

# La ciclosporina en la dermatología: nuestra experiencia ilustrada a través del reporte de casos seleccionados

Cyclosporine in dermatology: own experience illustrated by selected case reports

JOANNA SALOMON, JACEK C. SZEPIETOWSKI, EUGENIUSZ BARAN

*Department of Dermatology and Venereology, University of Medicine, Wrocław, Poland.*

## RESUMEN

LA CICLOSPORINA ES UN POTENTE AGENTE INMUNOSUPRESOR UTILIZADO PARA CONTROLAR LOS TRASPLANTES DE ÓRGANOS DESDE 1978. SU MECANISMO DE ACCIÓN ESTÁ BASADO PRINCIPALMENTE EN LA INHIBICIÓN DE LINFOCITOS T COOPERADORES. ACTUALMENTE SE LA UTILIZA EN DIFERENTES RAMAS DE LA MEDICINA, INCLUYENDO LA DERMATOLOGÍA. EN ESTE ESTUDIO SE OFRECE UNA REVISIÓN DEL USO DE LA CICLOSPORINA EN UNA VARIEDAD DE ENTIDADES DERMATOLÓGICAS. ADEMÁS, ILUSTRAMOS NUESTRA PROPIA EXPERIENCIA CON CICLOSPORINA PRESENTANDO CASOS SELECCIONADOS.

**PALABRAS CLAVE:** CICLOSPORINA, TERAPIA INMUNOSUPRESIVA, PSORIASIS, DERMATITIS ATÓPICA.

## SUMMARY

CYCLOSPORIN IS A POTENT IMMUNOSUPPRESSIVE AGENT INTRODUCED TO CONTROL ORGAN TRANSPLANTATION IN 1978. THE MECHANISM OF ITS ACTION IS MAINLY BASED ON INHIBITION OF T HELPER I CELLS. NOWADAYS IT IS WIDELY USED IN DIFFERENT BRANCHES OF MEDICINE, INCLUDING DERMATOLOGY. IN THE PRESENT PAPER THE REVIEW OF CYCLOSPORIN USE IN VARIETY OF DERMATOLOGICAL CONDITION IS GIVEN. MOREOVER OWN EXPERIENCE WITH CYCLOSPORIN ILLUSTRATED BY SELECTED CASE REPORTS IS PRESENTED.

**KEY WORDS:** CYCLOSPORINE, IMMUNOSUPPRESSIVE THERAPY, PSORIASIS, ATOPIC DERMATITIS.

## Introducción

La ciclosporina es un polipéptido cíclico aislado de extractos del hongo del suelo *Tolypocladium infantum gams*.<sup>1</sup> Inicialmente se esperaba que fuera un antifúngico, pero pronto se demostraron sus propiedades inmunosupresoras y antiinflamatorias. La ciclosporina fue usada por primera vez en trasplantes de órganos en 1978.<sup>2</sup> Desde entonces ha sido usada con éxito en numerosas enfermedades inflamatorias crónicas, incluyendo artritis reumatoide, uveítis, síndrome de Graves, enfermedad de Crohn, miastenia gravis y cirrosis biliar primaria.<sup>3</sup> También se ha comprobado su efectividad en el tratamiento de algunas enfermedades cutáneas y autoinmunes.

El principal mecanismo de acción de la ciclosporina es la influencia en la etapa temprana de activación de células T. Inhibe la transcripción de la codificación del RNA men-

sajero para interleucina-2 (IL-2), interferon-gamma y factor de necrosis tumoral, y reduce la expresión de los receptores de la IL-2.<sup>4</sup> Con estas propiedades, la ciclosporina afecta la activación y proliferación de las células T de ayuda y de los clones de células T citotóxicas. Al influir en la producción de muchas linfocinas, la ciclosporina tiene también efectos aditivos en el sistema inmune. Impide la función de las células presentadoras de antígeno e inhibe la fosfolipasa A<sub>2</sub>, la cual resulta de un incremento en los niveles de PGE<sub>2</sub> y tromboxano.<sup>5</sup> También inhibe la migración de los macrófagos y disminuye la expresión de las moléculas de adhesión del ICAM-1.

La ciclosporina ha sido usada en dermatología durante más de 20 años. Las indicaciones de tales tratamientos incluyen muchas entidades en las cuales los mecanismos inmunológicos y la actividad de varios clones de células T juegan un importante papel patogénico. Muchos años de experiencia han demostrado la eficacia de la ciclosporina en el tratamiento de algunas dermatosis crónicas tales como la psoriasis o la dermatitis atópica. Hay muchos reportes sobre la terapia con ciclosporina en pacientes con pioderma gan-

## CORRESPONDENCIA:

Jacek Szepietowski, MD, PhD, University of Medicine, Wrocław, Poland. Phone: +48-71-7842288, Fax: +48-71-3687105  
E-mail: jszepiet@derm.am.wroc.pl