

# POR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA



## SEMINARIO

**PONENCIAS**



## POR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA

### SEMINARIO

**Objetivo:** Actualizar conocimientos de personal de salud del Estado de Tlaxcala, en la enfermedad renal crónica y aguda para realizar acciones de prevención, referencia oportuna y manejo adecuado de la enfermedad, así como manejo de patologías agregadas que causen daño renal.

**Fecha:** 10 de abril de 2025

**Población objetivo:** Medicina General, Medicina Interna, Nefrología, Pediatría, Enfermería y Nutrición

**Coordinación:** Departamento de Calidad y Educación en Salud del O.P.D. Salud de Tlaxcala

**Transmisión en vivo:** <https://www.facebook.com/share/16TwbqxJp3/?mibextid=wwXlfr> (clic aquí)

**Valor curricular:** 08 horas teóricas

**PARA ACCEDER A LAS PONENCIAS**

**DAR CLIC EN LAS IMÁGENES**



## POR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA SEMINARIO



**SESA**  
SECRETARÍA DE  
SALUD  
UNA NUEVA HISTORIA

### EL RETO DE LA SALUD RENAL DESDE LA INFANCIA DRA. ELOISA RIVERA BRITO HOSPITAL INFANTIL DE TLAXCALA

The slide features the SESA logo at the top left, the title 'POR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA SEMINARIO' in the center, and the Tlaxcala state logo at the top right. The main content includes the following statistics:

- Población Mexicana 132 millones
- Niños :39.1 millones 0-17 años  
Tlaxcala 372 508 niños de 0-15años
- Tlaxcala 11 175 pacientes renales
- 218 Nefrólogos pediatras certificados
- 5 366 pacientes por Nefrólogo pediatra

On the right side of the slide, there is a photograph of a woman in a purple shirt and a child in a striped shirt sitting on a bench. A red arrow points from the bottom right towards the bottom of the slide.

### CAUSA SECUNDARIA DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL DR. ALFONSO SERGIO BRAVO CHÁVEZ HOSPITAL GENERAL ISSSTE TLAXCALA

The slide features the SESA logo at the top left, the title 'POR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA SEMINARIO' in the center, and the Tlaxcala state logo at the top right. The main content includes the following text:

INTRODUCCIÓN

Principal factor de riesgo de enfermedades cardiovasculares

Más del 30% de la población adulta la padece

El 10% de los pacientes con hipertensión presentan hipertensión secundaria.

On the left side of the slide, there is an illustration of a kidney. A red arrow points from the bottom right towards the bottom of the slide.



**TLAXCALA**  
UNA NUEVA HISTORIA  
2021 - 2027



## POR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA SEMINARIO

### IMÁGENES DIAGNÓSTICAS EN NEFROLOGÍA DRA. MIGUEL ANGEL REYES CALDELAS HOSPITAL ÁNGELES UNIVERSIDAD

**FOR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA SEMINARIO**

### Imagenología en Nefrología



**Cabinet Radiológico BUCARELI**  **RC** Radio Clinic

**Dr. Miguel Ángel Reyes Caldelas**  
Médico Radiólogo Intervencionista  
Ciudad de México – Hospital Ángeles Universidad  
Morelia – Gabinete Radiológico Bucareli



### DISFUNCIÓN RENAL EN EL PACIENTE CRITICAMENTE ENFERMO DR. RICARDO RODRIGUEZ VILLANUEVA HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO “DR. EDUARDO LICEAGA”

**FOR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA SEMINARIO**

### Fisiopatología

**Table 2. Causes of AKI**

Type	Examples of Specific Causes
Decreased kidney perfusion ("prerenal" states)	
Hypovolemia	Increased losses (hemorrhage, burns, massive vomiting or diarrhea), poor oral intake
Reduced cardiac output	Heart failure, cardiac tamponade, massive pulmonary embolism
Renal vasoconstriction/shunting	Medications (NSAID, ACEi/ARB, cyclosporine, iodinated contrast), hypercalcemia, hepatorenal syndrome, abdominal compartment syndrome
Systemic vasodilation	Sepsis, SIRS, hepatorenal syndrome
Intrarenal causes	
Vascular	Renal artery stenosis, arterial/venous cross-clamping
Microvascular	Thrombotic microangiopathies (TTP, HUS, aHUS, DIC, APS, malignant hypertension, scleroderma renal crisis, preeclampsia/HELLP syndrome, drug-induced), cholesterol emboli
Glomerular	Rapidly progressive (crescentic) GN: anti-glomerular basement membrane, anti-GBM complex disease, IgA nephropathy, poststreptococcal, lupus, mixed cryoglobulinemia with MPGN, pauci-immune glomerulonephritis: ANCA-associated vasculitides: GPA, MPA, E GPA (Churg-Strauss); ANCA-negative; nephrotic-range proteinuria with associated AKI: HIV-associated nephropathy (secondary FSGS); other causes of nephrotic-range proteinuria that commonly associate with AKI: minimal change disease with ATN/AIN; membranous nephropathy + crescentic GN or renal vein thrombosis; myeloma + multiple different pathologies, but in particular light chain cast nephropathy
Tubulointerstitium	AKI: medications, infection, lymphoproliferative disease; pigment nephropathy; rhabdomyolysis (myoglobin), massive hemolysis (hemoglobin); crystal nephropathy: uric acid (tumor lysis), acyclovir, sulfonamides, protease inhibitors (indinavir, azatadine), methotrexate, ethylene glycol, acute phosphate nephropathy, oxalate nephropathy; myeloma-associated AKI (cast nephropathy); ATN: ischemia (shock, sepsis), inflammatory (sepsis, burn), medications (see Box 1); osmotic nephrosis in setting of sucrose, mannitol and hydroxyethylstarch use)
Postrenal causes	
Bladder outlet	Benign prostatic hypertrophy, cancer, strictures, blood clots
Ureteral	Bilateral obstruction (or unilateral with one kidney): stones, malignancy, retroperitoneal fibrosis
Renal pelvis	Papillary necrosis (NSAIDs), stones

Scholz, H., Boivin, F., Schmidt-Ott, K., Bachmann, S., Eckardt, K., Scholl, U. and Persson, P., 2021. Kidney physiology and susceptibility to acute kidney injury: implications for renoprotector. *Nephrology, Dialysis, Transplantation*, 37(1), pp. 223-231.







## POR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA SEMINARIO



**SESA**  
SECRETARÍA DE  
SALUD  
UNA NUEVA HISTORIA

### ABORDAJE DE SÍNDROMES GLOMERULARES DRA. ANGELA MARÍA CÓRDOBA HURTADO HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO “DR. EDUARDO LICEAGA”

**Generalidades**

### ACCESO Y EVALUACIÓN DE CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL DRA. KAREN VICTORIA GONZÁLEZ PUEBLA HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO “DR. EDUARDO LICEAGA”

32



**TLAXCALA**  
UNA NUEVA HISTORIA  
2021 - 2027



## POR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA SEMINARIO



**SESA**  
SECRETARÍA DE  
SALUD  
UNA NUEVA HISTORIA

**ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA, NUESTRA REALIDAD**  
**DRA. ELIZABETH HUERTA CALIXTO**  
**HOSPITAL ÁNGELES PUEBLA**

### Incidencia en México

La incidencia de enfermedad renal crónica (ERC) en México es de aproximadamente 12 % de la población, equivalente a 13 millones de personas, aunque podría ser mayor porque no se detecta en sus fases iniciales o tempranas.

Es una de las 10 principales causas de muerte en nuestro País.

**ENFERMEDAD RENAL DIABÉTICA**  
**DR. JOSÉ GABRIEL ROSENDO BAUTISTA**  
**COMPLEJO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN SALUD Y BIENESTAR TLAXCALA**

**Epidemiología ERC:**

- 10 causa de muerte a nivel mundial
- 1 de cada 10 personas tiene ERC.
- >840 millones de personas tienen alguna forma de afección renal

**Epidemiology of chronic kidney disease: an update 2022**

**Extremely common**  
**843,6 Million in 2017**  
Approximately 1 in 10

**Increasing death rate**  
+41.5% 1990 to 2017  
Rank in cause of death: 5th

**Large burden** in low and middle-income countries

Among the **top 10 causes** of death in Singapore, Greece, and Israel

**CONCLUSION**  
Chronic kidney disease (CKD) occurs frequently and has devastating consequences. This should prompt major efforts to develop preventative and therapeutic measures that are effective. The aim of these measures should be lowering the incidence of CKD and slowing its progression.

Front. Med. 11:1376115.



**TLAXCALA**  
UNA NUEVA HISTORIA  
2021 - 2027



## POR LA SALUD RENAL DE TLAXCALA SEMINARIO



### **De las constancias de asistencia:**

- La emisión de constancias se realizará únicamente a las personas registradas en las listas de asistencia autógrafas del seminario.
- Las constancias serán enviadas desde el correo electrónico de Capacitación del O.P.D. Salud de Tlaxcala ([investigacion@saludt lax.gob.mx](mailto:investigacion@saludt lax.gob.mx)) a partir del 28 de abril de 2025.

### **Para mayores informes:**

Departamento de Calidad y Educación en Salud  
Oficina de Investigación en Salud  
[investigacion@saludt lax.gob.mx](mailto:investigacion@saludt lax.gob.mx)

