

# TETRACICLINA PARA EL TRATAMIENTO ESCLEROSANTE DEL QUISTE RENAL E HIDROCELE TESTICULAR

LLÁCER CARMEN C, CABA PORRAS I, ALCALÁ SANZ A, ARANDA GARCÍA J, CABELLO MURIEL A, MARÍN POZO JF.  
SERVICIO DE FARMACIA – COMPLEJO HOSPITALARIO DE JAÉN

## OBJETIVOS

- DESCRIPCIÓN DEL DISEÑO, TÉCNICA DE ELABORACIÓN Y VALORACIÓN DE DOS FÓRMULAS MAGISTRALES DE TETRACICLINA.
- EVALUACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA TETRACICLINA ÁCIDA COMO TRATAMIENTO ESCLEROSANTE EN EL QUISTE RENAL Y EN EL HIDROCELE.

## MÉTODO

- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA EN EMBASE, MEDLINE Y MICROMEDEX, CON LAS SIGUIENTES PALABRAS CLAVES: "Tetracycline AND sclerotherapy" COMBINADO CON "renal/Kidney cyst" o "hydrocele".
- REVISIÓN DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS DE TODOS LOS PACIENTES QUE LO UTILIZAN (2007-2009) CON RECOGIDA DE LOS SIGUIENTES DATOS: SEXO, EDAD, ENFERMEDADES PREVIAS, TIPO DE INTERVENCIÓN, COMPLICACIONES, RESULTADOS Y EVOLUCIÓN.

## RESULTADOS

SE PLANTEAN COMO FÓRMULAS MAGISTRALES MÁS ADECUADAS PARA:

- ✓ **HIDROCELE:** SOLUCIÓN INYECTABLE CON 500 mg DE TETRACICLINA CLORHIDRATO, DOSIS FIJA, Y LIDOCAÍNA CLH. AL 1% EN 5 mL SUERO GLUCOSADO.
- ✓ **QUISTE RENAL:** SOLUCIÓN INYECTABLE DE TETRACICLINA CLH. AL 1% EN SUERO GLUCOSADO Y LIDOCAÍNA CLH. AL 1%. EL VOLUMEN NECESARIO A INYECTAR SE SUGIERE QUE SEA ALREDEDOR DE 5-8 mL POR CADA 100 mL DE LÍQUIDO EXTRAÍDO.

DIAGNÓSTICO	OTROS	EDAD	TRATAMIENTO	EVOLUCIÓN	ESTANCIA HOSPITAL	RECAÍDA
Hidrocele izdo. De pequeño tamaño		86	Anestesia, aspiración y esclerosis con tetraciclina	Satisfactoria. Dolor que responde a Nolotil®	2	NO
Hidrocele dcho.	Miocardiopatía, cataratas operado, disnea	83	Anestesia local. Aspiración de líquido y esclerosis con Tetraciclina	Satisfactoria. Paciente asintomático	1	NO
Hidrocele (1 año de evolución de crecimiento)	Cataratas operado	80	Anestesia en cordón de drenaje. Aspiración de 1 litro de líquido y esclerosis con Tetraciclina	Satisfactoria. Paciente asintomático	1	NO
Quiste renal derecho		64	Esclerosis con tetraciclina.	Satisfactoria.	1	No

## GUÍA DE ELABORACIÓN:

- ✓ INCORPORACIÓN DE LA TETRACICLINA CLH AL SUERO GLUCOSADO 5%. ( El pH ácido permite la disolución de la tetraciclina).
- ✓ POSTERIORMENTE SE AÑADE LA LIDOCAÍNA CLH. COMO MATERIA PRIMA.
- ✓ FINALMENTE EN CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL SE REALIZA UNA FILTRACIÓN ESTERILIZANTE CON FILTRO DE 0,22 MICRAS, A UN VIAL ESTÉRIL DE VIDRIO TOPACIO.
- ✓ LA FÓRMULA ES EXTEMPORÁNEA.

## CONCLUSIONES

- NO EXISTIERON DIFICULTADES TÉCNICAS EN LA PREPARACIÓN DE LA TETRACICLINA ÁCIDA PARA ESCLEROSIS.
- LA RESPUESTA EN TODOS LOS PACIENTES FUE EFECTIVA Y SIN DOLOR, DEBIDO A LA INCORPORACIÓN DE LIDOCAÍNA, Y NO SUFRIERON RECAIDAS.
- LA SOLUCIÓN DE TETRACICLINA ES UNA ALTERNATIVA VÁLIDA, SEGURA, EFECTIVA Y SENCILLA PARA EL TRATAMIENTO DEL QUISTE RENAL E HIDROCELE.

## BIBLIOGRAFÍA

- Liatsikos EN, Siablis D, Karnabatidis D, Kalogeropoulou C, Triadopoulos A, Petsas T, et al. Percutaneous treatment of large symptomatic renal cysts. J Endourol. 2000 ; 14(3):257-61
- Van der Ent CK, van Dalen A, Enterman JH. Antibiotic sclerotherapy for renal cysts. Rofo. 1989 Mar; 150(3): 339-41.
- Fuse H, Nishikawa Y, Shimazaki J, et al: Aspiration and tetracycline sclerotherapy of hydrocele. Scand J Urol Nephrol 1991; 25:5-7.
- Micromedex. Drugdex evaluation: tetracycline. (Actualizada: 6 jun 2008).