



## Principio Activo

Bicalutamida

## Marca

CASODEX, PENCIAL, PROBIC, WIBICALCmp 50,150 mg

## Clase

Antagonista hormonal. Antiandrógeno.

## Indicación

Próstata

## Dosis

Avanzado: 50 mg/día Avanzado con alto riesgo de progresión: 150 mg/día

## Dosis Renal

30 dosis plena

## Nefrotoxicidad

**Daño mesangial y fibrosis por deprivación androgénica.**

- **Aumento del stress oxidativo** mediante la liberación de LDH, ROS, lisosomas y KIM-1.

- **Disminución de N-cadherina** esencial para el equilibrio de fuerzas homeostáticas en las células mesangiales.

- **Inflamación** (TNF $\alpha$ , NFK $\beta$  aumentadas, PI3K- Akt disminuida)

- **Disfunción mitocondrial** con inactivación de la cadena respiratoria y de la producción de ATP.

- **Hipoxia** con estimulación del factor HIF-1  $\alpha$  máximo a las 24 horas de su administración

- **Muerte celular apoptótica** por la vía BNIP3 y caspasa 3

- **Fibrosis** por medio del factor TGF $\beta$ , PDGF, fibronectina y vía del colágeno IV.

En algunos estudios, **el hipogonadismo farmacológico aumenta el riesgo de FRA (5,5 casos/1000 paciente/año)**, lo que se justifica por la **metabolopatía 2ª (dislipemia e hiperglucemia)** que puede dañar el GLM por engrosar la Membrana basal tubular y el déficit de estrógenos que disrumpe la función tubular mientras que el de testosterona, antagoniza la vasodilatación hormonal que esta produce por su acción sobre el NO

## Plan