

HLA B27 STRIP

Test for the detection of HLA B*27 alleles
*Test para la detección de alelos HLA B*27*

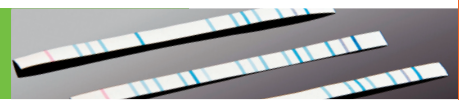
Procedure validated for automated and manual use
Protocolo validado para uso manual y automatizado



Opegen
by operon

www.opegen.com - sales@opegen.com - Tel.: +34 976 503 597 - Spain





Detection of HLA B27 alleles

The existence of a genetic predisposition to various diseases in individuals carrying the HLA-B*27 histocompatibility antigen has been demonstrated: ankylosing spondylitis, acute anterior uveitis, reactive arthritis, inflammatory bowel disease.

Ankylosing spondylitis (or ankylosing spondylarthritis, AS) is a chronic, disabling rheumatic disease, more common especially in white people (0.5-1% of the population). It usually appears in males between 20 and 30 years of age.

Acute anterior uveitis is the most common form of endogenous uveitis. Uveitis is an inflammation of the uveal tract, a pigmented vascular layer that lies between the sclera and the retina. The main symptoms are photophobia, pain, erythema, decreased vision and tearing.

Reactive arthritis is an inflammation of one or more joints that appears as a reaction to an infection and which usually causes inflammation of the urinary and genital tract, the joints and eyes.

Inflammatory bowel disease refers to a group of disorders that predominantly affect the intestine and which are characterized by chronic inflammation, which tends not to subside. It brings together various diseases, but especially Crohn's disease and ulcerative colitis. The existence of a genetic predisposition to various diseases in individuals carrying the HLA-B*27 histocompatibility antigen has been demonstrated: ankylosing spondylitis, acute anterior uveitis, reactive arthritis, inflammatory bowel disease.

Intended use

HLA B27 Strip test allows the determination of the HLA B*27 allele. This group of alleles has been associated with a wide range of pathologies such as ankylosing spondylitis (88-95% of patients), acute anterior uveitis (50-60% of patients), reactive arthritis (60-85% of patients), and inflammatory bowel disease (50-60% of patients).

Detección de alelos HLA B27

Se ha demostrado la existencia de predisposición genética frente a varias patologías en los individuos portadores del antígeno de histocompatibilidad HLA-B*27: espondilitis anquilosante, uveítis anterior aguda, artritis reactiva, enfermedad intestinal inflamatoria.

La espondilitis anquilosante (o espondiloartritis anquilosante, EA) es una enfermedad reumática crónica e incapacitante frecuente, sobre todo, en la raza blanca (0.5-1% de la población). Habitualmente aparece en varones entre los 20 y 30 años de edad.

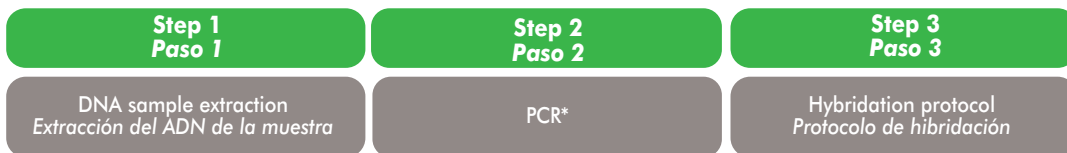
La uveítis anterior aguda es el tipo de uveítis endógena más frecuente. La uveítis es la inflamación del tracto uveal, una capa vascular pigmentada situada entre la esclerótica y la retina. Los síntomas principales son fotofobia, dolor, eritema, disminución de la visión y lagrimeo.

La artritis reactiva es la inflamación de una o más articulaciones que aparece como reacción a una infección y que por lo general causa inflamación del tracto urinario y genital, de las articulaciones y de los ojos.

La enfermedad inflamatoria intestinal se emplea para referirse a una serie de problemas que afectan predominantemente al intestino y que se caracterizan porque producen una inflamación crónica, que no tiende a la curación. Agrupa varias enfermedades, pero sobre todo la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa.

Finalidad prevista

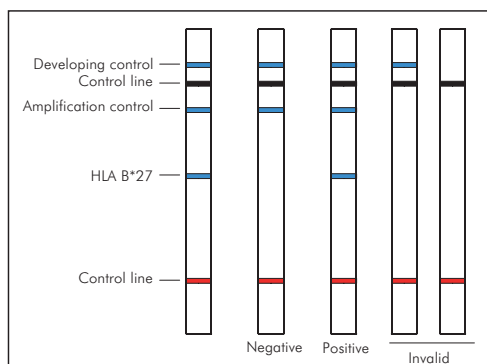
HLA B27 Strip es un test que permite la determinación de alelos HLA B*27. Este grupo de alelos ha sido asociado a una serie de patologías, como la espondilitis anquilosante (88-95% de los pacientes), la uveítis anterior aguda (50-60% de los pacientes), la artritis reactiva (60-85% de los pacientes) y la enfermedad intestinal inflamatoria (50-60% de los pacientes).



* OpeGen kits include all the necessary reagents even Taq polymerase

RESULTS

Resultados



REFERENCES/BIBLIOGRAFÍA

- 1) Van der Berg R. "How should we diagnose spondyloarthritis according to the ASAS classification criteria". *Polskie Archiwum Medycyny Wewnethznej* (2010). 120 (11): 452-457.
- 2) Brown M.A. "HLA Class I associations of ankylosing spondylitis in the white population in the United Kingdom". *Annals of the rheumatic disease* (1996). 55: 268-270.
- 3) Monnet D. et al. "Ophthalmic findings and frequency of extraocular manifestations in patients with HLA-B27 uveitis: a study of 175 cases". *Ophthalmology* (2004). 111 (4): 802-809.