

Jueves 24 de Febrero de 2022

# Simulación Hands-On a distancia

## Nefrectomía Parcial Laparoscópica



# Modalidad de entrenamiento

Cada participante recibirá un modelo de riñón super-realista, 100% operable que consta de 11 tumores y 2 quistes.

Adicionalmente, recibirá un trainer laparoscópico portátil que les permitirá entrenar con su propio instrumental + una tablet.

El día del curso los participantes se conectarán por ZOOM y entrenarán tutorizados en vivo por experimentados proctors.

ESTA DINÁMICA INNOVADORA PERMITE ENTRENAR NPL HANDS-ON A DISTANCIA CON MÁXIMO REALISMO





# Una propuesta única: **UROTRAINER**

UROTRAINER es la nueva forma de entrenar nefrectomía parcial laparoscópica y robótica.

El simulador VK-1 es un modelo de riñón artificial de alto realismo que cuenta con **11 tumores y 2 quistes**, diseñado para que tanto cirujanos expertos como residentes puedan formarse en nefrectomía parcial mínimamente invasiva.

# Proctors



## Dr. Gonzalo Vitagliano

Especialista Universitario en Urología  
Fellow en Laparoscopia Urológica  
Jefe de Oncología y Urolaparoscopia  
Servicio de Urología Hospital Alemán



## Dr. Alberto Jurado

Jefe de Sección Oncología Renal y  
Patología Retroperitoneal  
Hospital Italiano de Buenos Aires



## Dr. Álvaro Juárez Soto

Jefe de Servicio de Urología del Htal. Univ. de Jerez  
Vicepresidente de la Asoc. Andaluza de Urología  
Coordinador Nacional del Grupo de Urología  
Oncológica de la Asociación Española de Urología



## Dr. Juan Moreno Jimenez

Jefe de Servicio de Urología del Htal. Univ. de Jaén  
Presidente de la Asoc. Andaluza de Urología



## Dr. Javier Machuca Santa-Cruz

Especialista en urología y cirugía laparoscópica  
Ex-Jefe de Urología Htal. Virgen de la Victoria  
Profesor de urología de la Facultad de Medicina de  
Malaga y de la Univ. Internacional de Andalucía

# Programa académico

Jornada de simulación de 8hs



**10AM** Introducción - Presentación del curso

## Bloque 1

Hands-On: Pre-calentamiento en quiste renal

Teórica 1A: Destrezas básicas - Técnicas de disección, suturas y manejo de aguja.  
Errores frecuentes

Hands-On: Resección de tumor inicial (VK-1 Tumor N°12) RENAL 15mm 4p

Debriefing Teórica 1A

Teórica 1B: Resección de tumores pequeños. Muestra de casos

Hands-On: Resección de tumores pequeños (VK-1 Tumores N°9) RENAL 15mm 5p

Debriefing Teórica 1B



**2PM** Almuerzo

## Bloque 2

Teórica 2A: Resección de tumores grandes. Muestra de casos

Hands-On: Resección de tumor grande (VK-1 Tumor N°6) 35mm RENAL 7a

Debriefing Teórica 2A

Teórica 2B: Resección de tumores complejos. Muestra de casos

Hands-On: Resección de tumor polo inferior (VK-1 Tumor N°5) 35mm RENAL 7x

Debriefing Teórica 2B (última actividad 6PM)



# ¿Qué necesitará cada participante?

Adicionalmente al kit UROTRAINER, deberá contar con:

PC/Tablet/Celular con cámara para transmitir entrenamiento. (Aplicación Zoom instalada)

PC/Tablet/Celular con cámara para observar el curso. (Aplicación Zoom instalada)

Un Trocar de 10-12 mm (o similar)

Dos Trocares de 5mm (o similar)

Una Tijera

Dos Graspers

Suturas

Para mejorar la experiencia del curso recomendamos además tener:

Una Clipera Hem-O-Lok

Al menos cuatro Blisters de Hem-O-Lok

Sutura Vycril 2-0 en aguja CT-1 o similar

Sutura Vloc 3-0 en aguja V20 o similar

Sutura PDS 4-0 en aguja SH



**PD02-02 MULTI INSTITUTIONAL VALIDATION OF A NEW KIDNEY MODEL FOR LAPAROSCOPIC NEPHRON SPARING SURGICAL TRAINING**

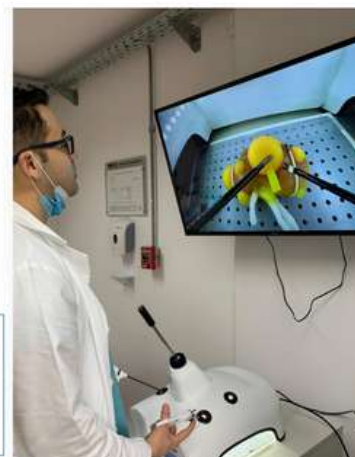
**CONCLUSIONS:**

We have demonstrated face, reliability, content and construct validation for this novel model. This is a valuable educational tool that may serve to improve surgical skills which are essential for safe and successful laparoscopic partial nephrectomies.



Figure 1. Artificial model based on 10 real CT scans with 11 tumors and 2 cysts

Variable	Expert	Novice	P-value
Time (mean (SD))	26 (11.0) (9)	42 (12.8) (8)	<0.001
OSAL score (SD)	2 (0.4) (5)	2 (0.4) (5)	<0.001
OSAL score (SD)	4 (0.4) (5)	3 (0.4) (5)	<0.001
OSAL score (SD)	3 (0.4) (5)	2 (0.4) (5)	<0.001
OSAL score (SD)	2 (0.4) (5)	2 (0.4) (5)	<0.001
OSAL score (SD)	2 (0.4) (5)	2 (0.4) (5)	<0.001
OSAL score (SD)	2 (0.4) (5)	2 (0.4) (5)	<0.001
OSAL score (SD)	2 (0.4) (5)	2 (0.4) (5)	<0.001



**CURRENT UROLOGY REPORTS**

doi.org/10.1007/s11934-021-01060-y

**CONSTRUCTION OF A 3D SURGICAL MODEL FOR MINIMALLY INVASIVE PARTIAL NEPHRECTOMY: THE UROTRAINER VK-1**



Fig 6. Renorraphy that simulates the real-feeling of the tissue

**Table 1** Tumor classification according the RENAL score and the tumor size

Renal score	Tumor size
1	4a 15 mm
2	10xb 20 mm
3	7xb 15 mm
4	4a 15 mm
5	7x 35 mm
6	7a 35 mm
7	9x 15 mm
8	4p 15 mm
9	5p 15 mm
10	7p 16 mm
11	4p 15 mm

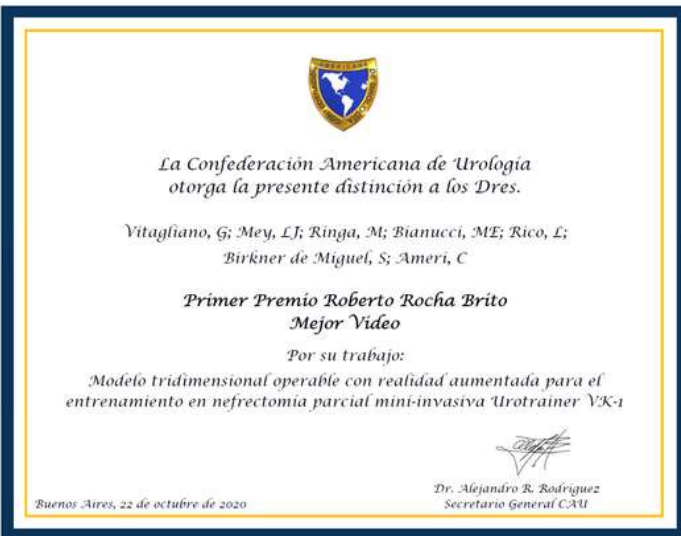
Fig 5. Vascular pedicles. Dissection and clip

# Validación internacional



**American Urology Confederation (CAU) 2020**

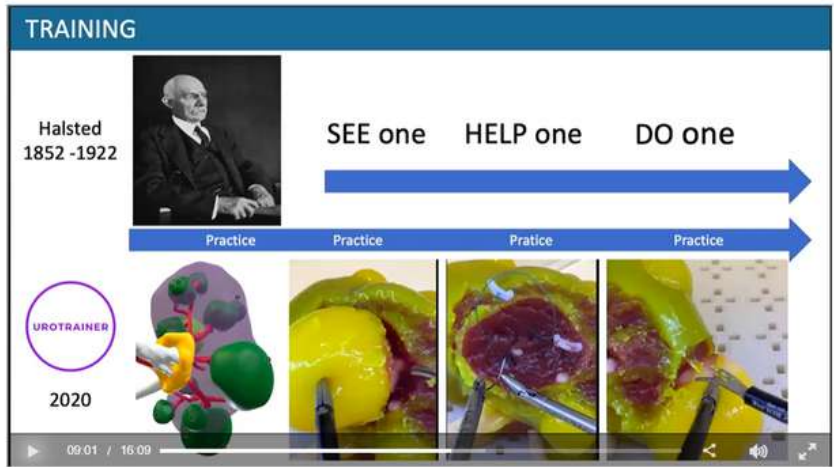
First prize "Roberto Rocha Brito" best video



**URO TODAY 2021**

Video lecture with Alicia Morgans, MD, MPH

Surgical Simulator for Laparoscopic Partial Nephrectomy for Renal Cell Carcinoma - Gonzalo Vitagliano



# Contacto



[simulation@urotrainer.com](mailto:simulation@urotrainer.com)



[/company/urotrainer](https://www.linkedin.com/company/urotrainer)



+34 634 48 2092



[@urotrainer](https://www.instagram.com/urotrainer)



[www.urotrainer.com](http://www.urotrainer.com)



[@urotrainer](https://twitter.com/urotrainer)

¿Quieres ver Urotrainer en acción?



[Ver último curso](#)







[www.urotrainer.com](http://www.urotrainer.com)

