tratamiento adyuvante para el cáncer de endometrio logra aumentar la supervivencia global. (24,25)

Diseminación y metástasis en cáncer de endometrio.

La diseminación del cáncer de endometrio y las metástasis tienen un modelo característico. La diseminación regional a los ganglios pélvicos y paraórticos es común, la diseminación a distancia por lo común compromete los siguientes sitios: pulmón, ganglios inguinales y supraclaviculares, hígado, hueso y sistema nervioso central. (26)

JUSTIFICACIÓN

En el Servicio de Oncología Quirúrgica del Hospital de Ginecología y Obstetricia No. 3, del Centro Médico Nacional "La Raza" recibimos cada año de 8 a 12 pacientes con el diagnóstico de cáncer de endometrio incidental y tenemos un interés particular en reunir los casos de los últimos 5 años para conocer la experiencia en el tratamiento y la evolución clínica de estas pacientes.

Con los datos y conclusiones de este estudio fue posible identificar a las pacientes que se beneficiaron de completar la etapificación y de acuerdo con el resultado el inicio del tratamiento adyuvante. También seleccionamos los casos que no requirieron ni reintervención ni adyuvancia para no agregar riesgos de complicaciones o toxicidad, sin incrementar la supervivencia ni disminuir el porcentaje de recurrencias y si deteriorar la calidad de vida.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Cuál fue la experiencia en cáncer de endometrio incidental en la UMAE Hospital de Gineco Obstetricia No 3, del Centro Médico Nacional la Raza, del Instituto Mexicano del Seguro Social en el período comprendido del 01 de enero de 2014 al 30 de junio de 2019?

OBJETIVOS

General:

Describir la experiencia en cáncer de endometrio incidental en la UMAE Hospital de Gineco Obstetricia No. 3, del Centro Médico Nacional la Raza, del Instituto Mexicano del Seguro Social en el período comprendido del 01 de enero de 2014 al 30 de junio de 2019.

Específicos:

En las pacientes con cáncer de endometrio incidental DESCRIBIR:

- Las características epidemiológicas (edad de presentación, peso, talla, IMC)
- 2. Las características clínicas (hipotiroidismo, hipertensión arterial, diabetes mellitus, otras).
- 3. El cuadro clínico (asintomática, hemorragia vaginal, crecimiento uterino, dolor pélvico).
- Las características patológicas (tipo histológico, grado histológico, infiltración al miometrio, tamaño del tumor, infiltración al segmento uterino, infiltración al estroma cervical).
- Sitio anatómico positivo a actividad tumoral en laparotomía exploradora (ganglios pélvicos, ganglios paraórticos, lavado peritoneal o ascitis, epiplón, peritoneo, ovarios.
- 6. Etapa quirúrgica.
- 7. La reintervención quirúrgica, ¿modificó la etapa? (sí, no).
- 8. Complicaciones quirúrgicas (vasculares, nerviosas, urinarias, intestinales, infección, otras).
- 9. Tipo de tratamiento adyuvante (radioterapia, quimioterapia, radioterapia y quimioterapia).
- 10. La frecuencia recurrencia (sí, no).

- 11. Sitios donde se presentó la recurrencia (pélvica, pulmón, hígado, hueso, otros).
- 12. Supervivencia global (meses).
- 13. Periodo libre de enfermedad (meses).

HIPÓTESIS

Por ser un análisis retrospectivo observacional, No aplica una hipótesis de trabajo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Universo de trabajo.

Todas las pacientes con diagnóstico de cáncer de endometrio incidental, que ingresaron al servicio de oncología quirúrgica del Hospital de Gineco - Obstetricia No. 3 del Centro Médico la Raza del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en el periodo comprendido del 01 de enero del 2014 al 30 de junio del 2019.

Se realizó el registro de los datos a partir del reporte de patología y el expediente clínico y electrónico.

Tipo de estudio

- Retrospectivo.
- Observacional.
- Descriptivo.
- Transversal.

Criterios de inclusión de pacientes:

- Todas las pacientes con diagnóstico de cáncer de endometrio incidental,
- Que ingresaron al servicio de oncología quirúrgica del Hospital de Gineco -Obstetricia No. 3 del Centro Médico la Raza del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS),
- En el periodo comprendido del 01 de enero del 2014 al 30 de junio del 2019.

Pacientes con reportes de patología o expedientes clínicos incompletos.

Forma de seleccionar a las pacientes:

Se estudiaron TODAS las pacientes que cumplieron los criterios de selección en el periodo de tiempo referido.

Descripción general del estudio:

- 1. La Dra. Patricia Alanis López y la Dra. Jessica Alejandra Martínez Rivera acudieron a los registros de cirugía del servicio de Oncología Quirúrgica y el registro de pacientes con cáncer se identificaron los casos de cáncer de endometrio incidental.
- 2. Una vez que se elaboró el listado, la Dra. Patricia Alanis López y la Dra. Jessica Alejandra Martínez Rivera acudieron al archivo clínico donde se solicitaron los expedientes.
- 3. La Dra. Jessica Alejandra Martínez Rivera revisó en los expedientes clínicos las variables estudiadas
- 4. La Dra. Patricia Alanis López y la Dra. Jessica Alejandra Martínez Rivera llenaron las hojas de colección de datos.
- 5. La Dra. Jessica Alejandra Martínez Rivera transcribió estos datos a una hoja de Excel creada para tal fin.
- 6. La Dra. Patricia Alanis López y la Dra. Jessica Alejandra Martínez elaboraron y transcribieron los datos a SPSS y llevaron a cabo el análisis estadístico.

7. La Dra. Patricia Alanis López y la Dra. Jessica Alejandra Martínez redactaron el informe final y el manuscrito para publicación de los resultados.

Aspectos estadísticos:

Procesamiento de datos.

Se usaron: en las variables cualitativas frecuencias y proporciones, y para las cuantitativas medias con desviaciones estándar o medianas con rangos e intervalos intercuartiles según su distribución.

Se usó paquete estadístico SPSS V20.0.

VARIABLES

Variables de Interés						
Variable	Definición	Definición	Fuente de	Tipo de	Valor/Unida	
	conceptual	operaciona	Informació	Variable/Esca	d de	
		I	n	la de	medición.	
				medición.		
Edad del	Tiempo	Número de	Expedient	Cuantitativa	Años.	
diagnóstico	transcurrid	años,	e: clínico o	Discreta		
	o desde el	meses,	electrónic			
	nacimiento	días,	0.			
	hasta el	cumplidos				
	momento	al				
	del	momento				
	diagnóstico	del				
	de tumor	diagnóstico				
	maligno de	definitivo				
	endometrio	de cáncer				
		de				
		endometrio				
Peso	Acción de	Medida del	Toma de	Cuantitativa	Kg.	
	la	peso	peso	Continua.		
	gravedad	corporal	corporal			
	sobre un	expresada	mediante			
	cuerpo de	en	báscula.			
	acuerdo	kilogramos	Nota de			
	con su	al	primera			
	masa.	momento	vez.			

	Medida del	de la			
	peso	consulta			
	corporal				
	expresada				
	en				
	kilogramos				
Talla	Estatura o	Medida de	Toma de	Cuantitativa	Metro.
	longitud	la estatura	talla	Continua	
	del cuerpo	expresada	mediante		
	humano	en	estadímetr		
	desde la	centímetro	o. Nota de		
	planta de	s sin	primera		
	los pies	zapatos,	vez.		
	hasta el	mediante			
	vértice de	una			
	la cabeza.	báscula			
		con			
		estadímetr			
		0.			
Índice de	Índice	Índice	Valor	Cuantitativa	Kg/m2
Masa	obtenido	obtenido	número	continua	
Corporal	como el	como el	obtenido		
Cuantitativo	resultado	resultado	de		
	de dividir el	de dividir el	acuerdo		
	peso (kg)	peso (kg)	con el		
	entre la	entre la	peso y la		
	talla(m²)	talla(m²)	talla		
			registrado		
			s en el		
			expedient		

			e clínico o		
			electrónic		
			o. Nota de		
			primera		
			vez.		
Índice de	Índice	Índice	Valor	Cualitativa/	0= Peso
Masa	obtenido	obtenido	número	Ordinal	bajo (<19)
Corporal	como el	como el	obtenido		1=
Cualitativa	resultado	resultado	de		Peso
	de dividir el	de dividir el	acuerdo		normal
	peso (kg)	peso (kg)	con el		(20<25)
	entre la	entre la	peso y la		2=
	talla(m²)	talla(m²)	talla		Sobrepeso
		que genera	registrado		(25 < 30).
		la siguiente	s en el		3=
		clasificació	expedient		Obesidad I
		n:	e clínico o		(30-34.9)
		1=	electróni-		4=
		Peso	co. Nota		Obesidad II
		normal	de primera		(35-39.9)
		(<25)	vez.		5=
		2=			Obesidad III
		Sobrepeso			(<u>></u> 40)
		(25 < 30).			
		3=			
		Obesidad I			
		(30-34.9)			
		4=			
		Obesidad II			
		(35-39.9)			
		5=			

		Obesidad			
		III (<u>></u> 40)			
Hipotiroidis	Enfermeda	Cuando se	Informació	Cualitativa	1= Si
mo	d que se	encuentre	n obtenida	Nominal	0= No
	caracteriza	en la nota	de la nota	Dicotómica.	
	por la	medica el	médica de		
	disminució	antecedent	admisión		
	n de la	e de	que se		
	actividad	hipotiroidis	encuentra		
	funcional	mo	en el		
	de la		expedient		
	glándula		e clínico o		
	tiroides y el		electrónic		
	descenso		0.		
	de				
	secreción				
	de				
	hormonas				
	tiroideas				
Hipertensió	Es la	Cuando se	Informació	Cualitativa	1= Si
n arterial	presión de	encuentren	n obtenida	Nominal	0= No
	la sangre	cifras de	de la nota	Dicotómica.	
	contra la	tensión	médica de		
	pared de	arterial	admisión		
	las	sistólica	que se		
	arterias.	(PAS) 140	encuentra		
	Se mide en	mm Hg o	en el		
	mm Hg.	tensión	expedient		
	(36)	arterial	e clínico o		
		diastólica	electrónic		
		(PAD) 90	0.		

		mm Hg.			
Diabetes	Es una	Cuando en	Informació	Cualitativa	1= Si
mellitus	enfermeda	los	n obtenida	Nominal	0= No
	d (crónica)	reportes de	de los	Dicotómica.	
	en la cual	laboratorio	reportes		
	el cuerpo	se	de		
	no puede	encuentren	laboratorio		
	regular la	valores	que se		
	cantidad	mayores a	encuentra		
	de azúcar	126 mg/dL.	en el		
	en la		expedient		
	sangre.		e clínico o		
	(37)		electrónic		
			0.		
Cuadro	Conjunto	Los datos	Informació	Cualitativa	1=
clínico.	de signos y	de la	n obtenida	Nominal.	Asintomátic
	síntomas	historia	del		а
		clínica	expedient		2=
		reportados	e clínico o		Hemorragia
		en los	electrónic		
		antecedent	0		3=
		es y en el			Crecimiento
		padecimien			uterino.
		to actual			4= Dolor
		(hemorragi			pélvico.
		a,			
		crecimiento			
		uterino,			
		dolor			
		pélvico)			

Variable	Definición	Definición	Fuente	Tipo de	Valor/Unidad
	conceptual.	operacional	de	Variable/E	de medición.
			Informac	scala de	
			ión.	medición.	
Tipo	Anatomía	Clasificació	Diagnóst	Cualitativa	1=Endometro
histopatoló	microscópica	n	ico	Nominal.	ide
gico.	del tumor.	Histopatoló	definitivo		2=Seroso
		gica de la	obtenido		papilar.
		OMS 2014	del		3=Células
			reporte		claras.
			de		4=Mucinoso
			patologí		5=Carcinosar
			a que se		coma
			encuentr		6=Mixtos.
			a en el		
			expedie		
			nte		
			clínico o		
			electróni		
			со		
Grado	Porcentaje de	Clasificació	Informac	Cualitativa	1= Grado I
Histológico	componente	n del grado	ión	Ordinal.	(5%, bien
	sólido del	de	obtenida		diferenciado).
	tumor.	diferenciaci	del		2= Grado II
		ón del	reporte		(6-50%,
		tumor.	de		moderadame
			patologí		nte
		Bien	a que se		diferenciada)
		diferenciad	encuentr		3= Grado
		Ο,	a en el		III
		moderadam	expedie		(> 50 %, mal

		ente	nte		diferenciado)
		diferencia	clínico o		
		da,	electróni		
		mal	со		
		diferencia-			
		do.			
Infiltración	Porcentaje de	Porcentaje	Informac	Cualitativa	0= <u><</u> 50%
al	afección	de afección	ión	Nominal	1= > 50%
miometrio.	tumoral de la	tumoral	obtenida	Dicotómica	
	pared uterina	reportado	del		
	(miometrio)	en los	reporte		
		resultados	de		
		de	patologí		
		histopatolo	a que se		
		gía, dividido	encuentr		
		en >= 50%	a en el		
		y < 50%	expedie		
			nte		
			clínico o		
			electróni		
			СО		
Tamaño	Conjunto de	Es el	Informac	Cualitativa	0= <u><</u> 4 cm
del tumor.	dimensiones	diámetro	ión	Nominal	1= > 4 cm.
	físicas por las	mayor del	obtenida	Dicotómica	
	cuales se	tumor que	del		
	tienen mayor	se	reporte		
	o menor	reportara	de		
	volumen de	en	patologí		
	una masa de	centímetros	a que se		
	tejido del	en el	encuentr		
	organismo de	informe de	a en el		

	crecimiento	patología	expedie		
	anormal.		nte		
			clínico o		
			electróni		
			со		
Extensión	Cuando el	Es el tumor	Informac	Cualitativa	0= No
al	tumor	que infiltra	ión	Nominal	1= Si
segmento	originado en	el	obtenida	Dicotómica	
uterino.	el endometrio	segmento	del		
	infiltra el	uterino que	reporte		
	segmento del	se	de		
	útero	encuentra	patologí		
		en el	a que se		
		reporte de	encuentr		
		patología.	a en el		
			expedie		
			nte		
			clínico o		
			electróni		
			со		
Infiltración	Cuando el	Es el tumor	Informac	Cualitativa	0= No
al estroma	tumor	que infiltra	ión	Nominal	1= Si
cervical.	originado en	el estroma	obtenida	Dicotómica	
	el endometrio	cervical que	del		
	infiltra el	se	reporte		
	estroma	encuentra	de		
	cervical	en el	patologí		
		reporte de	a que se		
		patología.	encuentr		
			a en el		
			expedie		

Sitio Presencia de Actividad Informac Cualitativa 0= Ninguno implantes de tumoral ión Nominal 1=Ganglios pélvicos. actividad endometrio en reporta del patología exploradora exploradora Etapa Quirúrgica. Etapa Quirúrgica. Cualitativa 0= Ninguno Nominal 1=Ganglios pélvicos. 2=Ganglios paraórticos. 3=Lavado patologí a que se encuentr a en el expedie nte clínico o electróni co electróni co electróni del ión Ordinal. 2= Etapa II 3= Etapa III 4= Etapa IV reporte de la entermedad. (40)				nte		
Sitio Presencia de Actividad Informac Cualitativa 0= Ninguno anatómico implantes de tumoral ión Nominal 1=Ganglios pélvicos. actividad endometrio en reporta del reporte de patología exploradora LAPE. Idagarotomía exploradora Etapa Quirúrgica. Es la Clasificació Informac co electróni co en del ala enfermedada. (40) Elaparotomía en de la la enfermedada. (40) Elaparotomía en de la la enfermedada. (40) Elaparotomía en de la la enfermeda electróni co electróni de la enfermedada. (40)						
Sitio Presencia de actividad Informac Cualitativa 0= Ninguno 1=Ganglios pélvicos. positivo a cáncer de confirmada obtenida en reporta del tumoral en LAPE. I laparotomía exploradora exploradora exploradora Etapa Quirúrgica. Es la clasificació n de la enfermedada (40) Etapa Quirúrgica. Es la clasificació de la enfermedadad. (40) Presencia de Actividad Informac Cualitativa 0= Ninguno 1=Ganglios pélvicos. Valencia del confirmada obtenida del reporte paraórticos. 2=Ganglios paraórticos. 3=Lavado peritoneal o ascitis. 4= Epiplón. 5= Peritoneo. 6= Ovarios. 7= Otros. Cualitativa 1= Etapa I Ordinal. 2= Etapa II 3= Etapa III 4= Etapa IIV						
Sitio Presencia de anatómico implantes de tumoral ión Nominal 1=Ganglios positivo a cáncer de actividad endometrio de tumoral en LAPE. Iaparotomía exploradora exploradora Etapa Quirúrgica. Presencia de tumoral ión Nominal 1=Ganglios pélvicos. 2=Ganglios pelvicos. 2=Ganglios paraórticos. 3=Lavado patología de gencuentr a en el expedie nte clínico o electróni co electróni co electróni co expedia la enfermedadad. (40) FIGO 2009 obtenida del reporte de						
anatómico positivo a cáncer de confirmada obtenida del confirmada en confirmada en LAPE. LAPE. Implantes de tumoral ión obtenida obtenida del confirmada en reporta del reporte paraórticos. LAPE. Implantes de tumoral ión obtenida pélvicos. 2=Ganglios pélvicos. 2=Ganglios pélvicos. 2=Ganglios pélvicos. 3=Lavado paraórticos. 3=Lavado peritoneal o ascitis. 4= Epiplón. 5= Peritoneo. 6= Ovarios. 7= Otros. Etapa Quirúrgica. Etapa Es la Clasificació Informac Cualitativa 1= Etapa I Quirúrgica. FIGO 2009 obtenida del reporte del candad. (40) FIGO 2009 obtenida del reporte del candad. (40)	Sitio	Presencia de	Actividad		Cualitativa	0= Ninguno
positivo a cáncer de actividad endometrio en reporta del tumoral en LAPE. LAPE. laparotomía exploradora encuentr a en el expedie nte Clínico o electróni co Etapa Quirúrgica. Etapa Quirúrgica. Etapa Quirúrgica. Cáncer de confirmada obtenida del reporte de patología de reporte de patología de sacitis. Patología de patologí a que se encuentr a en el expedie nte clínico o electróni co Etapa Quirúrgica. Etapa (Au) Clasificació Informac obtenida del reporte de del reporte de la confirmada obtenida del reporte de la confirmada del la confirmada del reporte del confirmada del la conf						
actividad endometrio durante la de reporte de LAPE. LAPE. laparotomía exploradora expedie nte clínico o electróni co Etapa Quirúrgica. Es la Clasificació Informac Cualitativa extensión de la enfermedad. (40) en de la ión obtenida del reporte de		-			- Nominal	_
tumoral en LAPE. de reporte de patología exploradora de patología exploradora exploradora exploradora de patología a que se encuentr a en el expedie nte clínico o electróni co Etapa Quirúrgica. Etapa Quirúrgica. Etapa Quirúrgica. Clasificació n de la ión Quirúrgica. Cualitativa Ordinal. 1 = Etapa I Clasificació obtenida del reporte patología paraórticos. 3 = Lavado peritoneal o ascitis. 4 = Epiplón. 5 = Peritoneo. 6 = Ovarios. 7 = Otros. Teapa I Ordinal. 3 = Etapa II 4 = Etapa IV						_
LAPE. laparotomía exploradora patología de patologí a que se encuentr a en el expedie nte clínico o electróni co Etapa Quirúrgica. Es la Clasificació Informac Cualitativa 1= Etapa I Quirúrgica. FIGO 2009 obtenida del reporte de			•			_
exploradora patologí a que se encuentr a en el expedie nte clínico o electróni co Etapa Quirúrgica. Es la Clasificació Informac la enferme- dad. (40) peritoneal o ascitis. 4= Epiplón. 5= Peritoneo. 6= Ovarios. 7= Otros. Cualitativa 1= Etapa I Ordinal. 2= Etapa II 3= Etapa III 4= Etapa IV				_		
a que se encuentr a en el expedie nte clínico o electróni co Etapa Quirúrgica. Es la Clasificació Informac Cualitativa 1= Etapa I del la enfermedad. (40) Etapa (40) Etapa (40) Etapa (40) Etapa (40) Etapa (40) A que se encuentr (4= Epiplón. 5= Peritoneo. 6= Ovarios. 7= Otros. 7=	LAFE.		patologia			
encuentr a en el expedie nte co Etapa Quirúrgica. Es la Clasificació Informac Cualitativa n de la la enfermedad. (40) FIGO 2009 Gelectróni co Co Cualitativa 1= Etapa I 2= Etapa II 3= Etapa III 4= Epiplón. 5= Peritoneo. 6= Ovarios. 7= Otros. Temporte del 1 del 1 reporte de		exploradora				
a en el expedie nte co l'inico o electróni co l'a extensión de la enfermedada. (40) a en el expedie nte expedie nte co l'inico o electróni co l'a extensión de la enfermedada. (40) a en el expedie nte expedie nte co l'a extensión de la ión l'a l'a enfermedada. (40) b co l'a extensión de la ión l'a l'a extensión de la l'a enfermedada. (40) co l'a extensión de la ión l'a extensión de la l'a enfermedada. (40) co l'a extensión de la ión l'a extensión de l'a ext				-		
expedie nte clínico o electróni co Etapa Es la Clasificació Informac Cualitativa 1= Etapa I Quirúrgica. extensión de la enfermedada. (40) FIGO 2009 obtenida del reporte de						
Etapa Es la Clasificació Informac Cualitativa 1= Etapa I Quirúrgica. extensión de la enfermedad. (40) FIGO 2009 obtenida del reporte de						
Etapa Es la Clasificació Informac Cualitativa 1= Etapa I Quirúrgica. extensión de la la enfermedada. (40) Etapa (Clásificació Informac Cualitativa (Cualitativa				-		
Etapa Es la Clasificació Informac Cualitativa 1= Etapa I Quirúrgica. extensión de la la enferme- dad. (40) Etapa Es la Clasificació Informac Cualitativa 1= Etapa I Ordinal. 2= Etapa II 3= Etapa III 4= Etapa IV						/= Otros.
Etapa Es la Clasificació Informac Cualitativa 1= Etapa I Quirúrgica. extensión de n de la ión Ordinal. 2= Etapa II la enferme- dad. (40) FIGO 2009 obtenida del reporte de						
Etapa Es la Clasificació Informac Cualitativa 1= Etapa I Quirúrgica. extensión de n de la ión Ordinal. 2= Etapa II la enferme- dad. (40) del reporte de				electróni		
Quirúrgica. extensión de la lión obtenida del del reporte de						
la enferme- dad. (40) In the second of the	Etapa	Es la	Clasificació	Informac	Cualitativa	1= Etapa I
dad. (40) del reporte de	Quirúrgica.	extensión de	n de la	ión	Ordinal.	2= Etapa II
reporte de		la enferme-	FIGO 2009	obtenida		3= Etapa III
de		dad. (40)		del		4= Etapa IV
				reporte		
				de		
patologí				patologí		
a y de				a y de		
los				los		
hallazgo				hallazgo		
s de la				s de la		
nota				nota		

			quirúrgic		
			a que se		
			encuentr		
			a en el		
			expedie		
			nte		
			clínico o		
			electróni		
			CO.		
Modificació	Es la	Clasificació	Notas	Cualitativa	1= Si
n de la	extensión de	n de la	médicas	Nominal	0= No
etapa.	la enferme-	FIGO 2009	del	Dicotómica	
	dad.		expedie		
			nte		
Complicaci	Alteraciones	Situación	Notas	Cualitativa	0= Ninguna
ones	presentadas	médica	médicas	Nominal	1=
quirúrgicas.	durante una	reportada	del		Vasculares.
	intervención	en el	expedie		2=Nerviosas.
	medico	evento	nte		3= Urinarias.
	quirúrgica	quirúrgico			4=
		consignada			Intestinales.
		en la nota			5=Infección.
		posquirúrgi			6=Otras.
		ca o del			
		resto del			
		expediente			
Tratamient	Tratamiento	Tratamiento	Notas	Cualitativa	0= Ninguno
0	adicional para	otorgado	médicas	Nominal.	1=
adyuvante	el cáncer que	por radio	del		Radioterapia.
	se administra	oncología u	expedie		2=Quimiotera
	después del	oncología	nte		pia.

	tratamiento	médica			3=
	primario para	posterior al			Radioterapia
	disminuir el	tratamiento			у
	riesgo de que	quirúrgico.			Quimioterapi
	el cáncer				a.
	regrese				
Recurrenci	Reaparición	Si se	Informac	Cualitativa	0= No
а	de una	reportó	ión	Nominal	1= Si
	enfermedad o	recaída de	obtenida	dicotómica.	
	de los signos	la	en el		
	y síntomas de	enfermedad	expedie		
	una	después de	nte		
	enfermedad	6 meses.	clínico o		
	después de		electróni		
	un período de		со		
	mejoría.				
Sitio de	Presencia de	Actividad	Informac	Cualitativa	1= Pélvica.
recurrencia	actividad	tumoral	ión	Nominal	2= Pulmón.
	tumoral a nivel	confirmada	obtenida		3= Hígado.
	local o a	por reporte	en el		4= Hueso.
	distancia	histopatoló	expedie		5= Otros.
	posterior a la	gico o	nte		
	conclusión del	imagen.	clínico o		
	tratamiento		electróni		
	quirúrgico y		со		
	adyuvante				
Superviven	Porcentaje de	Tiempo que	Informac	Cuantitativ	Meses
cia global.	mujeres vivas	transcurre	ión	а	cumplidos.
	a 2 y 5 años		obtenida	Discreta.	
	después del		en el		
	diagnóstico de		expedie		

	cáncer de		nte		
	endometrio.		clínico o		
			electróni		
			co.		
Periodo	Tiempo	El tiempo	Informac	Cuantitativ	Meses
libre de	transcurrido	desde que	ión	а	cumplidos.
enfermeda	después de	se realizó la	obtenida	Discreta.	
d.	terminar un	histerectom	en el		
	tratamiento	ía hasta	expedie		
	primario	que se	nte		
	durante el que	documenta	clínico o		
	el paciente	una	electróni		
	sobrevive sin	recurrencia	co.		
	signos ni	en la			
	síntomas de la	paciente.			
	enfermedad.				
	Sin evidencia				
	clínica,				
	radiológica y				
	de laboratorio				
	de				
	la actividad tu				
	moral.				

ASPECTOS ÉTICOS

- (a) De acuerdo con el Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación el riesgo de esta investigación es considerado como sin riesgo.
- (b) Los procedimientos se apegan a las normas éticas, al reglamento de la ley general de salud en materia de investigación para la salud y a la declaración de Helsinki y sus enmiendas.
- (c) En el caso de las pacientes que acudieron a la consulta externa durante el periodo de implementación del protocolo, se solicitó consentimiento informado siempre después de que el paciente hubo recibido la atención médica motivo de su asistencia y por personal ajeno a su atención médica.

Dado que se trató de un estudio retrospectivo con revisión de registros clínicos en el cual la confidencialidad de las participantes se resguardará de manera estricta y a que hacer acudir a las participantes a firmar consentimiento informado imposibilitaría la realización del proyecto, se propuso y autorizó por los Comités de Ética en Investigación y al de Investigación en Salud permita que solamente las pacientes que acudieron a la consulta durante el momento del estudio firmaran su consentimiento. Para las que no acudían ya se autorizó hacerlo sin consentimiento informado.

(d) Las pacientes no obtendrán algún beneficio, sin embargo, los resultados nos permiten conocer mejor la enfermedad, dado que se trata de un estudio sin riesgo en el que sólo se van a revisar de manera retrospectiva registros clínicos con resguardo de la confidencialidad, el balance riesgo-beneficio es adecuado.

- (e) En todo momento se preservará la confidencialidad de la información de las participantes, ni las bases de datos ni las hojas de colección contienen información que pudiera ayudar a identificarlas, dicha información será conservada en registro aparte por el investigador principal bajo llave, de igual forma al difundir los resultados de ninguna manera se expondrá información que pudiera ayudar a identificar a las participantes
- (f) La muestra estuvo conformada por TODAS los pacientes que cumplan los criterios de selección.
- (g) Forma de otorgar los beneficios a las participantes: No aplica.

RECURSOS, FINANCIAMIENTO Y FACTIBILIDAD

Recursos humanos: La Dra. Patricia Alanis López, es médica Gineco obstetra y oncóloga con 16 años de experiencia en atención de pacientes con cánceres ginecológicos, ha sido tutora de tesis de especialidad y subespecialidad y publicado en revistas indizadas con factor de impacto.

La Dra. Jessica Alejandra Martínez Rivera es residente de cuarto año de la especialidad de Ginecología y Obstetricia.

Cada año se atienden aproximadamente de 8 -10 pacientes con la condición a estudiar.

Recursos físicos y financiamiento: El hospital cuenta con los registros clínicos de las pacientes, los gastos en papelería, equipo de cómputo y programas corrieron a cargo de los investigadores. NO se pidió algún tipo de financiamiento.

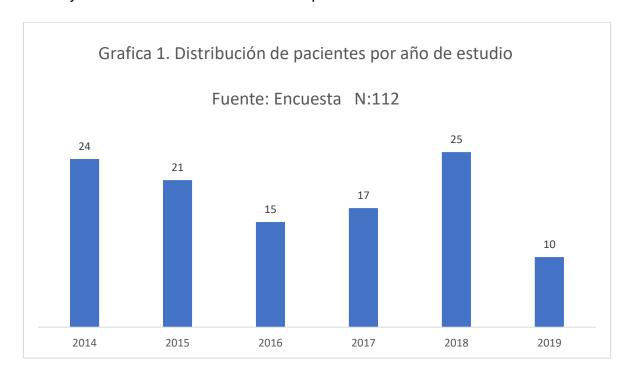
RESULTADOS

Se realizó un estudio retrospectivo y observacional con las pacientes que ingresaron con el diagnóstico de Cáncer de Endometrio Incidental, al servicio de oncología quirúrgica del Hospital de Ginecología y Obstetricia No. 3 del Centro Médico Nacional "La Raza" del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en el periodo comprendido del 01 de enero de 2014 al 30 de junio del 2019; encontrando un total de 112 pacientes con este diagnóstico.

Al año se reciben 200 pacientes de casos nuevos de cáncer de endometrio.

Se encontraron en nuestro estudio un total de 112 pacientes (100%) con diagnóstico de cáncer de endometrio incidental.

Las 112 pacientes fueron divididas por año evaluado, encontrando en el 2014 un total de 24 pacientes, en el 2015 fueron 21 pacientes, en el año 2016 fueron 15 pacientes, en el 2017 se encontraron 17 pacientes, en el 2018 se encontraron 25 casos y finalmente en el 2019 fueron 10 pacientes. Grafica 1.



Con respecto a la edad general de las 112 pacientes, se encontró una edad mínima de 32 años y una edad máxima de 78 años, con una media de 58 años y DS 10.7 Tabla 1.

TABLA 1. EDAD EN LAS PACIENTES CON DIAGNSTICO DE CÁNCER DE ENDOMETRIO INCIDENTAL

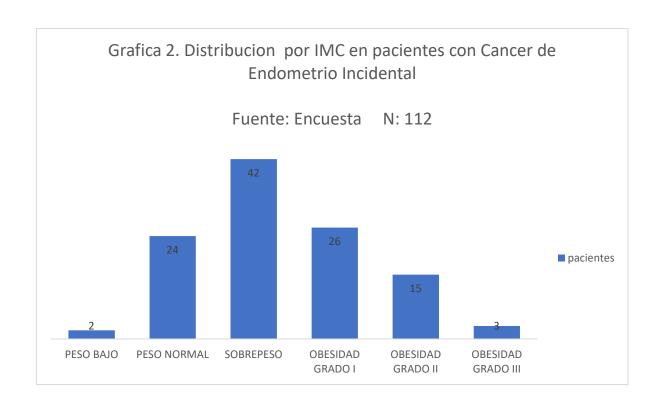
FUENTE: ENCUESTA N:112

N	112
MINIMO	32
MAXIMO	78
MODA	64
MEDIANA	58
MEDIA	58
DS	10.7094203

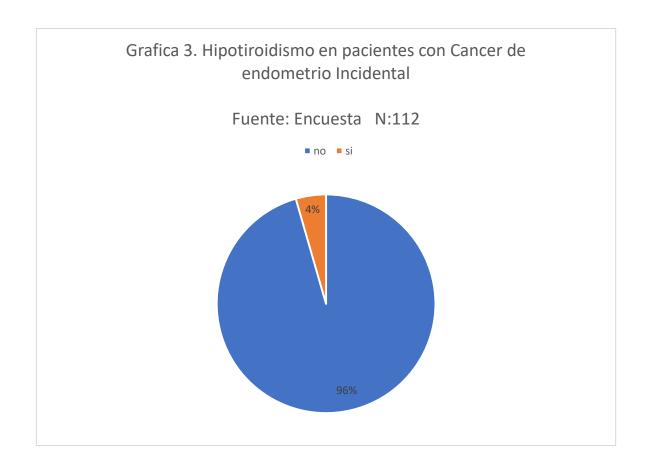
En todas las pacientes se evaluó el cuadro clínico, los factores de riesgo y el diagnostico histopatológico de cáncer de endometrio.

En la variable de cuadro clínico se consideró la presencia de sintomatología como hemorragia, crecimiento uterino y dolor pélvico encontrando que el 100% de las pacientes presentaron hemorragia; ninguna paciente curso asintomática.

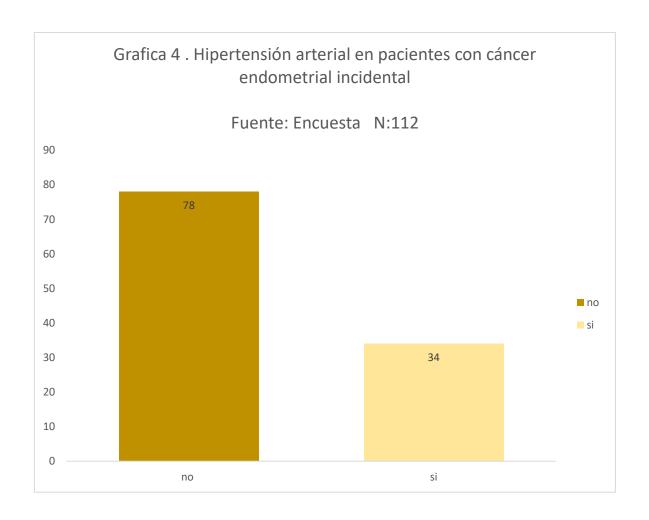
Se evaluó la prevalencia de factores de riesgo para cáncer endometrial encontrando sobrepeso en 42 pacientes (37.5%), obesidad Grado II en 26 (23.3%), obesidad Grado II en 15 (13.4%) y Obesidad Grado III en 3 (2.7%) del total de las pacientes. Grafica 2.



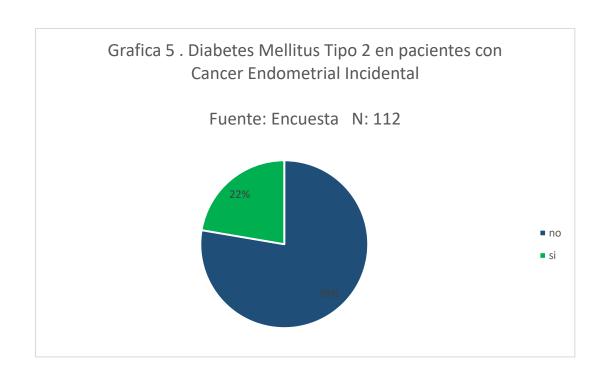
En 5 (4.5%) pacientes se realizó el diagnóstico de hipotiroidismo. Grafica 3.



Otro factor de riesgo evaluado fue la presencia de hipertensión arterial encontrando 34 (30.4%) casos con hipertensión arterial crónica. Grafica 4.



Respecto a la presencia de Diabetes Mellitus tipo 2, se realizó el diagnóstico en 25 (22.3%) pacientes. Grafica 5.



En todas las pacientes se realizó como protocolo diagnóstico de la unidad revisión de laminillas para corroborar el diagnóstico de envío encontrando predominio en los tipos endometroide y carcinosarcoma, 96 (85.7%) y 13 (11.6%) pacientes respectivamente. Tabla 2.

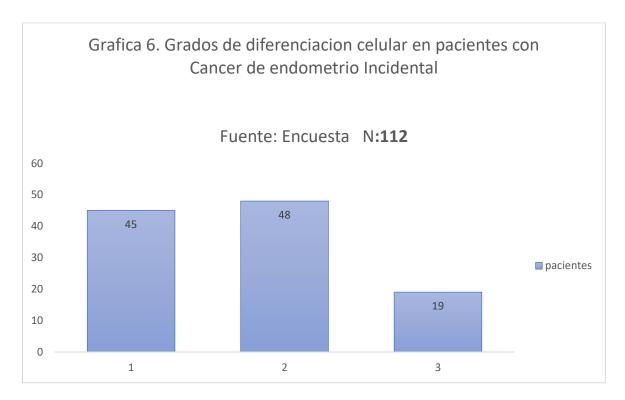
TABLA 2. DIAGNOSTICO HISTOPATOLÓGICO EN PACIENTES CON CÁNCER ENDOMETRIAL INCIDENTAL

FUENTE: ENCUESTA

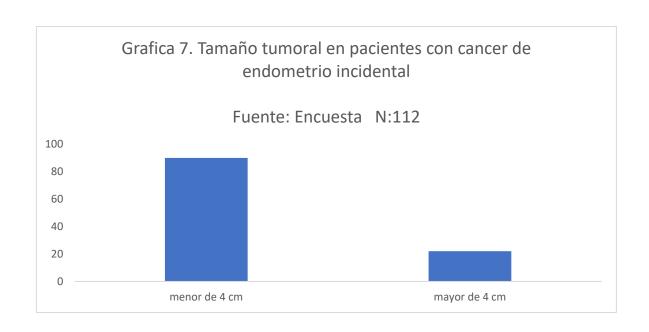
HISTOLOGÍA	Pacientes	Porcentaje
ENDOMETROIDE	96	85.7
CARCINOSARCOMA	13	11.6
SEROSO PAPILAR	2	1.8

CELULAS CLARAS	1	0.9
MUCINOSO	0	0
N	112	100

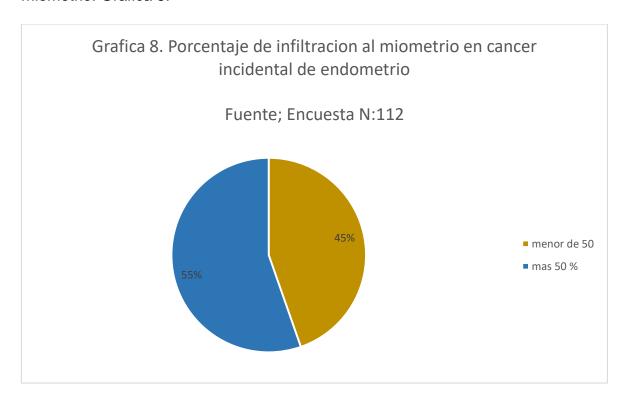
Se valoró el grado de diferenciación celular, encontrando con grado 1 un total de 45 (40%) pacientes, grado 2 en 48 (43%) y grado 3 en 19 (17%) pacientes. Grafica 6.



Se evaluó el tamaño del tumor, dividiendo el tamaño en menor 4 cm y mayor de 4 cm, encontrando 90 (80.4%) y 22 (19.6%) casos respectivamente. Grafica 7.



Respecto al grado de infiltración al miometrio se encontraron 50 (45%) pacientes con infiltración menor de 50% y 62 (55%) con infiltración mayor de 50% del miometrio. Grafica 8.



Se evalúo la infiltración al istmo encontrando infiltración en 9 (8%) casos.

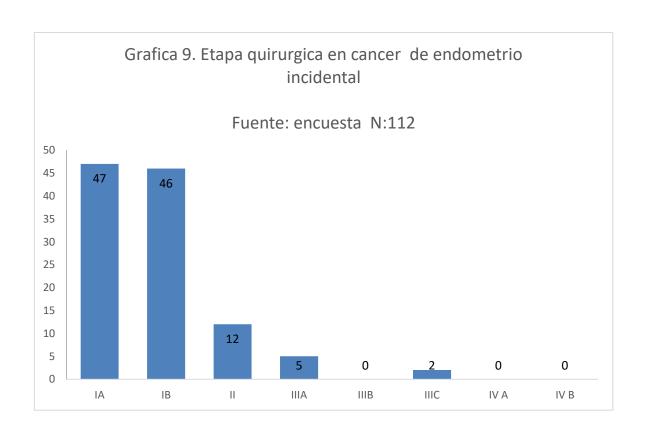
También se evalúo la infiltración hacia el cérvix encontrando infiltración cervical presente en 12 (11%) casos. Tabla 3.

TABLA 3. PRESENCIA DE INFILTRACIÓN EN PACIENTES CON CÁNCER INCIDENTAL DE ENDOMETRIO

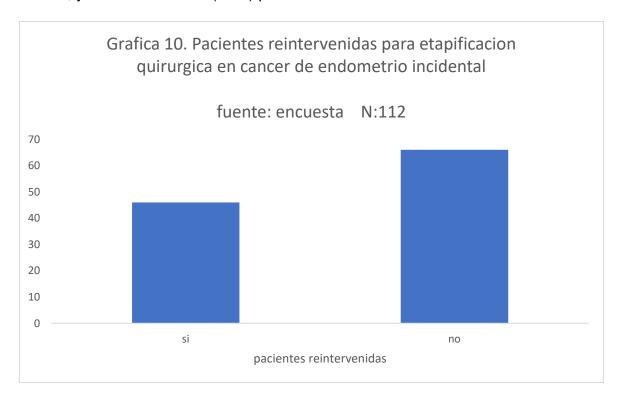
FUENTE: ENCUESTA N:112

VARIABLE	Pacientes con infiltración (%)	Pacientes sin infiltración (%)
ISTMO CERVICAL	9 (8%)	103 (92%)
CÉRVIX	12 (11%)	100 (89%)

De acuerdo con los hallazgos histopatológicos de la revisión de las laminillas de la pieza quirúrgica (infiltración al miometrio, extensión al estroma cervical o anexos) se consideró que se encontraban al menos en las siguientes etapas: 47 pacientes en etapa 1A, 46 pacientes en etapa IB, 12 en etapa II, y 5 pacientes en etapa IIIA, etapa IIIB no hubo pacientes reportadas, y finalmente IIIC fueron 2 pacientes. Grafica 9.



El total de las pacientes recibieron tratamiento quirúrgico no oncológico fuera de la unidad, y solamente en 46 (41%) pacientes se realizó reintervención. Grafica 10.



De todas las pacientes reintervenidas solo se modificó la etapa en 5 casos. Grafica 11. Tabla 4.

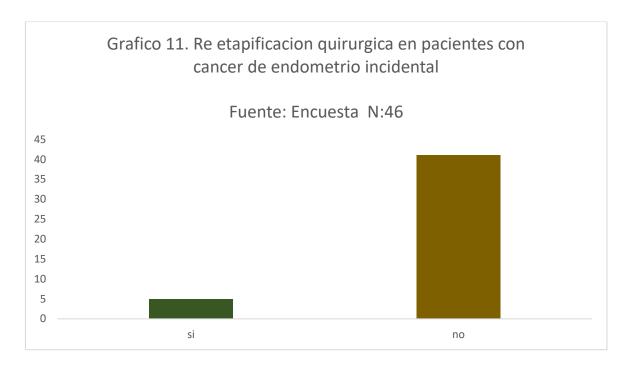


TABLA 4. ETAPA QUIRÚRGICA FINAL EN CÁNCER DE ENDOMETRIO INCIDENTAL

FUENTE: ENCUESTA N:5

ETAPA INICIAL	ETAPA FINAL	PACIENTES	PORCENTAJE
IA	III B	1	20
IB	III A	1	20
ΙB	III B	1	20
II	IV B	1	20
III A	IV B	1	20

De las pacientes reintervenidas con cambio de etapa quirúrgica, se encontró actividad tumoral en 4 (80%) de las pacientes; y 1 (20%) no presento actividad tumoral en la laparotomía complementaria, sin embargo, cambio la etapa clínica por estudio de imagen, posterior al procedimiento quirúrgico.

Se evaluaron las complicaciones quirúrgicas ocurridas posterior a la laparotomía complementaria encontrando solo 1 caso de infección de vías urinarias, y 3 casos de dehiscencia de herida quirúrgica.

Para el tratamiento adyuvante se dividieron a las pacientes en 4 grupos: 54 (48.2%) de las pacientes permanecieron en vigilancia, 39 (34.8%) de las pacientes recibieron radioterapia, 6 (5.4%) recibieron quimioterapia (5.4%) y solo 13 (11.6%) pacientes recibieron radioterapia y quimioterapia. Tabla 5.

TABLA 5. TRATAMIENTO ADYUVANTE EN CANCER DE ENDOMETRIO INCIDENTAL

FUENTE: ENCUESTA N:112

TIPO DE TRATAMIENTO	Pacientes	Porcentaje
SIN TRATAMIENTO ADYUVANTE	54	48.2
RADIOTERAPIA	39	34.8
QUIMIOTERAPIA	6	5.4
RADIOTERAPIA Y QUIMIOTERAPIA	13	11.6

Del total de pacientes 112 (100%) se presentó recurrencia en 17(15.2%), y 4 (3.6%) pacientes presentaron progresión de la enfermedad; el resto no ha permanecido sin actividad tumoral 91 (81.2%)

La recurrencia se presentó en: 9(52.9%) pelvis, 5 (29,5%) pulmón, 1 (5.8%) hígado y 2 (11.8%) en sistema nervio central. Tabla 6.

TABLA 6. SITIOS DE RECURRENCIA EN CANCER DE ENDOMETRIO INDIDENTAL

FUENTE: ENCUESTA N:17

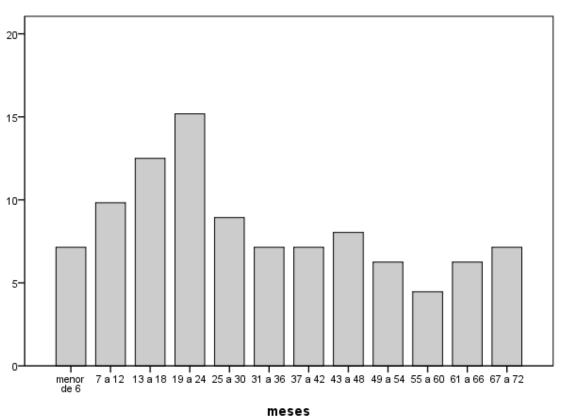
SITIO ANATÓMICO DE		
RECURRENCIA	Pacientes	Porcentaje
PÉLVICA	9	52.9
PULMÓN	5	29.5
HÍGADO	1	5.8
HUESO	0	0
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	2	11,8

Respecto a las 4 pacientes con progresión (3.6%); en todos los casos la progresión fue 4 (100%) a la pelvis.

La sobrevida global media del total de las pacientes fue de 31.8 meses, con un mínimo de 2 meses, un máximo de 72 meses y una mediana de 29 meses.

De acuerdo a la sobrevida global se encontraron en un rango menor de 6 meses un total de 8 (7.1%) pacientes, con rango de 13 a 18 meses 11 (9.8%) pacientes, en el rango de 19 a 24 meses 17 (15,2%) pacientes, de 25 a 30 meses fueron 10 (8.8%), de 31 a 36 meses fueron 8 (7.1%), de 37 a 42 meses fueron 8 (7.1%); de 43 a 48 meses fueron 9 (8.0%) de las pacientes, en el rango de 49 a 54 meses fueron 7 (6.2%), en el rango de 55 a 60 fueron 5 (4.4%), en el rango de 61 a 66 meses fueron 7 (6.2%) del total de pacientes y finalmente en el rango de 67 a 72 meses fueron 8 (7.1%) de las pacientes. Grafica 12.

Grafica 12. Sobrevida Global de acuerdo a los meses de sobrevida de las pacientes con cancer de endometrio incidental



Del total de pacientes evaluada 112 (100%) desde al diagnóstico a la fecha del estudio se encontró: vivas 92 (82.1%) y muertas 20 (17.9%) de las pacientes.

Encontrando una sobrevida global en las pacientes con diagnostico en el 2014 de hasta 72 meses, en el año 2015 una sobrevida máxima de 57 meses, en las pacientes con diagnostico en el 2016 una sobrevida máxima de 45 meses, en el 2017 una sobrevida máxima de 32 meses, una sobrevida global en las pacientes con diagnostico en el 2018 de 21 meses, y en el 2019 un máximo de 11 meses, por lo anterior no es concluyente la sobrevida ya que el diagnostico de las pacientes no fue en el mismo año y el tiempo de seguimiento a 5 años solo es en las pacientes diagnosticada en el 2014. Grafica 13

añodx 2014 2015 2016 0.8 2019 Supervivencia acum 0.6 0.2 0.0-20 ò 60 80 40 supervivencia global

Grafica 13. Supervivencia Global de acuerdo al año de diagnostico de cancer de endometrio incidental

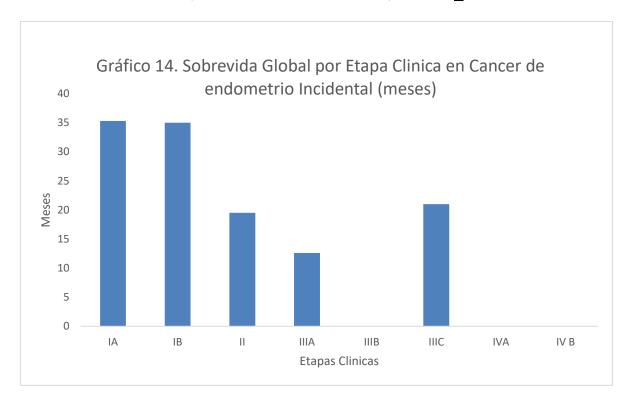
De acuerdo con la etapa clínica se identificó la supervivencia global, encontrando, en el estadio IA. una sobrevida global máxima de 72 meses, una mínima de 4 meses, una media de 35.3 meses. Una mediana de 35 meses y moda de 12 meses con DS \pm 19.92.

En la Etapa clínica IB se encontró una sobrevida global mínima de 3 meses, un máximo de 71 meses, una media de 35 meses, mediana de 30 meses, moda de 16 meses, con DS \pm 19.98

En la etapa clínica II se encontró una sobrevida global mínima de 6 meses, un máximo de 49 meses, una sobrevida global media de 22.75 meses, una mediana de 19.5 meses, con una moda de 18 meses y DS \pm 12.99

En la etapa clínica IIIA se encontró una sobrevida global mínima de 1 mes, una máxima de 36 meses, una media de 12.6 meses, con una mediana de 4 meses, y DS + 15.19

En la etapa clínica IIIB no hubo casos reportados, en la etapa clínica IIIC se encontró una sobrevida global máxima de 32 meses, una mínima de 10 meses, con media de 21 meses, una mediana de 21 meses, con DS <u>+</u> 15.55.15



El periodo libre de enfermedad mínimo de 1 mes, un máximo de 72 meses, una media de 28.12 meses, mediana de 22.5 meses, moda de 12 meses, con DS \pm 19.61.

Se encontró un periodo libre de enfermedad de 72 meses en 1 (0.9%) paciente, 71 meses en 3 (2.7%) pacientes, 69 meses en 1 (0.9%) paciente, 64 meses en 1(0.9%) paciente, 62 meses en 2 (1.8%) pacientes, 61 meses en 1 (0.9%) paciente, 60 meses en 1 (0.9%) paciente, 59 meses en 2 (1.8%) pacientes, 57 meses en 2 (1.8%) pacientes, 56 meses en 1(0.9%) paciente, 55 meses en 1 (0.9%) paciente, 52 meses en 1 (0.9%) paciente, 49 meses en 1(0.9%) paciente, 48 meses en 2 (1.8%) pacientes, 47 meses en 1 (0.9%) paciente, 46 meses en 1(0.9%) paciente, 45 meses en 3 (2.7%) pacientes, 44 meses en 1 (0.9%) paciente, 43 meses en 2 (1.8%) pacientes, 42 meses en 2 (1.8%) pacientes, 41 meses en 3 (2.7%) pacientes, 40 meses en 1 (0.9%) paciente, 39 meses en 2 (1.8%) pacientes, 38 meses en 1 (0.9%) paciente, 36 meses en 1 (0.9%) paciente, 35 meses en 1 (0.9%) paciente, 34 meses en 1 (0.9%) paciente, 33 meses en 2 (1.8%) pacientes, 32 meses en 1 (0.9%) paciente, 31 meses en 2 (1.8%) pacientes, 30 meses en 1 (0.9%) paciente, 29 meses en 1(0.9%) paciente, 28 meses en 3 (2.7%) pacientes, 27 meses en 1 (0.9%) paciente, 26 meses en 1 (0.9%) paciente, 25 meses en 2 (1.8%) pacientes, 24 meses en 1 (0.9%) paciente, 23 meses en 1 (0.9%) paciente, 22 meses en 3 (2.7%) pacientes, 21 meses en 2 (1.8%) pacientes, 20 meses en 4 (3.5%) pacientes, 19 meses en 3 (2.7%) pacientes, 18 meses en 5 (4.4%) pacientes, 17 meses en 1 (0.9%) paciente, 16 meses en 3 (2.7%) pacientes, 15 meses en 3 (2.7%) pacientes, 14 meses en 2 (1.8%) pacientes, 12 meses en 7 (6.2%) pacientes, 9 meses en 2 (1.8%) pacientes, 7 meses en 4 (3.5%) pacientes, 6 meses en 3 (2.7%) pacientes, 5 meses en 2 (1.8%) pacientes, 4 meses en 3 (2.7%) pacientes, 3 meses en 2 (1.8%) pacientes, 2 meses en 3 (2.7%) pacientes y 1 mes en 3 (2.7%) pacientes.

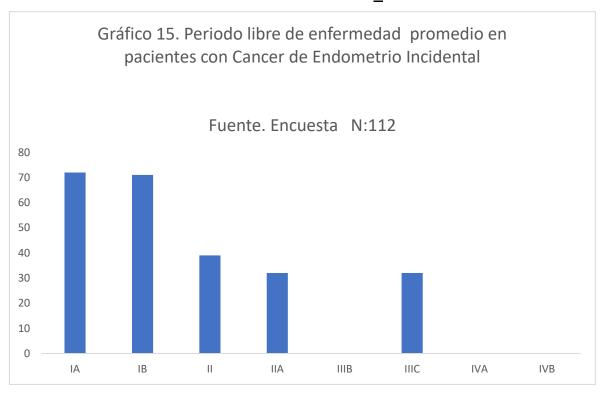
De acuerdo con la Etapa quirúrgica se evalúo el periodo libre de enfermedad en IA encontrando un periodo libre de enfermedad mínimo de 2 meses, un periodo libre de enfermedad máximo de 72 meses, una moda de 12meses, una mediana de 31 meses, con una media de 33.31 y DS ±19.32.

En la etapa quirúrgica IB el periodo libre de enfermedad mínimo fue 1 mes, máximo de 71 meses, con una media de 29.1 meses, una mediana de 23.5 meses. Una moda de 71 meses, una DS + 19.85.

En la etapa quirúrgica II se encontró un periodo libre de enfermada mínimo de 2 meses, máximo de 39 meses, media de 13,14 meses, mediana de 9.5 meses, moda de 18 meses con DS \pm 10.58.

La etapa quirúrgica IIIA presentó un periodo libre de enfermedad mínimo de 1 mes, Máximo de 32 meses, mediana de 11.2 meses, una mediana de 4 meses, una DS \pm 13.29.

Y finalmente en la etapa quirúrgica IIIC se encontró un periodo libre de enfermedad mínimo de 7 meses, máximo de 20 meses, media de 13.5 meses, mediana de 13.5 meses DS \pm 9.19. Grafica 15



Se correlacionó el tipo histológico con la etapa quirúrgica encontrando lo siguiente: en la histología endometroide se reportaron 46 pacientes en etapa 1A, 38 en 1B, 7 en etapa II, 1 paciente en etapa IIIA, 2 pacientes en IIIC y 2 en etapa IVB. En la histología de carcinosarcoma se encontró 1 paciente en etapa IA, 6 pacientes en etapa IB, 2 pacientes en etapa II, 3 pacientes en etapa IIIA y 1 paciente en etapa IVB.

En la histología seroso papilar se encontró 1 paciente en etapa quirúrgica IB y 1 paciente en etapa IIIA. En la histología de células claras se encontró 1 paciente en etapa IA. Tabla 7

TABLA 7. CORRELACION ENTRE TIPO HISTOLÓGICO Y ETAPA QUIRURGICA EN CÁNCER DE ENDOMETRIO INCIDENTAL

FUENTE: ENCUESTA N:112

HISTOLOGÍA	Etapa quirúrgica						
THOTOLOGIA	1A	IB	П	IIIA	IIIC	IVB	TOTAL
ENDOMETROIDE	45	38	9	1	2	2	96
SEROSO PAPILAR	0	1	0	1	0	0	2
CÉLULAS CLARAS	1	0	0	0	0	0	1
CARCINOSARCOMA	1	6	2	3	0	1	13
TOTAL	47	45	11	5	2	3	112

En las 46 pacientes que se sometieron a cirugía complementaria se encontró recurrencia en 9 (19.6%) casos. En las 66 pacientes que no se sometieron a reintervención quirúrgica se presentó recurrencia en 7 (10.7%) casos y una progresión de 4 (6.0%) pacientes. Tabla 8.

TABLA 8. RECURRENCIA Y PROGRESION EN PACIENTES CON CÁNCER INCIDENTAL DE ENDOMETRIO

FUENTE: ENCUESTA N:112

		Recurrencia		Progresión	Total
		No	Si		
CIRUGÍA	No	55	7 (10.7%)	4 (6.0%)	66
COMPLEMENTARIA		(83.3%)			(100%)
	Si	37	9 (19.6%)	0	46
		(80.4%)			(100%)
TOTAL		92	16	4 (3.5%)	112
		(82.2%)	(14.3%)		(100%)

En el grupo de cirugía complementaria se encontró una sobrevida global mínima de 2 meses, y una máxima de 71 meses, y en el grupo de las pacientes que no fueron sometidas a cirugía complementaria se encontró un mínimo de 5 meses con una sobrevida máxima de 72 meses. Tabla 9.

TABLA 9. VALORES MEDIAS Y MEDIANAS DE SOBREVIDA GLOBAL EN EL GRUPO CON CIRUGÍA COMPLEMENTARIA VS NO COMPLEMENTARIA

FUENTE: ENCUESTA N:112

CIRUGÍA COMPLEMENTARIA	Media			Mediana		
	Estimación	IC 95%		Estimación	IC 95%	
NO	35.712	32.085 40.339	-	34.000	24.048 43.952	-
SI	28.043	22.398 33.689	-	20.000	17.151 22.849	-

En el grupo de cirugía complementaria se encontró un mínimo de periodo libre de enfermedad de 1 mes y un máximo de 72 meses, con una media de 18.435 con IC 95% (12.527 – 24.342) y una mediana de 12 con IC del 95% (5.360 – 18.640) y en el grupo sin cirugía complementaria un periodo libre de enfermedad de 2 meses con máximo de 71 meses, con una media de 31.076 con IC del 95% (26.099 – 36.053) con una mediana de 30.000 con IC del 95% (21.043 – 38.957) con una chi- cuadrada de 5.183 y P 0.023- Tabla 10

TABLA 10. VALORES MEDIAS Y MEDIANAS DE PERIODO LIBRE DE ENFERMEDAD EN EL GRUPO CON CIRUGÍA COMPLEMENTARIA VS SIN CIRUGIA COMPLEMENTARIA

FUENETE: ENCUESTA N:112

CIRUGÍA COMPLEMENTARIA	Media		Mediana	
	Estimación	IC 95%	Estimación	IC 95%

NO	31.076	26.099	- 30.000	21.043	_
140	31.070	36.053	30.000	38.957	
CI	40.405	12.527	-	5.360	-
SI	18.435	24.342	12.000	18.640	

DISCUSIÓN

En el año 2018 se presentaron en México un total de 105 051 casos de cáncer en la mujer y el cáncer de endometrio representó el cuarto lugar después de mama, tiroides y cérvix situándose en el tercer lugar de mortalidad dentro de los cánceres ginecológicos. (2)

Se pronóstica que para el año 2030 la incidencia del cáncer de endometrio en el mundo aumentara, por los efectos de la obesidad y el tabaquismo, provocando aproximadamente 42.13 casos por 100,000 mujeres. (4)

En algunas ocasiones el diagnóstico de cáncer de endometrio se realiza en forma incidental (casos en donde antes de la cirugía no se sospechaba el diagnóstico) por lo que el tratamiento quirúrgico que se realizó frecuentemente resulta ser incompleto (histerectomía con o sin salpingo-ooforectomía bilateral).

El presente trabajo se trata de un estudio retrospectivo, observacional, descriptivo y transversal en donde fueron consideradas todas las pacientes diagnosticadas en forma incidental de cáncer de endometrio y que fueron referidas al servicio de oncología quirúrgica del Hospital de Gineco - Obstetricia No. 3 del Centro Médico Nacional "La Raza" del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en el periodo comprendido del 01 de enero del 2014 al 30 de junio del 2019.

Parsons y cols. realizaron un estudio de los años 2006 al 2014 y estimaron la frecuencia de cáncer de endometrio oculto en 6891 procedimientos, encontrando 13 pacientes con cáncer de endometrio incidental (0.19%); de las cuales 12 fueron etapa IA y una paciente se encontró en etapa IB.

CÁNCER INCIDENTAL DE ENDOMETRIO

AUTOR (AÑO)	Pacientes evaluadas /años	Casos de ca de endometrio
PARSONS Y COLS (2018)	6891 (2006 -2014)	13 (0,19%)
OULDAMER Y COLS (2014)	2179 (2000 – 2011)	9 (0,4%)

Todos los casos (112 pacientes) con cáncer de endometrio incidental se operaron fuera de la Unidad.

La edad media de las mujeres reportada en la literatura es de 50 años (rango 35-72 años) Con respecto a la edad general de las 112 pacientes, encontramos una edad mínima de 32 años y una edad máxima de 78 años, con una media de 58 años lo cual corresponde a lo reportado. (11), (12), (15).

CÁNCER INCIDENTAL DE ENDOMETRIO

AUTOR (AÑO)	Pacientes evaluadas /años	Edad media / rango
PARSONS Y COLS (2018)	6891 (2006 -2014)	50 años (35 – 72)
OULDAMER Y COLS (2014)	2179 (2000 – 2011)	62 años (43 – 78)
ALANIS Y COLS (2020)	112 (2014 – 2019)	58 años (34 - 78)

En un estudio retrospectivo Ouldamer y cols. reportaron un total de 2179 pacientes en donde el IMC fue de 26 (rango, 22-37).

En relación con el IMC de las 112 pacientes se encontraron los siguientes datos: sobrepeso en 42 pacientes (37.5%), obesidad Grado I en 26 (23.3%), obesidad Grado II en 15 (13.4%) y finalmente obesidad Grado III en 3 (2.7%) del total de las pacientes, lo que coincide con la literatura nacional e internacional ya que actualmente México en considerado uno de los principales países en el mundo con problemas de sobrepeso y obesidad. (4), (11).

Está bien documentado que la obesidad en sí misma se asocia con disfunción tiroidea a través de diversos mecanismos, incluidos cambios en los niveles de leptina, efectos de la hiperinsulinemia y cambios en la estructura y función de la glándula tiroides. (13)

El hipotiroidismo subclínico es un trastorno común que aumenta con la edad y afecta hasta al 18% de los adultos mayores, con una mayor prevalencia en mujeres en comparación con los hombres. (14)

Se encontró en este estudio que 5 (4.5%) pacientes ya tenían el diagnóstico de hipotiroidismo.

En un estudio de cohorte en donde incluyeron a 290 000 mujeres de Austria, Noruega y Suecia, se encontró un mayor riesgo de cáncer de endometrio cuando los niveles de presión arterial diastólica se elevaban y, en particular la presión arterial sistólica. Los resultados también persistieron en un análisis de sensibilidad, incluido los resultados de los estudios de cohorte, así como el estudio EPIC.

De las 112 pacientes, 34 (30.4%) tenían el diagnóstico de hipertensión arterial crónica, lo cual corresponde a lo reportado en la literatura.

La diabetes mellitus Tipo 2, la hiperinsulinemia y la resistencia a la insulina se han asociado también con la carcinogénesis endometrial y el aumento de la mortalidad. (12)

De las 112 pacientes se realizó el diagnóstico en 25 (22.3%) pacientes de Diabetes Mellitus tipo 2.

Se evaluó el cuadro clínico previo a la cirugía de las pacientes y el 100% presentó sangrado transvaginal como síntoma principal, lo cual nos recuerda que el cáncer de endometrio se debe de considerar como un diagnóstico diferencial en los casos

de manchado, hemorragia o sangrado genital anormal independientemente de la edad de la paciente.

De acuerdo con la publicación de la Organización Mundial de la Salud 2014, los subtipos histológicos del cáncer de endometrio son: endometroide, seroso, de células claras, carcinoma indiferenciado, carcinosarcoma, tumores neuroendocrinos y de tipo mixto.

Para la histología endometroide la Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO) estableció en el cáncer de endometrio 3 grados de diferenciación de acuerdo con el porcentaje de componente sólido. (7,10)

En todas las pacientes se realizó como protocolo diagnóstico de la unidad, revisión de laminillas para corroborar el diagnóstico de envío encontrando predominio de los tipos endometroide y carcinosarcoma, con 96 (85.7%) y 13 (11.6%) pacientes respectivamente.

La mayoría de los cánceres de endometrio tienen buen pronóstico por ser de bajo grado y presentarse en etapa temprana, las histologías de alto grado producen un número desproporcionado de muertes. (7)

En las 112 pacientes se valoró el grado de diferenciación celular, encontrando grado 1 en 45 (40%) pacientes, grado 2 en 48 (43%) y el grado 3 se reportó en 19 (17%) pacientes lo cual coincide con la literatural.

De acuerdo con la FIGO la estadificación del cáncer de endometrio es quirúrgica y se compone de histerectomía total abdominal con salpingo-ooforectomía bilateral, lavado peritoneal, omentectomía y linfadenectomía pélvica y periaórtica, y se recomienda que sea realizada por un ginecólogo oncólogo o un cirujano oncólogo.

Del total de las pacientes tratadas fuera de la unidad solamente en 46 (41%) pacientes se realizó la cirugía complementaria. De las 46 pacientes reintervenidas solo se modificó la etapa en 5 casos.

Aunque la linfadenectomía sistemática no tiene beneficio directo sobre la supervivencia, proporciona información de los factores pronósticos patológicos que pueden ayudar a seleccionar el tratamiento adyuvante más apropiado, principal motivo para realizar una cirugía etapificadora de cáncer de endometrio desde la primera intervención quirúrgica.

El tratamiento adyuvante está indicado en función de los hallazgos histopatológicos del útero, pero los consensos (ESMO – ESGO – ESTRO) sobre el tratamiento postoperatorio de pacientes con cáncer de endometrio de riesgo intermedio alto y alto, siguen recomendando realizar linfadenectomía porque la conducta para el tratamiento y la vigilancia se puede basar en la información de una linfa patológicamente negativa.

Se ha demostrado que las pacientes con los ganglios linfáticos patológicamente negativos se someten con menos frecuencia a radioterapia adyuvante en comparación con los pacientes en quienes el estado ganglionar es desconocido.

Las complicaciones de la linfadenectomía incluyen: daño a los vasos sanguíneos durante la operación; trombosis venosa profunda o embolia pulmonar en el período postoperatorio; linfedema y / o formación de linfoquistes. Estas complicaciones pueden ser graves e incapacitantes, y la formación de linfedema y linfoquistes con frecuencia no se reporta en los estudios. (23)

Por lo que en el estudio también se consideró evaluar las complicaciones quirúrgicas ocurridas posterior a la laparotomía complementaria encontrando solo 1 caso de infección de vías urinarias, y 3 casos de dehiscencia de herida quirúrgica, sin embargo, la literatura reporta que puede haber un subregistro de estos datos en el expediente.

Para el tratamiento adyuvante se dividieron a las pacientes en 4 grupos: 54 (48.2%) de las pacientes permanecieron en vigilancia, 39 (34.8%) de las pacientes recibieron radioterapia, 6 (5.4%) recibieron quimioterapia (5.4%) y solo 13 (11.6%) pacientes recibieron radioterapia y quimioterapia.

Durante el seguimiento se evaluó los sitios comunes de recurrencia; 9(52.9%) pelvis, 5 (29,5%) pulmón, 1 (5.8%) hígado y 2 (11.8%) en sistema nervio central. La sobrevida global media del total de las pacientes fue de 31.8 meses, con un mínimo de 2 meses, un máximo de 72 meses y una mediana de 29 meses.

Para las etapas IA y IB la supervivencia fue en promedio de 35 meses, para la etapa II en promedio de 22 meses con supervivencias máximas de 72 y 71 meses respectivamente.

El periodo libre de enfermedad mínimo de 1 mes, un máximo de 72 meses, una media de 28.12 meses.

Se realizó la comparación de las pacientes con cáncer de endometrio incidental que ameritaron cirugía complementaria vs sin cirugía complementaria (catalogada como cirugía no oncológica) encontrando en el primer grupo un índice de

recurrencia en 9 (19.6%) vs 7 (10.7%) del segundo grupo, respecto a la sobrevida global se encontró una sobrevida global máxima en el grupo con cirugía complementaria de 71 meses vs 72 meses en pacientes sin cirugía complementaria, respecto al periodo libre de enfermedad los resultados fueron muy similares en el grupo con cirugía complementaria de 2meses vs 71 meses de periodo libre de enfermedad en pacientes sin cirugía complementaria. Por lo que podemos concluir que la complementación quirúrgica no mejora la sobrevida global ni el periodo libre de enfermedad, sin embargo, si modifica la etapa quirúrgica en un grupo reducido de pacientes.

CONCLUSIONES

Existe la necesidad de informar a la población en general como en al personal médico de primer contacto sobre la frecuencia, los factores de riesgo, la historia natural de la enfermedad, las características del cuadro clínico, ya que la incidencia del cáncer de endometrio va en aumento.

Para el personal médico (médicos generales, especialistas en medicina familiar y ginecólogos) es indispensable conocer los datos de sospecha de malignidad para endometrio en los estudios de imagen así como las indicaciones de la biopsia endometrial para realizar el diagnóstico correctos y oportuno de cáncer de endometrio y disminuir la frecuencia del incidental de no hacerlo se afectará la calidad de vida y probablemente la supervivencia global de las pacientes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- The Global Cancer Observatory (GLOBOCAN). [Internet]. [Consultado 07 de junio del 2019]. Disponible en: URLhttp://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/484-mexico-fact-sheets.pdf
- Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC).[Internet].
 [Consultado 07 de junio del 2019]. Disponible en: URL http://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2018/pdfs/pr263_E.pdf
- 3. Sociedad Americana de Cancer (ASC) [Internet]. [Consultado el 07 de junio del 2019]. Disponible en: URL https://www.cancer.org/research/cancer-facts-figures/cancer-facts-figures-2019.html
- 4. Onstad MA, Schmandt RE, Lu KH. Addressing the Role of Obesity in Endometrial Cancer Risk, Prevention, and Treatment. J Clin Oncol.; 34 (35): 4225-4230.
- 5. Aune D, Sen A, Vatten LJ. Hypertension and the risk of endometrial cancer: a systematic review and meta-analysis of case-control and cohort studies. Sci. Rep. 2017; 7:1-10.
- Hill AJ, Carroll AW, Matthews CA. Unanticipated Uterine Pathologic Finding After Morcellation During Robotic-Assisted Supracervical Hysterectomy and Cervicosacropexy for Uterine Prolapse. Female Pelvic MedReconstr Surg 2014; 20(2), 113–115.
- 7. Hussein YS, Soslow RA. Molecular insights into the classification of high-grade endometrial carcinoma. Pathology 2018; 50(2): 151–161.

- 8. Mc Donald ME, Bender DP. Endometrial Cancer Obesity, Genetics, and Targeted Agents. Obstet Gynecol Clin North Am. 2019;46(1):89-105.
- 9. Bokhman JV. Two pathogenetic types of endometrial carcinoma. Gynecol Oncol. 1983; 15(1):10-7.
- 10. Suarez AA, Felix AS. Redux: Endometrial cancer "types" in the 21st century Author links open overlay panel. Gynecol Oncol 2017; 144(2):243-249
- 11. Braun MM, Overbeek-wager EA, Grumbo RJ. Diagnosis and Management of Endometrial Cancer. Am Fam Physician. 2016;93(0):468-474
- 12. Perez-Lopez FR, Pasupuleti V, Gianuzzi X y et. al. Systematic review and meta-analysis of the effect of metformin treatment on overall mortality rates in women with endometrial cancer and type 2 diabetes mellitus. Maturitas 2017; 101, 6–11
- 13. Poddar M, Chetty Y, Chetty VT. How does obesity affect the endocrine system? A narrative review.Clin Obes. 2017; 7(3):136-144
- 14. Baumgartner C, Blum M, Rodondi N. Subclinical hypothyroidism: summary of evidence in 2014. Swiss Med Wkly 2014; 144:w14058
- 15. Parsons LHP, Pedersen R, Richardson DL y et. al. The prevalence of occult endometrial cancer in women undergoing hysterectomy for benign indications. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2018; 223, 108–112
- 16. Ouldamer L, Rossard L, Arbion F, y et. al. Risk of Incidental Finding of Endometrial Cancer at the Time of Hysterectomy for Benign Condition. J Minim Invasive Gynecol 2014; 21(1): 131-135

- 17. Lynam S, Young L, Morozov V y et. al. Risk, risk reduction and management of occult malignancy diagnosed after uterine morcellation: a commentary. Womens Health (Lond) 2015;11(6):929-44
- 18. Yuk JS, Shin JY, Moon HS v et. al.The incidence of unexpecteduterinemalignancy in womenundergoinghysteroscopicmyomectomy or polypectomy: Α national population-based study. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2018; 224:12-16
- 19. Gungor T, Cetinkaya N, Yalcin H. y et. al. Clinicopathologic characteristics and treatment features of women with the incidental diagnosis of endometrial adenocarcinoma during infertility follow-up in Ankara, Turkey. Taiwan J Obstet Gynecol.2016; 55 (3), 309–313
- 20. Gasparri ML, Caserta D, Benedetti PP, Papadia A y et. al. Surgical staging in endometrial cancer. J Cancer Res Clin Oncol 2019; 145(1), 213–221
- 21. Horn L, Emons G, Aretz S y et. al.S3-Leitlinie Diagnostik und Therapie des Endometriumkarzinoms. Der Pathologe, 2019; 40 (1), 21–35
- 22. Efficacy of systematic pelvic lymphadenectomy in endometrial cancer (MRC ASTEC trial): a randomised study. Lancet 2009; 373: 125–36
- 23. May K, Bryant A, Dickinson HO, Kehoe S, Morrison. Lymphadenectomy for the management of endometrial cancer. Cochrane Gynaecological Cancer Group. Published Online 2014; 20(1): CD007585
- 24. Kiess AP, Damast S, Makker V, et al. Five-year outcomes of adjuvant carboplatin/paclitaxel chemotherapy and intravaginal radiation for stage I-II papillary serous endometrial cancer. Gynecol Oncol 127 (2): 321-5, 2012

- 25. Boruta DM, Gehrig PA, Fader AN, et al.: Management of women with uterine papillary serous cancer: a Society of Gynecologic Oncology (SGO) review. Gynecol Oncol 115 (1): 142-53, 2009
- 26. Nori D, Hilaris BS, Tome M, et al.: Combined surgery and radiation in endometrial carcinoma: an analysis of prognostic factors. Int J Radiat Oncol Biol Phys 13 (4): 489-97, 1987.

ANEXOS

1. CRONOGRAMA

EXPERIENCIA EN CÁNCER DE ENDOMETRIO INCIDENTAL EN LA UMAE HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA No. 3, CENTRO MÉDICO NACIONAL "LA RAZA".

ACTIVIDAD	FECHAS SUGERIDAS	FECHAS RELIZADO
Búsqueda bibliográfica y	Enero 2019- junio 2019	Enero 2019- junio 2019
realización del protocolo		
de investigación		
Solicitud de aprobación	Diciembre 2019	Diciembre 2019
por CEI y CLIS		
Identificación Casos	Diciembre-Enero 2019	Diciembre-Enero 2019
Solicitar Expediente	Diciembre-Enero 2019	Diciembre-Enero 2019
Archivo		
Buscar Variables a	Diciembre-Enero 2019	Diciembre-Enero 2019
estudiar en Expedientes		
Recolección Datos	Diciembre-Enero 2019	Diciembre-Enero 2019
Análisis Estadístico	Enero 2020	Enero - Febrero 2020
Informe final y envío a	Febrero 2020	Marzo 2020
publicación de los		
Resultados		

2. HOJA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL UNIDAD DE EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN Y POLÍTICAS DE SALUD COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

Ciudad de México a (//)
NOMBRE DEL ESTUDIO: EXPERIENCIA EN CÁNCER DE ENDOMETRIO INCIDENTAL EN LA UMAE HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA No. 3, CENTRO MÉDICO NACIONAL "LA RAZA".
NÚMERO DE REGISTRO DEL PROYECTO ANTE CLIS:()

Por medio de la presente, se está invitando a que participe en un estudio de investigación clínica que se realiza en esta Unidad Médica.

PROPÓSITO DEL ESTUDIO.

Este estudio tiene como propósito reunir los casos de pacientes con cáncer de endometrio incidental (pacientes a las que se les extirpó el útero fuera de nuestro hospital y que cuandotuvieron el reporte de patología se identificó que había cáncer en el endometrio). Usted ha sido invitada a participar en este estudio debido a que fue diagnosticada con cáncer de endometrio incidental, por lo que pensamos que puede ser una buena candidata para participar en este proyecto. Al

igual que usted, todas las pacientes atendidas con este diagnóstico en los últimos cinco años serán invitadas a participar en este estudio.

PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO

Procedimientos específicos de esta investigación: Únicamente se tomará la siguiente información del reporte de patología y las notas médicas: edad cuando se realizó el diagnóstico, antecedente de enfermedades crónicas (diabetes mellitus, hipertensión arterial o alteraciones en su glándula tiroides), también investigaremos sobre la información de su reporte de patología, tipos de tratamiento que recibió y comportamiento de la enfermedad. Esta información será totalmente confidencial, esto es, será conservada de forma tal que usted no pueda ser identificada.

POSIBLES BENEFICIOS QUE RECIBIRÁ AL PARTICIPAR EN EL ESTUDIO

Usted no recibirá ninguna remuneración económica por participar en este estudio, y su participación no implicará ningún gasto extra para usted. Tampoco obtendrá algún beneficio directo de su participación. Los resultados del presente estudio contribuirán a ampliar y analizar la experiencia sobre el cáncer de endometrio incidental en el servicio de oncología quirúrgica de laUMAE Hospital de Ginecología y Obstetricia No. 3, del Centro Médico Nacional "La Raza".

Con las conclusiones del trabajo esperamos que los médicos que trabajamos en el servicio tomemos mejores decisiones en el tratamiento y la vigilancia de futuras pacientes con este diagnóstico.

POSIBLES RIESGOS Y MOLESTIAS.

Dado que nos comprometemos a guardar de manera estricta la información no se prevé algún riesgo por su participación en el estudio.

El investigador principal se ha comprometido a responder cualquier pregunta y aclarar cualquier duda que le plantee acerca de los procedimientos que se llevarán

a cabo, los riesgos, beneficios o cualquier otro asunto relacionado con la investigación o con el tratamiento.

PARTICIPACIÓN O RETIRO

Su decisión de participación en este estudio es completamente voluntaria. Si usted decide no participar, seguirá recibiendo la atención médica brindada por el IMSS a la que tiene derecho, se le ofrecerán los procedimientos establecidos dentro de los servicios de atención médica del IMSS. Es decir, que, si no desea participar en el estudio, su decisión no afectará su relación con el IMSS y su derecho a obtener los servicios de salud u otros servicios que derechohabiente recibe del IMSS. Si en un principio desea participar y posteriormente cambia de opinión, usted puede abandonar el estudio en cualquier momento. El abandonar el estudio en el momento que usted quiera no modificará de ninguna manera los beneficios que usted tiene como derechohabiente del IMSS.

PRIVACIDAD Y CONFIDENCIALIDAD.

La información que nos proporcione que pudiera ser utilizada para identificarla (como su nombre y afiliación) será guardada de manera confidencial y por separado, al igual que los resultados de sus estudios clínicos, para garantizar su privacidad. Nadie más tendrá acceso a la información que usted nos proporcione durante su participación en este estudio, al menos que usted así lo desee. Cuando los resultados de este estudio sean publicados o presentados en conferencias, por ejemplo, no se dará información que pudiera revelar su identidad. Su identidad será protegida y ocultada. Para proteger su identidad le asignaremos un número que utilizaremos para identificar sus datos, y usaremos ese número en lugar de su nombre en nuestras bases de datos.

PERSONAL DE CONTACTO PARA DUDAS Y ACLARACIONES SOBRE EL ESTUDIO.

En caso de dudas o aclaraciones sobre el estudio podrá dirigirse con alguien sobre este estudio de investigación puede comunicarse las 24 horas todos los días de la semana:

Dra. Patricia Alanis López

Unidad Médica de Alta Especialidad del Hospital de Ginecología y Obstetricia No. 3 del Centro Médico Nacional la Raza del Instituto Mexicano del Seguro Social Tel. 01 55 35 19 15 37.

PERSONAL DE CONTACTO PARA DUDAS SOBRE SUS DERECHOS COMO PARTICIPANTE EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN

En caso de dudas o aclaraciones sobre sus derechos como participante podrá dirigirse a: Comité de Ética en Investigación: Calzada Vallejo esquina Antonio Valeriano SN. Colonia

La Raza Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México. CP 02990. Teléfono (55) 5724 5900 extensión 23768, Correo electrónico: efreen.montano@imss.gob.mx

DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO.

Se me ha explicado con claridad en qué consiste este estudio, además he leído (o alguien me ha leído) el contenido de este formato de consentimiento. Se me ha dado la oportunidad de hacer preguntas y todas mis preguntas han sido contestadas a mi satisfacción. Se me ha dado una copia de este formato. Al firmar este formato estoy de acuerdo en participar en la investigación que aquí se describe.

NOMBRE Y FIRMA DEL PACIENTE.

Se me ha explicado el estudio de investigación y me han contestado todas mis preguntas. Considero que comprendí la información descrita en este documento y libremente doy mi consentimiento para participar en este estudio de investigación.

Nombre del paciente Firma	
NOMBRE, FIRMA Y MATRÍCULA DEL ENCARGADO DE SOLICITAR EL	_
CONSENTIMIENTO INFORMADO.	
Le he explicado el estudio de investigación al participante y he contestado todas	3
sus preguntas. Considero que comprendió la información descrita en este	Э
documento y libremente da su consentimiento a participar en este estudio de	Э
investigación.	
Nombre, firma y matrícula del encargado de obtener el Firma	
Consentimiento Informado	
FIRMA DEL TESTIGO	
Mi firma como testigo certifica que el/la participante firmó este formato de	Э
consentimiento informado en mi presencia, de manera voluntaria.	-
ochochamicha infermado en mi procencia, de manora voluntaria.	
Testigo 1 Firma	
Nombre, dirección, relación	
Nombre, direction, relacion	
FIRMA DEL TESTIGO.	
Mi firma como testigo certifica que el/la participante firmó este formato de	_
· · · ·	7
consentimiento informado en mi presencia, de manera voluntaria.	
Testigo 2 Firma	
Nombre, dirección, relación	

3. HOJA DE CAPTURA DE INFORMACIÓN

EXPERIENCIA EN CÁNCER DE ENDOMETRIO INCIDENTAL EN LA UMAE HOSPITAL DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA No. 3, CENTRO MÉDICO NACIONAL "LA RAZA".

Servicio	de C	ncología	Quirúrgica	del	Hospital	de	Gineco-	Obstetricia	3,	CMN	"La
Raza".											

Fecha de recopilación:	F	OLIO:
•		

1	Edad del		Años			
	diagnóstico					
2	Peso		Kg.			
3	Talla		Metros			
4	IMC Kg/m2	0=	1=	3=	5=	
		Peso	Peso normal	Obesidad I (30-	Obesidad III	
		bajo	(<25)	34.9)	(<u>></u> 40)	
		(<19)	2=	4=		
			Sobrepeso	Obesidad II (35-		
			(25 < 30).	39.9)		
5	Hipotiroidismo	1= Si 0= No				
6	Hipertensión	1= Si 0= No				
	Arterial					
7	Diabetes	1= Si 0= No				
	Mellitus					
8	Cuadro	1= Asintomática.				
	Clínico	2= Hemorragia.				
		3= Crecimiento uterino.				
		4= Dolor pélvico.				
9	Tipo		1=	3=	5=	
	Histológico de		Endometriode	Células claras.	Carcinosarcoma	

	cáncer de	4= Mucinoso			
	endometrio.	2= 6= Mixtos.			
		Seroso			
		papilar.			
10	Grado	1= Grado I 2= Grado II (6- 3=Grado III			
	Histológico.	(5%, bien 50%, moderada- (> 50 %, mal			
		diferenciado). mente diferenciado)			
		diferenciada)			
11	Infiltración al	1= <50%			
	miometrio.	0= >50%			
12	Tamaño del	1= < 4 cm.			
	tumor	0 = > 4.1 cm.			
13	Infiltración al	1= Si 0= No			
	segmento				
	uterino				
14	Infiltración al	1= Si 0= No			
	estroma				
	cervical				
15	Sitio	0= Ninguno			
	anatómico	1=Ganglios pélvicos.			
	positivo a	2=Ganglios paraorticos.			
	actividad	3=Lavado peritoneal o ascitis.			
	tumoral en	4= Epiplón.			
	LAPE.	5= Peritoneo.			
		6= Ovarios			
16	Etapa	1= Etapa I			
	Quirúrgica	2= Etapa II			
		3= Etapa III			
		4= Etapa IV			

17	Modificación	1= Si	0= No	
	de la etapa			
18	Complicaciones quirúrgicas.		0= Ninguna	
			1= Vasculares.	
			2=Nerviosas.	
			3= Urinarias.	
			4= Intestinales.	
			5=Infección.	
			6=Otras.	
19	Tratamiento Ady	yuvante.	0= Ninguno	
			1= Radioterapia.	
			2=Quimioterapia.	
			3= Radioterapia	
			y quimioterapia.	
20	Recurrencia		1= Si	
			0=No	
21	Sitio anatómico	de recurrencia.	1= Pélvica.	
			2= Pulmón.	
			3= Hígado.	
			4= Hueso.	
			5= Otros	
22	Supervivencia g	lobal.	Tiempo en	
			meses.	
23	Periodo libre de	enfermedad.	Tiempo en	
			meses.	

Dra. Jessica Alejandra Martínez Rivera