

La proteína superficie HVGA mediada por la hipervirulencia de estreptococos grupo B y el tropismo meníngeo en recién nacidos

[Tazi A](#), [Disson O](#), [Bellais S](#), [Bouaboud A](#), [Dmytruk N](#), [Dramsi S](#), [Mistou MY](#), [Khun H](#), [Mechler C](#), [Tardieux I](#), [Trieu-Cuot P](#), [Lecuit M](#), [Po-yart C](#).

Institut Cochin, Université Paris Descartes Faculté de Médecine, Centre National de la Recherche Scientifique (UMR 8104), 75014 Paris, France.

Journal of Experimental Medicine 2010;Vol 207(11):2313-2322

El *Streptococcus agalactiae* (estreptococos del grupo B, EGB) es un componente normal de la microflora intestinal y la principal causa de meningitis neonatal en humanos. Un solo clon, el EGB ST-17, está fuertemente asociado con una forma mortal de la infección llamada enfermedad de inicio tardío (EIT), que se caracteriza por meningitis en los bebés después de la primera semana de vida. La fisiopatología de la EIT sigue siendo poco conocida, pero nuestros resultados epidemiológicos e histopatológicos apuntan a una vía oral de la infección. Aquí, identificamos una nueva proteína anclada específica de superficie ST-17- que llamamos adhesina EGB hipervirulenta (HVGA), y demuestra que su expresión es necesaria para la hipervirulencia EGB. Cepas de EGB que expresan adherencia a HVGA de manera más eficiente a las células epiteliales intestinales, a las células epiteliales del plexo coroideo, y a las células endoteliales microvasculares que constituyen la barrera hematoencefálica (BHE), que hizo que las cepas de EGB no expresaran hipervirulencia HVGA.

La Expresión heteróloga de HVGA de las bacterias no adhesivas confiere la capacidad de adherirse en la barrera intestinal y BHE-que constituyen sus células.

En ratones inoculados por vía oral, HVGA se demostró que para la traslocación es necesaria la colonización intestinal a través de la barrera intestinal y BHE, lo que lleva a la meningitis. En conclusión, HVGA es un rasgo fundamental de virulencia de este síndrome en el contexto neonatal y se presenta como un objetivo prometedor para el desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas y antibacteriano.

Bajar el Texto completo del siguiente sitio

<http://www.labmeeting.com/paper/30283786/tazi-2010-the-surface-protein-hvga-mediates-group-b-streptococcus-hypervirulence-and-meningeal-tropism-in-neonates>