

Aplicación clínica de las moléculas presentadoras de péptidos como nexo fundamental entre la respuesta inmunitaria innata y adquirida

Clinical application of peptide presenting molecules as a fundamental link between the innate and acquired immune response

Leidy Laura González-Rodríguez¹ , Claudia Méndez-Navarro¹, Emilio Carpio-Muñoz¹ 

¹Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus. Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Faustino Pérez Hernández”. Sancti Spiritus, Cuba.

Citar como: González-Rodríguez LL, Méndez-Navarro C, Carpio-Muñoz E. Aplicación clínica de las moléculas presentadoras de péptidos como nexo fundamental entre la respuesta inmunitaria innata y adquirida. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2020 [Citado: fecha de acceso]; 16(S1):e474. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/474>

RESUMEN

Con el objetivo de describir la aplicación clínica de las moléculas presentadoras de péptidos como nexo fundamental entre la respuesta inmunitaria innata y adquirida en la Medicina Interna se desarrolló la presente investigación. Se consultó un total de 16 bibliografías, llegando a la conclusión de que las moléculas presentadoras de péptidos se expresan en células de la respuesta innata, pero presentan los péptidos antígenos a células de la respuesta adquirida (linfocitos T). Las clases fundamentales son las moléculas presentadoras de péptidos I y II que reconocen antígenos endógenos y exógenos, respectivamente, para ser presentados a los linfocitos TCD8 o TCD4 para su eliminación. Estos conocimientos son indispensables en el área clínica debido a su relación con los trasplantes de órganos y numerosas enfermedades autoinmunitarias.

Palabras clave: Receptores de Péptidos; Péptidos y Proteínas de Señalización Intercelular; Inmunidad Innata.

ABSTRACT

In order to describe the clinical application of peptide-presenting molecules as a fundamental link between the innate and acquired immune response in Internal Medicine, the present investigation was developed. A total of 16 bibliographies, concluding that consulted the presenting peptide molecules are expressed in cells of the innate response, but present antigens to peptides cells acquired response (T cells). The key classes are peptide-presenting molecules I and II that recognize endogenous and exogenous antigens, respectively, to be presented to TCD8 or TCD4 lymphocytes for removal. This knowledge is essential in the clinical area due to its relationship with organ transplants and numerous autoimmune diseases.

Keywords: Receptors, Peptide; Intercellular Signaling Peptides and Proteins; Immunity, Innate.