

# TROMBOEMBOLISMO POST-OP en pacientes de GINECOLOGIA ONCOLOGICA

"UNA COMPLICACION LETAL, PERO PREVENIBLE"



I SIMPOSIO DE CANCER GINECOLOGICO

CORDOBA 11 DE ABRIL 2019

Dr José M Ceresetto Servicio de Hematología





# USTEDES SABEN DE QUE SE VAN A MORIR SUS PACIENTES OPERADOS POR UN TUMOR?

TVP ileo-femoral

Aproximadamente el 50% de las TVP que comienzan en la cirugía, se autolimitan

TVP distat

Silente = 38%



TEP clínico

Quién hará
TEP fatal?

3% cx oncológica

Clarke-Pearson 1998

Congreso SGO



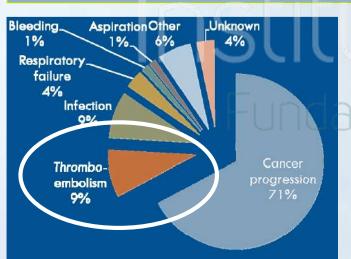


en autopsia

En 966 autopsias consecutivas 56% muertes asociadas a TEP tenían cáncer Saeger Pathol Res Pract 1994;190:394

#### TEP FATAL: CAUSA MÁS FRECUENTE DE MUERTE POTENCIALMENTE PREVENIBLE

1 de cada 7 pacientes con cáncer que mueren en el hospital mueren por ETEV



Leukemia Lymphoma Uterine

- El TEP es la 2° causa de muerte en paciente con cáncer luego de la progresión del Tumor (Khorana, J Thr Hemost 2007)
- EL TEP ES PRINCIPAL CAUSA MUERTE EN POSTOPERATORIO CX ONCOGINECO

( Agnelli Ann Surg 2006;243:89-95)

Trombosis es una complicación común en pacientes con cáncer

Mousa. Sem Th Hem. 2002 Francis. Sem Th Hem. 2002 Geerts. Chest. 2005

Sorensen Nejm 2000

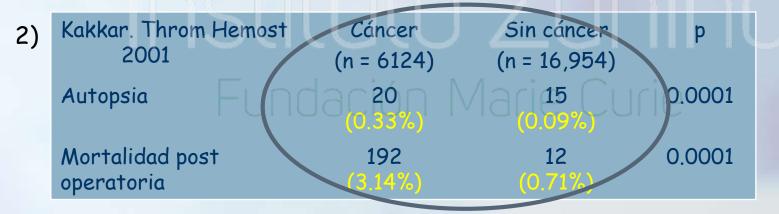




# TEP es responsible del 40% muertes post CX oncoginecológica

Clarke-Pearson. Curr Opin Obst Gynecol 1993

1) Sobre 19.161 cirugías el TEP fatal fué el 2.3% en pacientes con Cáncer contra 0.4% en pacientes sin Cáncer. Huber, Arch Surg 1992;127:310-13

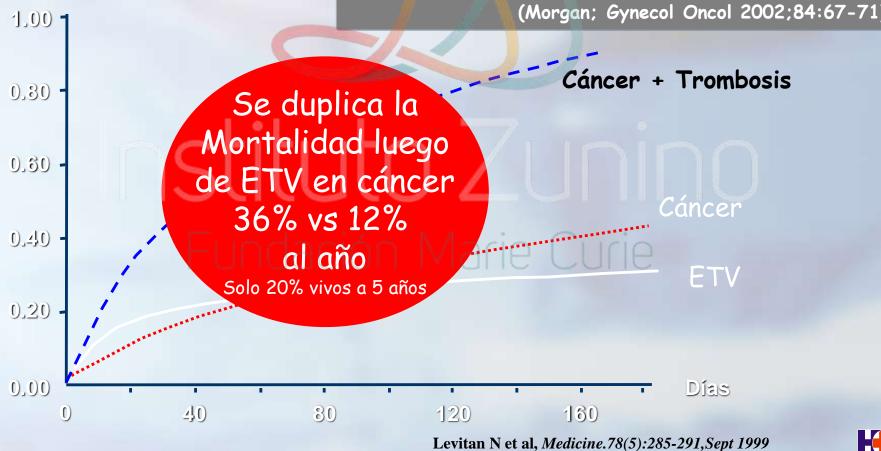


3) En 507 ptes con cx ginecologica por cancer riesgo TEP es 14 veces mayor que cx benigna (Martino Obstet Gynecol 2006;107:666-71)



Registro prospectivo 10 años

- Cx ca ovario(45%) útero (27%) y cuello (28%) Enf avanzada en 2/3 (E III/IV)
- 7.8 meses sobrevida con TVP vs 29 ms sin TVP (Morgan; Gynecol Oncol 2002;84:67-71)







1) POR CADA TEP TRATADO QUE FALLECE HAY 2.5 CASOS NO DIAGNOSTICADOS: no se detecta antes de la muerte



NO SE SOSPECHA:

# En 2388 autopsias : 10% murieron por TEP (Cohen AT, Lancet 1989)

- 68% no tenían cáncer
- 83% con TVP (solo 19% síntomas previos)
- Solo en 3% se había investigado TVP
- Solo el 24% eran postoperatorios

DE 100 PACIENTES que MUEREN por TEP:

- 59 error diagnóstico (ICC,NAC)
- 34 muerte súbita
- 7 solamente TEP tratado

Cohen AT, Th Hemost 2007;98:756-64

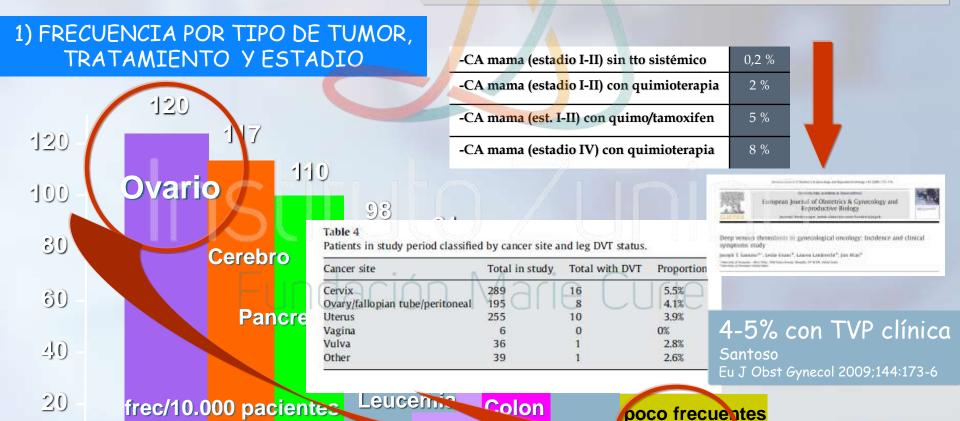
- 2) EL 74% DE LAS TROMBOSIS OCURREN LUEGO DEL ALTA
  - CX oncológica PROMEDIO 21 DIAS DE CIRUGIA
  - MUCHAS VECES EL CIRUJANO NO SE ENTERA

"BLEEDING IS A SURGICAL PROBLEM, BUT A CLOT IS AN ACT OF GOD"



TVP/TEP

- 15% Ca Ovario a 30 días pero 30% si QT
- 20% Ca útero
- < 3% Ca mama pero 5% con QT
  (Von Tempelhoff, Clin Appl Throm Hemost 1999;5:92-104)



lmón

Mama

Levitan N et al, Medicine. 1999; 78. 285-291 - Arch Int Med 2005;165:1782-87

(0)

Comparado con pacientes no oncológicos sometidos a procedimientos similares, los pacientes oncológicos sometidos a cirugía tienen:



Aumento de riesgo de trombosis venosa profunda postquirúrgica INCLUIDA LA CX LAPAROSCOPICA

Lap exploradora de 0.7% asciende a 2.4% con cáncer Ca endometrio cx anexo-histerectomia: - 2% TVP cx abierta

- 2% TVP cx laparoscópica

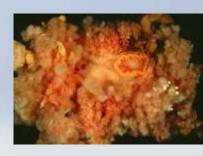
Walker, J Clin Oncol 2009;27:5331-6



Aumento de riesgo de embolia pulmonar mortal

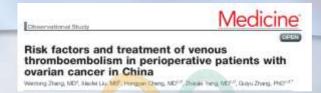


Aumento de riesgo de sangrado mayor









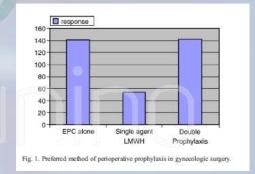
## Y en GINECOLOGIA ONCOLOGICA COMO ANDAMOS?

#### ENCUESTA A 1073 MIEMBROS SGO en 2007

#### EN CX ONCOGINECOLOGICA:

- Solo 36% dan Heparina preop
- El 40% usan solo métodos mecánicos
- Solo el 11% hacen profilaxis extendida
- 42% usan doble profilaxis

Martino. Gynecol. Oncol 2007;106:439-45



	Total response (%
How long from the date of surgery do you prefer to use a LMWH for prophylaxis in cancer patients?	
Only while in-patient	150 (45)
<7 days after surgery	39 (12)
0 14 days offer out one	20 (6)
15–30 days after surgery	19 (5)
>30 days after surgery	2 (.6)

## Heparina no Fraccionada

- Única que demuestra menor mortalidad (18%)
- No sirve HNF x 2 en ONCOGINECOLOGIA (Clarke-P 1983)
- HNF x 3 es efectiva 18% a 9% TVP post cx (Clarke-P 1990

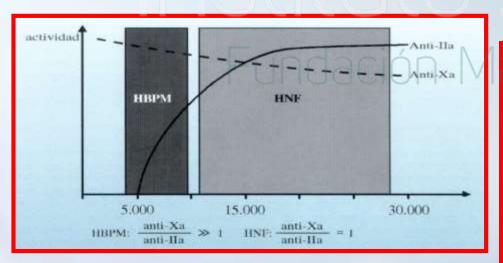
La profilaxis con HNF es muy efectiva!



#### HEPARINAS DE BAJO PESO MOLECULAR



# UNICA DISPONIBLE HOY EN ARGENTINA ENOXAPARINA 40 MG X DIA



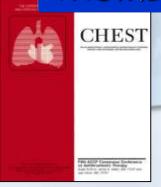
#### **VENTAJAS**

- Mayor Vida Media (1 dosis)
- · Alta Biodisponibilidad
- · Mayor aficacia en alto riesgo
- Amplia experiencia
- · Bajo Costo Hospitalario
- · Menor Sangrado
- · Jeringa Autodescartable
- · Menor HIT y osteoporosis

#### **PROBLEMAS**

- · Inyección SC diaria
- Difícil obesos > 120 kg (40 c/12 hs)
- Monitoreo plaquetas
- · HIT
- · COSTO (Ambulatorio)
- Timing 1° dosis (luego de 6 hr/ antes de 12)
- · Anestesia raquídea
- · Insuficiencia renal





# Cirugía General

Profilaxis
Antitrombótica
Consenso ACCP 2012
Según score CAPRINI

Alto riesgo Cirugía Mayor en pacientes > 40 años, con factores adicionales de riesgo: CANCER	HNF (5,000 U c/8 hrs), HBPM (> 3000 UAXa/d), Fondaparinux 2.5 mg/d (Grado 1A)
Muy alto riesgo por multiples factores de riesgo	Método farmacológico + mecánico con Medias Compresivas Graduadas o CMI (Grado 1C)
Alto riesgo de sangrado	Inicialmente método Mecánico, cuando el riesgo de sangrado se reduce regresar a un método farmacológico (Grade 1A)

DURACION DE LA PROFILAXIS EN CIRUGIA ONCOLÓGICA					
Riesgo moderado y alto	Profilaxis por 7-10 días				
Grupo FR adicionales:	Continuar con la Tromboprofilaxis con HBPM por hasta 28 días (2A)				

#### PERO REALMENTE HACEMOS ESTO?







#### COMO EVALUAR RIESGO ETV POR CIRUGIA

Puntaje	Riesgo	Incidencia VTE	Factores de Riesgo			
1	Bajo	2%	Edad: 41-60 años- Cirugía menor- BMI > 25 kg/m² - Sme. varicoso- embarazo o puerperio- sepsis ≤ 30 días- anovulatorios o terapia de reemplazo hormonal- Enfermedad pulmonar severa incluyendo neumonía ≤ 30 días- Función respiratoria anormal (EPOC)- Infarto agudo de miocardio – Insuficiencia cardíaca congestiva ≤ 30 días – Enfermedad inflamatoria intestinal-Paciente médico con reposo en camatransfusión ≤ 30 días			
2	Moderado	10-20%	Edad: 61-74 años- Cirugía artroscópica- Cirugía mayor a cielo abierto (>45 min) – Laparoscopía (>45 min)- Neoplasia actual o previa- Reposo en cama (> 72 hs) – inmovilización por yeso- Cateter venoso central- BMI > 40 kg/m²			
3	Alto	20-40%	Edad: ≥ 75 años- Antecedente de TEV- Historia Familiar de TEV- Trombofilia - Trombocitopenia inducida por heparina- Neoplasia actual o quimioterapia			
5 Muy alto 40		40-80%	Stroke ≤ 30 días – Artroplastia electiva- Fractura de cadera, pelvis o miembro inferior- Injuria espinal aguda (parálisis) ≤ 30 días- BMI > 50 kg/m² - Trauma múltiple ≤ 30 días- Cirugía mayor ≥ 3 hs			
Modificado de Ref. 7 y 8						

SCORE DE CAPRINI avalado por ACCP

- CANCER activo: 3 puntos

- Cirugía > 45 MIN: 2 puntos

- Edad > 40 años: 1 punto

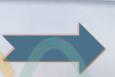
YA TIENE > 5 PUNTOS

Laparoscopía = que cx abierta3 puntos si > 3 hrs

Entre 95-98% Cx oncoginecol tienen muy alto Riesgo



Todas las GUIAS actuales de profilaxis recomiendan extenderla por 4 semanas luego de cirugía abdominal erradicativa por cáncer



- ACCP 2012 (1B)
- Sociedad Americana de Oncología Clínica (J Clin Oncol 2007,25:5490-505)
- National Comprehensive Cancer Network
- Guías Europeas de profilaxis antitrombótica









ONCOLOGY

Extended venous thromboembolism prophylaxis after abdominopelvic cancer surgery: a retrospective review

M. Laureanows,\* M. Ebraheem vo,\* and M. Crowther vio viu.\*

Pero esto NO basta para los pacientes oncológicos



# Profilaxis Extendida una nueva forma de hacer profilaxis

- 1) La INTERNACIÓN hoy es más corta: Rara vez permanecen internados por 10 días como en los trabajos de investigación.
- 2) Hasta un 75% de los TEV son en pacientes ambulatorios pero 50% de ellos cursó internación reciente y solo el 40% recibió profilaxis adecuada.
- 3) Es la principal causa de REINTERNACION luego de cirugía mayor de alto riesgo de TVP
- 4) Aproximadamente el 50% de los pacientes con TEV luego de una internación, tuvieron una estadía menor a 4 días.

Spencer, Arch Int Med 2007;167:1471-75 Seddighzad Thromb Hemost 2007;98:1220-25







82% profilaxis adecuada en internación pero solo 30% luego del alta TVP/TEP promedio a 17 días de cx Muerte 1.72 % al mes (por TEP 50%)

"La alta incidencia de eventos trombóticos tardios sugiere la necesidad de extender la profilaxis luego del alta"

Agnelli, Ann Surg 2006;243:89-95

- RIETE: Registro español de ETV

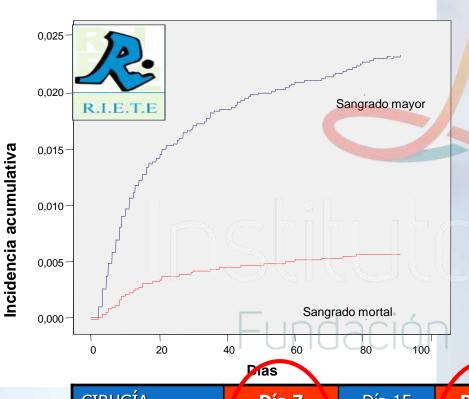
Promedio profilaxis post cx por cáncer: 13 días

Apenas el 19% de las trombosis ocurren antes de 10 días

56% de los eventos ya habían terminado la profilaxis estandar



Arcelius, Thromb Hemost 2008;99:546-51

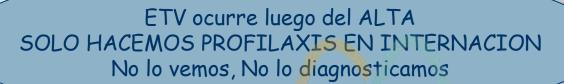


Deben ver la imagen de los 30 días y no la de los 7 días

2.684 pacientes con ETV pos-quirúrgico Tiempo hasta EP fatal y sangrado fatal a 30 días 18 muertes vs 3 muertes

	luo				
CIRUGÍA	Día 7	Día 15	Día 30	Día 60	Día 90
EP Mortal	1 (3,3%)	10 (33%)	18 (60%)	25 (83%)	27 (90%)
Sangrado mortal	1 (7,7%)	3 (23%)	3 (23%)	8 (62%)	12 (92%)
-					







#### **ENOXACAN II**

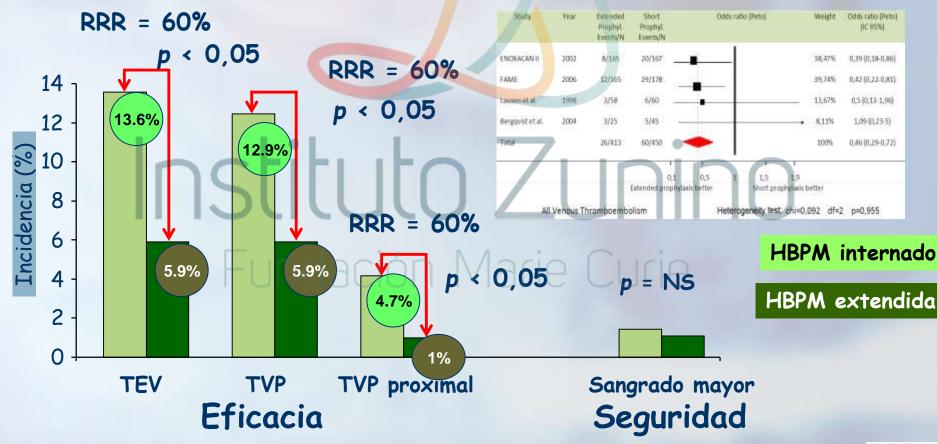


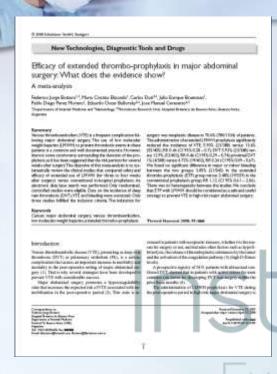
enoxaparina vs placebo x 30 días luego de 7 días de profilaxis en cirugía programada, curativa, abierta, > 45 minutos para tumores de abdomen y pelvis (332 pacientes)





Meta-análisis: la tromboprofilaxis extendida con HBPM es eficaz y no incrementa el riesgo de sangrado mayor





Extended thromboprophylaxis in Major Abdominal Surgery. What does the evidence show:

A meta-analysis

- ·Casi 900 pacientes evaluados, 71% cirugía x cáncer
- Profilaxis extendida vs convencional por 7 días
- "The results of our study show that extended prophylaxis with LMWH should be considered as a safe and useful strategy to prevent VTE in high risk major abdominal surgery"

Bottaro, Ceresetto et al, Thrombosis and Haemostasis 2008;99: 1104-1111

#### Y ESTO PASA EN LA VIDA REAL?

- NO → Revisión 105 pacientes CANCER Y CX ABDOMINAL (38% ginecol)

  SOLO 3 ptes prof EXTENDIDA A 30 DIAS EN MACMASTER (CANADA)

  (Crowther M, Current Oncology 2019;26:106-110)
  - → MARKETSCAN USA Solo 18% ca OVARIO y 12% ca UTERO EXTENDIDA (Wright I Gynecol Oncol 2016;141:531-37)





- Tiene menor riesgo? Si en cx benigna pero en cx de cáncer?
  - Menor trauma cx No retractores Alta temprana y deambulación
- One millon woman study: En cx de CANCER es igual cx ambulatoria
- GOG-LAP2 ca endometrio cx lap vs abierta: NO DIFERENCIA en TEP en 1248 lap (Walker JL J Clin Oncol 2009;27:5331-36)
- En cirugía oncológica 50% menos ETV en histerectomía lap 1% vs 2.3%
  - 1) > 60 años
  - 2) con cx lap > 180- 150 minutos
  - 3) BMI >30kg/m<sup>2</sup>
  - 4) OVARIO (> 10 cm diámetro)
- 5) Enf. oncologica DISEMINADA
- 6) Antecedente TVP/TF/ACO
- 7) *CAPRINI* > 8
  - 8) Tipo HISTOLOGICO agresivo



DAR

**PROFILAXIS** 



# GUIAS ARGENTINAS PROFILAXIS ETV (VAZQUEZ F MEDICINA 2013;73 supl II)

- 1) HBPM > 4000UaXa o Fondaparinoux 1 xd o HNF 5000 UI 3xd en prevención de ETEV postoperatorio en cáncer por 7-10 días. Se sugiere HBPM sobre HNF (Grado 1 A)
- 2) En pacientes bajo riesgo hemorrágico y alto riesgo de ETEV indicada HBPM en profilaxis prolongada 4 semanas (Grado 2B). Considerar costos y preferencias del paciente.
- 3) En cirugía laparoscópica puede recomendarse el mismo régimen de profilaxis que en la cirugía convencional Los nuevos anticoagulantes orales no han sido evaluados en pacientes en cirugía oncológica

#### GUIAS INTERNACIONALES

(Barber E, Gynecol Oncol 2017;144:420-27)

- 1) No es útil profilaxis MECANICA SOLA excepto laparosc
- 2) IDEAL PROFILAXIS COMBINADA HBPM y Medias/CMI
- 3) Laparoscopía bajo riesgo NO REQUIERE o solo mecanica? (útero,<180min)





#### DROGAS ANTICOAGULANTES ORALES DIRECTAS

TIENEN LUGAR EN LA PROFILAXIS del CANCER? Evito inyecciones a un costo menor a HBPM

- 1) NO HAY ESTUDIOS DE PROFILAXIS:
  - EN CIRUGÍA ABDOMINOPELVIANA NO HAN SIDO EVALUADOS
  - SON ORALES POR LO QUE EN POSTOP INMEDIATO NO
  - En pacientes clínicos ninguno de los AOD (MAGUELLAN, ADOPT)
- 2) INTERFERENCIA DE DROGAS QUIMIOTERAPIA AOD COMO... Plaxitaxel, vincristina, doxorrubicina, ciclofosfamida, Ifosfamida, Carbozatinib
- 3) TAL VEZ TENDRIAN UN LUGAR EN PROFILAXIS ALEJADA
  X 1 MES LUEGO DEL ALTA Y con HBPM LOS PRIMEROS 4-5 DIAS
  PERO NO HAY ESTUDIOS QUE LO AVALEN
  USO OFF LABEL





#### NO SE ME OLVIDE DE LA PROFILAXIS COMPAÑERO

Yo le aseguro Señor con evidencia confirmo que si tienes un TUMOR hay trombosis te lo firmo!

Esta historia la escuché Esta historia que resalta Se la indicaron "un me" y suspendieron al ALTA

Y esto... no es secundario un trombo es muy peligroso Si tenés un CA de OVARIO no podes hacerte el oso Con la ENOXA vamos bien no te hagas una ensalada si NO haces la profilaxis es que no entendiste nada!





Con los "nuevos" tengo un lío No tenemos experiencia y encima hay interferencia yo, no lo usaría!

Como ya dijo un "prócer"
este gaucho te asegura
que en PROFILAXIS y CÁNCER
NO SE ESCAPE la tortuga!!

jceresetto@intramed.net.ar

