

publisher Universidad del Rosario

type info:eu-repo/semantics/article

type info:eu-repo/semantics/publishedVersion

title A predisposição genética para o desenvolvimento de sepsis bacteriana grave e choque séptico

title Susceptibilidad genética para el desarrollo de la sepsis bacteriana grave y choque séptico

title Genetic susceptibility to develop of severe bacterial sepsis and septic shock

subject anti-bacterial agents, polymorphism, genetic, sepsis, shock septic

subject agentes antibacterianos, choque séptico, polimorfismo genético, sepsis

subject agentes antibacterianos, choque séptico, polimorfismo genético, sepse

source 1692-7273

source 2145-4507

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 11, núm. 1 (2013); 93-103

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 11, núm. 1 (2013); 93-103

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 11, núm. 1 (2013); 93-103

rights info:eu-repo/semantics/openAccess

rights <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>

relation <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/2461/2071>

language spa

format application/pdf

description

Objetivo: apresentar o estado da arte da pesquisa, na medida relacionar o polimorfismo genético do paciente com o desenvolvimento de sepsia, como uma ferramenta de diagnóstico e de uma nova abordagem terapêutica para esta condição. Os conceitos atuais com base nas pesquisas argumentam que o polimorfismo genético do indivíduo é importante na evolução da doença e na resposta eficaz do paciente no estado crítico, especialmente com sepse bacteriana e choque séptico. Materiais e métodos: Revisou-se literatura indexada que liga fatores genéticos com o desenvolvimento de algumas doenças do paciente no estado crítico. Resultados: as características particulares da doença estariam sendo influenciadas pelo acervo genético do paciente, condicionando em grande medida a resposta

patofisiológica. Evidenciou-se, a susceptibilidade genética de alguns indivíduos a desenvolver infecção, estes indivíduos com tratamento semelhante não evoluíram do mesmo modo, provocando uma grave sepse bacteriana e choque séptico. O polimorfismo nos genes que codificam pelo factor de necrose tumoral- α (TNF- α) as interleucinas-1 (IL-1), IL-6, IL-10, o fator solúvel CD-14, os receptores similares a Toll e o inibidor tipo 1 do activador do plasminogénio estariam associados com o desenvolvimento de sepse grave e choque séptico, em particular as mutações TNF- α 308 G / A, PAI-1, 4G/4G IL-6 174 G / C. Conclusões: o conhecimento da susceptibilidade genética, os fatores de risco e o bom funcionamento do sistema imunológico de cada pessoa ajudam a reduzir e compensar as complicações da sepse bacteriana. É claro que o tratamento oportuno e individualizado nos pacientes com sepse associa-se com a redução da mortalidade e do deterioro da resposta inflamatória.

description

Objective: to present the state of the art of research, so far relate patient's genetic polymorphism with the development of sepsis, as a diagnostic tool and a novel therapeutic approach for this condition. The concepts given by the research establishing the genetic polymorphism of the individual is relevant to disease progression of the disease and effective response to treatment in the critically ill patient, especially with bacterial sepsis and septic shock. Materials and methods: we reviewed indexed literature linking genetic factors with the development of some diseases of the critically ill patient. Results: the particular characteristics of the disease would be influenced by the genetic background of the patient, determining largely the pathophysiological response. It has revealed the genetic susceptibility of individuals to develop infection. These individuals with a similar treatment did not evolve in the same way, triggering a severe bacterial sepsis and septic shock. The polymorphism in the genes encoding the tumor necrosis factor- α (TNF- α) the interleukins-1 (IL-1), IL-6, IL-10, soluble factor CD-14, Toll like receptors, the inhibitor type 1 plasminogen activator would be associated with the development of severe sepsis and septic shock, particularly TNF- α mutations 308 G/A, PAI-1 4G/4G, IL-6 174 G/C. Conclusions: knowledge of the genetic susceptibility of the individual, risk factors and proper functioning of the immune system to help reduce and offset the complications of bacterial sepsis. It is clear that individualized early treatment in patients with sepsis is associated with decreased mortality and a reduction in the deterioration of the inflammatory response.

description

Objetivo: presentar el estado del arte de las investigaciones que, hasta el momento, relacionan el polimorfismo genético del paciente con la evolución de la sepsis, como herramienta diagnóstica y un nuevo enfoque terapéutico de

esta condición. Los conceptos actuales basados en investigaciones sostienen que el polimorfismo genético del individuo es relevante en la evolución de la enfermedad y en la respuesta efectiva al tratamiento del paciente en estado crítico, en especial con sepsis bacteriana y choque séptico. Materiales y métodos: se revisó literatura indexada que relaciona los factores genéticos con la evolución de algunas enfermedades del paciente en estado crítico. Resultados: las características particulares de la enfermedad estarían influenciadas por el acervo genético del paciente, condicionando en gran medida la respuesta patofisiológica. Se ha evidenciado la susceptibilidad genética de algunos individuos a desarrollar infección; estos individuos con un tratamiento similar no evolucionan de igual forma, desencadenándose una sepsis bacteriana grave y choque séptico. El polimorfismo en los genes que codifican por el factor de necrosis tumoral - γ (TNF- γ) las interleucinas- 1 (IL-1), IL-6, IL-10, el factor soluble CD-14, los receptores similares a Toll y el inhibidor tipo 1 del activador del plasminógeno estaría asociado con el desarrollo de sepsis grave y choque séptico, en particular las mutaciones TNF- γ 308 G/A, PAI-1 4G/4G, IL-6 174 G/C. Conclusiones: el conocimiento de la susceptibilidad genética, los factores de riesgo y el buen funcionamiento del sistema inmune de cada persona ayudan a reducir y compensar las complicaciones de la sepsis bacteriana. Es claro que el tratamiento oportuno individualizado en los pacientes con sepsis se asocia con disminución de la mortalidad y con reducción en el deterioro de la respuesta inflamatoria.

identifier.uri	http://hdl.handle.net/10336/7449
identifier	http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/2461
date.available	2014-07-09T15:56:01Z
date.accessioned	2014-07-09T15:56:01Z
date	2013-04-30
creator	Vallejo Prado, Diana Estefanía
creator	Chávez, Mónica