

## Entrenador Quirúrgico Uterino - EQU

» El entrenamiento en técnicas quirúrgicas en obstetricia nunca fue tan fácil, sencillo y asequible



La hemorragia obstétrica es una importante causa de morbilidad y mortalidad materna, y pese al conocimiento de factores de riesgo, su aparición puede en ciertos casos originarse de forma súbita y es fundamental su diagnóstico y anticipar nuestras acciones y recursos para no demorar su manejo quirúrgico.

La hemorragia uterina puede resolverse a través de técnicas quirúrgicas de capitonaje o bien a través del taponamiento intrauterino con balones.

Dado lo infrecuente de esta complicación y que no es posible asumir su aprendizaje ante un paciente se deberían efectuar tantas repeticiones como sea posible en un medio seguro para conseguir no solo ejecutar las suturas con la precisión correcta sino también con la rapidez que conlleva un procedimiento de emergencia.



El sistema EQU ha sido desarrollado por el Dr. Oscar Martínez Pérez del Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid, con la finalidad de conseguir que los especialistas en Obstetricia y Ginecología puedan ensayar distintas técnicas quirúrgicas en la resolución de la hemorragia posparto.

### Sutura uterina

El EQU permite entrenar técnicas de capitonaje uterino (para el tratamiento quirúrgico de la Hemorragia Obstétrica que no responde al tratamiento médico y donde se precisa intentar conservar el útero).

Es posible abrir una incisión como si de una histerorráfia se tratase y realizar la técnica de B Lynch, o bien, podemos realizar técnicas de Hayman o Cho. Además, la existencia de una capa que recubre la cavidad uterina con lo que es posible la practica de la histerorráfia de doble capa.

La emulación de la capa endometrial-decidual diferenciada del miometrio permite el entrenamiento en la histerorráfia de doble capa

### Taponamiento intrauterino

La apertura del cérvix uterino del EQU permite colocar en su interior balones intrauterinos (Bakry, Sengstaken-Blakemore...) para la compresión del útero en casos de atonías como en la clínica, combinando además la técnica de capitonaje uterino con la inserción de balones intrauterinos.

También se pueden realizar simulaciones de la colocación de balones para la maduración mecánica tipo (Foley o Cervical Rippering Balloon).

### Habilidades Técnicas

- Comprensión de la anatomía
- Comprensión de la atonía uterina
- Manejo de sutura e instrumental
- Incisión uterina (histerorráfia de doble capa)
  - Sutura de histerotomía en todas las posibilidades (monocapa en bloque, doble capa continua o con 2 hilos).
- Tratamiento quirúrgico de la hemorragia obstétrica:
  - Sutura de B-Lynch, Cho, Hayman y otras variantes
- Confirmación de sutura correcta
- Taponamiento intrauterino:
  - Colocación de balones intrauterinos (Bakry, Sengstaken-Blakemore, etc.)
- Combinación de técnicas de capitonaje con colocación de balones intrauterinos (Técnica de Sandwich)
- Colocación de balones para la maduración cervical (Ripening Balloon)

### Especificaciones – Beneficios

- Material sintético parecido al real
- Capa endometrial-decidual diferenciada del miometrio permite el entrenamiento en la histerorráfia de doble capa
- Apertura de cérvix para colocación de balones intrauterinos
- Económico - permite múltiples prácticas sobre el mismo útero
- Base con ventosas
- Versiones institucionales para integrarlo en cursos o programas formativos
- No precisa montaje ni mantenimiento
- Listo para usar - incluye instrumental y sutura

### Versiones:

#### EQU10 Entrenador Quirúrgico Uterino EQU – Edición Alumno

Ref.	Descripción	Uds.
EQU001	Útero para EQU	1
EQU1K	Kit de sutura con aguja	1
EQU003	Estuche	1
EQU011	Pack de ventosas	1
EQU012	Guía de uso	1

#### EQU PRO Pack para entrenamiento en Cirugía Uterina – Edición institución (incluye 5 kits + 5 úteros de repuesto + 5 kits de sutura)

Ref.	Descripción	Uds.
EQU002	Pack de 5 úteros (consumible)	1
EQU15K	Pack de 5 kits de suturas (consumible)	1

#### EQU PRO2 Pack para entrenamiento en Sutura Uterina – Edición institución PLUS (incluye 10 kits + 10 úteros de repuesto + 10 kits de sutura)

Ref.	Descripción	Uds.
EQU003	Pack de 10 úteros (consumible)	1
EQU10K	Pack de 10 kits de suturas (consumible)	1