



# Clínicos Leoneses

Vómito y dolor abdominal... más allá de una patología gastrointestinal!

Dra. Caterine Vanesa Martínez Rosero Residente 2° año de Nefrología CAULE





### HISTORIA CLÍNICA

#### 29-11-2018

- Motivo de consulta: Mujer de 67 años, acude por malestar general.
- Antecedentes Patológicos:
  - HTA, DM2, asma bronquial.
  - A. Quirúrgicos: histerectomía abdominal total 1998, Colecistectomía laparoscópica 02/11/2018.
- Enfermedad actual: Difícil anamnesis por situación de la paciente.
   Familiar refiere que cuando fue dada de alta de Cirugía General el 5/11/18 todavía se encontraba con náuseas, posteriormente en el domicilio comenzó con vómitos y diarrea sin productos patológicos, con escasa tolerancia oral. No clínica de insuficiencia cardiaca.

#### **Tratamiento:**

- Humalog mix 50 40U-0-36U
- Olmesartan/HCTZ 40/12,5 mg
   1/24h
- Flutiform 250/10mcg 1/12 h
- Metfomina/Vildagliptina
   50/850mg 1 /12 h.
- Furosemida 40 mg 1 / día
- Pentoxifilina 400mg 1 /12 h.





### HISTORIA CLÍNICA

- Examen físico: TA 110/63mmHg FC 116 Tº 35,6. Somnolienta, orientada, eupneica. NH, NP. AC: RsCsRs soplo sistólico panfocal. AP: MVC. Abdomen: depresible, dolor a la palpación difusa, de mayor intensidad en FII, no megalias. Extremidades inferiores sin edemas.
- Pruebas complementarias:
  - GA: pH 7,14 PCO2 19,9mmHg PO2 101 mmHg HCO3 9,1mmol/L SO2% 95% A. Láctico 7,9 mmol/L.
  - Bioquímica: Glu 147 mg/dl; **Urea 280 mg/dl; Cr 14,32 mg/dl; CKD-EPI 2 ml/min;** Na 133mmol/L **K 5,6mmol/L** Cl 95mmol/L Ca 8,2 mmol/L (Ca<sub>c</sub> 9,2) **Prot Tot: 5,4g/dL.** Procalcitonina 1,81 PCR 9,9.
  - No orina en urgencias.
  - Hemograma: Leucos 18500 N 84% Cy 3% L 9,1% Hb 10g/dL HTO 29% VCM 92,3fl Plaq 302000.
     INR 1 TP 100%.
  - Ecografía de abdomen (se completó con TAC):
    - Riñones de aspecto voluminoso sin que se aprecie dilatación de vía excretora ni litiasis. Probable diverticulitis aguda no complicada en ángulo hepático.
    - Múltiples aplastamientos vertebrales.





# Síndromes clínicos: Agudo o crónico?

AKI - III.

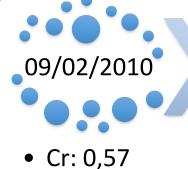
Acidosis metabólica AG elevado (AG: 28.9)

Diverticulitis aguda no complicada?

Acuñamientos vertebrales

Cr 14,32 Urea: 280

AG = Na + - [Cl - + HCO3 -]= 133 - [95 + 9,1]= 28,9



- eTFG >60
- Cr: 0,44
  - eTFG: >60

17/12/2016

05/05/2016

• Cr: 0,48

• eTFG: >60

02/11/2016

- Cr: 0,53
- eTFG: >60

22/03/2017

• Cr: 0,53

• eTFG: >60

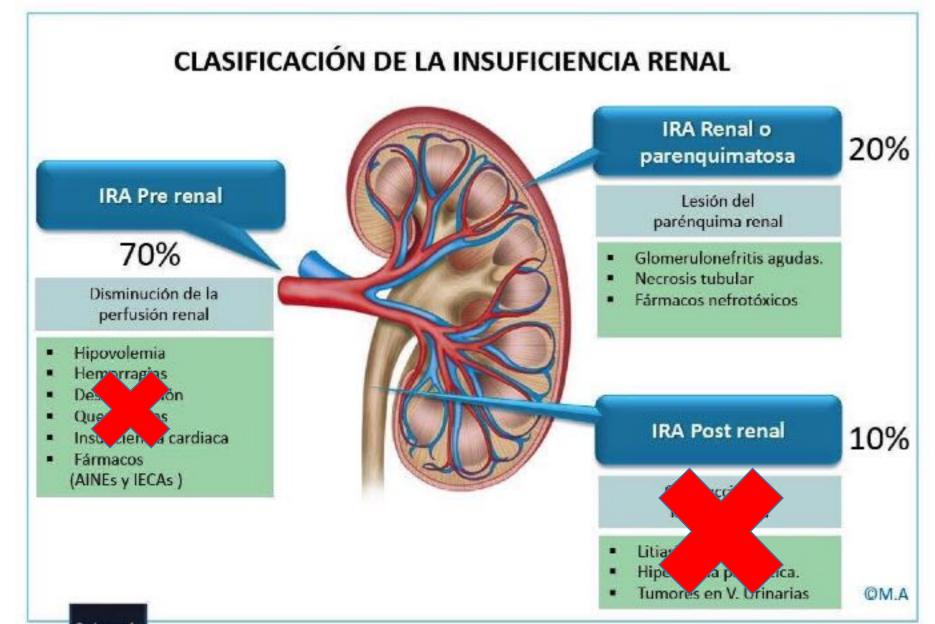
01/1 1018

- Cr: 2,49
- eTFG: 19

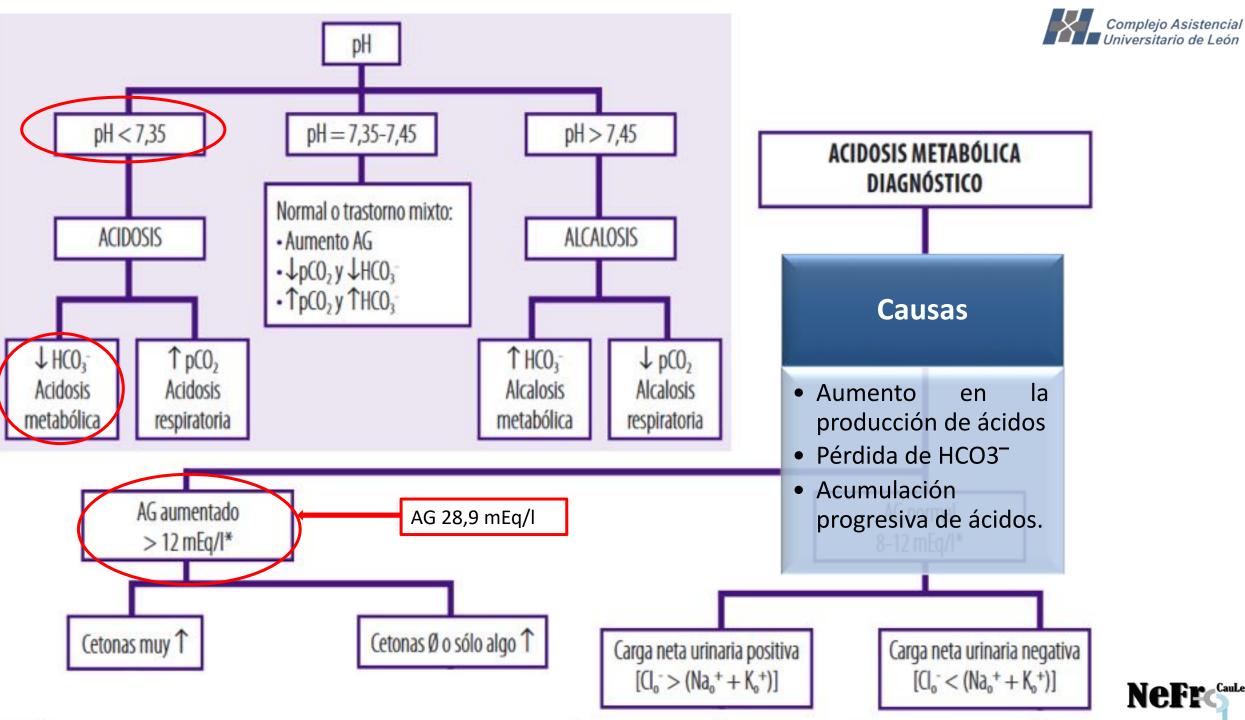




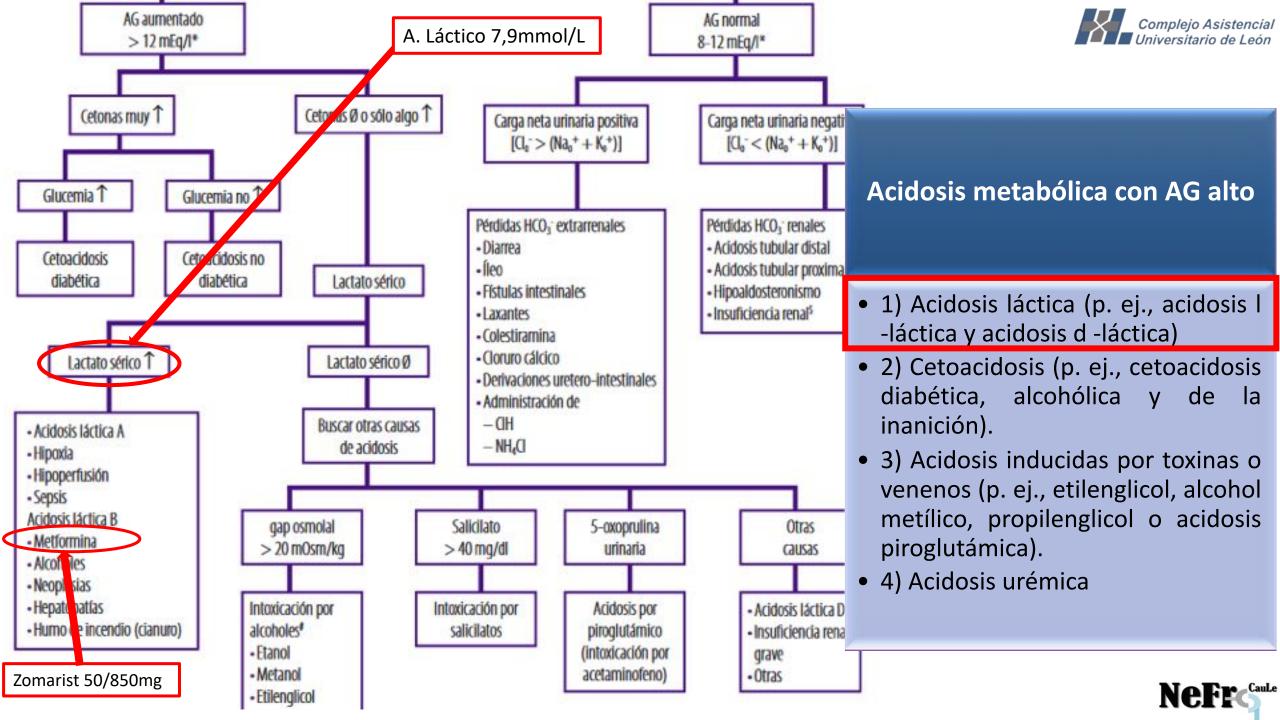
## ¿Por qué el Fracaso Renal Agudo?















#### Generalidades

- Condición metabólica poco frecuente pero de alta mortalidad (50%).
- Mecanismos fisiopatológicos 

  controvertidos.

#### En la práctica

- Sobredosis voluntaria o accidental
- Acumulación de Metformina

#### Historia clínica y examen físico

- Síntomas gastrointestinales: como náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea. Seguidas de alteración del estado de consciencia
- Examen físico: pueden incluir taquicardia, hipotensión y taquipnea

#### **Analítica**

Concentración sérica de Metformina no es útil

#### Tratamiento

- Tratamiento de soporte. Descontaminación gastrointestinal: Intoxicación aguda
- Uso de bicarbonato: controvertido?
- Eliminación extracorpórea



Se sugiere limitar la terapia con bicarbonato para la acidosis metabólica severa (pH 7,1 a 7,2) en pacientes que también tienen FRA grave. La terapia con bicarbonato en estos pacientes puede prevenir la necesidad de diálisis y mejorar la supervivencia

Lancet. 2018 Jul 7;392(10141):31-40





# Qué pasó después?

- Se realizo diálisis urgente.
- Se suspendió ARA II, Metformina, diuréticos, se iniciaron sueros.
- CAD Kappa libre en suero: 16,4.
- CAD Lambda libre en suero: 11.000
- CAD Kappa libre en suero: 16,4.
- COCIENTE Kappa/Lambda libres: 0.00
- COCIENTE Lambda/Kappa libres:

Imnumoglobulinas

Proteinograma sérico

 Componente monoclonal de cadena ligera Lambda en gamma

- CAD Kappa en orina: 0.88
- CAD Lambda en orina: 15,70
- COCIENTEKappa/Lambda orina:0.06

Estudio de Proteínas de Bence Jones

Aspirado de médula ósea: plasmocitosis del 27,8%, Citometría de flujo: 16,5% de células plasmáticas, 99,95% fenotípicamente patológicas. **MIELOMA MÚLTIPLE** 



RM DE COLUMNA DORSAL



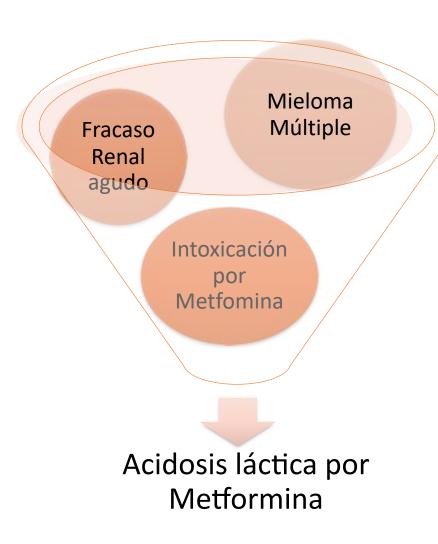








## JUICIO DIAGNÓSTICO:



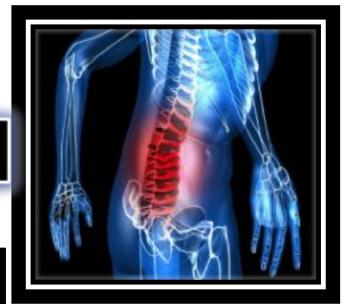
### **Conclusiones**

- Acidosis láctica por metformina, complicación rara (8 casos/100.000 pacientes tratados/año), grave (mortalidad 50%). Precaución ERC.
- FGe < 30 hay que suspender, si FGe < 45 no iniciar. Tratamiento es hemodiálisis.
- Fracaso renal. Catalogarlo en prerenal, renal o postrenal.
- Mieloma múltiple → 20 50% presentan AKI en el momento del diagnóstico.





Mieloma Múltiple



Depleción volumen





•GRACIAS

Metformina eTFG<30

