

El síndrome urémico puede definirse como una alteración en las funciones bioquímicas y fisiológicas durante el desarrollo de insuficiencia renal en estadio terminal. Los signos y síntomas se deben en parte a la acumulación de solutos de retención urémica y toxinas urémicas

Síndrome urémico

Manifestaciones clínicas

Síntomas generales Anorexia
Astenia Náuseas Vómitos Baja de peso
Oliguria Prurito Somnolencia
Escarcha urémica

Toxinas urémicas

Compuestos que se acumulan en el plasma y en los tejidos urémicos directa o indirectamente debido a un déficit de aclaramiento renal.

Disminución del aclaramiento de creatinina < 10 ml / min

Urea

Efecto tóxico

1. Inhibe el co-transportador Na-Cl-2K de la membrana del eritrocito, que sirven para mantener el volumen celular.
2. Inhibe el ON del macrófago
3. Puede actuar como elemento osmótico
4. Precursora de las Guanidinas
5. Disfunción de la barrera intestinal, con aumento de la permeabilidad de el intestino a endotoxinas

Guanina

Las guanidinas son un gran grupo de metabolitos estructurales de la arginina, de las más conocidas son la creatinina y metilguanidina.

Efecto tóxico

1. Leucocitos: Inhibición de producción superóxido de neutrófilos (Efecto proinflamatorio)
2. Alteración función plaquetaria
3. Inhibición células NK
4. Daño estructural de proteínas circulantes, alterando capacidad transporte de otras sustancias.

Solutos unidos a proteínas

(Pm 58 Da - > 20 kDa)

- 1- Homocisteína
- 2- Fenoles
- 3- AGEs (productos de glicosilación avanzada)
- 4- Hipuratos
- 5- Indoles
- 6- Péptidos
- 7- Poliaminas