

SANGRADO UTERINO ANORMAL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Dr. Francisco López Armas
Dr. Arturo Achard Algorta
et al.

BIBLIOTECA MÉDICA



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

(c) 2017 Pontificia Universidad Católica del Ecuador

(c) 2017 De cada texto su autor

Sangrado uterino anormal. Diagnóstico y tratamiento.

Aval académico del Hospital Metropolitano de Quito 2017.

Rector: Dr. Fernando Ponce, S. J.

Vicerrector: Dr. Fernando Barredo, S. J.

Directora General Académica: Dra. Graciela Monesterolo Lencioni

Director del Centro de Publicaciones: Mtr. Santiago Vizcaíno Armijos

Comité Ejecutivo de Publicaciones: Mercedes Mafla Simon, León Espinosa Ordóñez,
Álvaro Mejía Salazar, Santiago Vizcaíno Armijos.

Director médico del Hospital Metropolitano: Dr. Raúl Jervis Simmons

Directora médica de docencia del Hospital Metropolitano: Dra. Alexandra Toala Tubay

Autores: Dr. Francisco López Armas, Arturo Achard Algorta.

Diseño de colección: Rafael Castro



Facultad de Medicina



www.edipuce.edu.ec

Quito, Av. 12 de Octubre y Robles

Apartado n.º 17-01-2184

Telf.: (593) (02) 2991 700

publicaciones@puce.edu.ec

www.edipuce.edu.ec

Primera edición 2017

ISBN: 978-9978-77-304-8

Tiraje: 1000 ejemplares

Derechos reservados. Prohibida la reproducción parcial o total de esta obra,
por cualquier medio, sin la autorización escrita de los editores.

“Este libro se terminó de imprimir gracias a un auspicio educativo no condicionado de Bayer S.A.
Esto hace parte de la política de Bayer de Hacer Ciencia para una Vida Mejor”.

Autores

Dr. Francisco López Armas

Dr. Arturo Achard Algorta

Coautores

Dr. Guillermo Páez Coello MD, PhD

Dr. Danilo Salazar Molina

Dra. Mónica García García

Dr. Edgar Rivera Ruiz

Dr. Antonio José Domínguez Vivero

Dra. Paola Jervis Solines

Dr. Roberto Moncayo Cadena

Dr. Manuel Panzeri Piras

Dra. Johanna Rojas Noboa

Dr. Fausto Egas Reyes

Dra. Gabriela Trujillo Pazmiño

Dr. Enrique Noboa Flores

IRM Julia López Cevallos

IRM Andrea Montaña Ballesteros

Sr. Francisco López Cevallos (Estudiante de Medicina UDLA)

Editores médicos

Dr. Francisco López Armas

Dr. Arturo Achard Algorta

Dr. Antonio José Domínguez Vivero

Aporte de imágenes

SOLCA – Quito: Dr. Felipe Rosales, Dra. Verónica Tapia,

Dra. Glenda Yagual

Radiólogos Asociados: Dr. Carlos Alarcón Medina, Dra. Geovanna Narváez

Dr. Jaime Trujillo, Médico Ecografista

Recopilador de imágenes:

Sr. Francisco López Cevallos (Estudiante de Medicina UDLA)

DEDICATORIA

A nuestras amadas madres

Bertha, Teresa de Jesús,
Luz América, Ana Lucía,
María Fernanda, Carmen,
Fany Teresa, Ximena, Violeta,
Leonor, Mariagrazia, Samantha,
María Antonieta, Matilde,
Magdalena.

*“Las palabras nunca alcanzan, cuando
lo que hay que decir desborda el alma.”*

Julio Cortázar

AGRADECIMIENTOS

Este libro fue un desafío, un proceso constructivo de todos, un trabajo a la par.

Gracias a mis amigos Arturo Achard y Guillermo Páez por su paciencia y generosidad sin límites.

A los coautores que entregaron tiempo, experiencia y conocimientos para convertir a este libro en un aporte para el manejo de esta patología.

A los doctores que contribuyeron con las valiosas imágenes de ecografía e histopatología.

A los jóvenes estudiantes de medicina que han aportado con entusiasmo a este libro.

A Martín por las fotografías, Dianita por la portada y la diagramación.

A los correctores literarios Marcelo, Pamela e Ivonne.

Al Hospital Metropolitano de Quito.

Al Dr. Javier del Longo por prologar este libro.

Al Dr. Enrique Copolillo por su valioso comentario.

Al Laboratorio Bayer.

Gracias a todos por ser parte de este sueño.

ÍNDICE

Prólogo	19
Capítulo 1	
Sangrado uterino anormal. Generalidades.	21
Dr. Francisco López Armas	
Capítulo 2	
Diagnóstico del sangrado uterino anormal	29
Dra. Mónica García García, Dr. Antonio Domínguez Vivero	
Capítulo 3	
Sangrado uterino por causa endócrina	41
Dra. Paola Jervis Solines	
Capítulo 4	
Sangrado uterino por trastornos de la coagulación	55
Dra. Johana Rojas Noboa	
Capítulo 5	
Sangrado uterino anormal de causa orgánica-anatómica	67
5.1 Miomas	67
Dr. Francisco López Armas, Dr. Arturo Achard, Dr. Roberto Moncayo Cadena	
5.2 Pólipos	87
Dr. Francisco López Armas, Dr. Arturo Achard Algorta, Dra. Gabriela Trujillo Pazmiño	
5.3 Adenomiosis	99
Dr. Francisco López Armas, Dr. Roberto Moncayo Cadena	
5.4 Hiperplasias endometriales	105
Dr. Guillermo Páez Coello, Dr. Francisco López Armas	

5.5 Sangrado uterino por Ca de endometrio y otros tumores	123
Dr. Guillermo Páez Coello, Dr. Arturo Achard Algorta	
ANEXO 1.....	143
Análisis de la correlación de la imagen endoscópica con la anatomía patológica en el cáncer de endometrio. Resultados de un estudio.	

Capítulo 6

Moduladores de los receptores estrogénicos y sangrado uterino anormal	149
Dr. Guillermo Páez Coello	

Capítulo 7

Sangrado uterino de causa obstétrica	159
Dr. Danilo Salazar Molina	
IRM Julia López Cevallos	
IRM Andrea Montaña Ballesteros	

Capítulo 8

Tratamiento.....	179
8.1 Tratamiento mínimamente invasivo del sangrado uterino disfuncional no anatómico	179
Dr. Francisco López Armas, Dr. Arturo Achard	
8.2 Manejo hormonal del SUA	193
Dr. Edgar Rivera, Dr. Fausto Egas	
8.3 El sistema intrauterino de levonorgestrel	211
Dr. Enrique Noboa Flores	

Capítulo 9

Histeroscopia	223
9.1 Evaluación histeroscópica	223
Dr. Francisco López Armas, Dr. Arturo Achard Algorta	
9.2 Equipamiento e instrumentación	237
Dr. Arturo Achard Algorta, Sr. Francisco López Cevallos	
9.3 Complicaciones de la histeroscopia	249
Dr. Francisco López Armas, Dr. Edgar Rivera Ruiz	
9.4 Anestesia en histeroscopia	257
Dr. Manuel Panzeri Piras	

PRÓLOGO

La maravilla de compartir información refleja solidaridad, experiencia, capacidad docente y poder de síntesis.

El desafío de escribir permite reunir las virtudes mencionadas y verterlas en una obra cuyo fin es el de permitirle a otros entender y reproducir una determinada información.

En este libro, “Sangrado Uterino Anormal”, se analizan las características normales del ciclo menstrual y las causas orgánicas y fisiológicas que llevan a su alteración.

La menstruación tiene una elevada importancia en muchas culturas. Desde tiempos inmemoriales han existido pueblos que consideraban a la mujer impura durante el período menstrual. Esta impureza no se refería a la mujer misma, sino al sangrado menstrual y otras al contrario las dignificaban por su significado de fertilidad.

Cuando el mismo se ve afectado en volumen, duración y periodicidad impacta en la calidad de vida de las mujeres y requiere su estudio para definir las acciones a seguir. También la aparición de metrorragia en la menopausia es motivo de alarma e investigación.

En el desarrollo del libro, se destacan los estudios diagnósticos útiles y esenciales para la evaluación y también los métodos de tratamientos médicos mínimamente invasivos y su correlato en base a la evidencia, así como las perspectivas a futuro.

Los capítulos finales abordan la histeroscopia con una prolija descripción del instrumental y una profusa muestra de imágenes normales y patológicas, descritas con alto valor pedagógico.

Agradezco a Francisco, Arturo y a los coautores, haberme distinguido con la invitación a prologar su obra, que no tengo dudas, será un valioso aporte a la bibliografía sobre el tema.

Auguró el éxito de la misma, ya que además de su valor intrínseco, expresa el fruto del trabajo de quién eligió responsablemente un camino y perseveró en él.

Dr. Javier Del Longo

Presidente de la Sociedad Argentina de Cirugía Laparoscópica